Conservación, Biodiversidad y Arquitectura

Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Córdoba Carlos Roberto
Rolón Cecilia Estefanía

Ilustración botánica extraída de https://fcagr.unr.edu.ar/Extension/Informes%20tecnicos/plantarosario.htm

Lapacho rosado
(Handroanthus impetiginosus)

FAU UNNE
TFC | upb
AGUARÁ
CENTRO DE CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE CORRIENTES

“Quisiera tener un monte en un lugar provinciano para escuchar en la tarde, la voz de todos los pájaros para custodiar sus nidos, brizna, espina, pluma o barro ocultos entre la fresca sonora sombra de un árbol”

Atahualpa Yupanqui

Martín Pescador
(*Megaceryle torquata*)

Aguaribay
(*Schinus areira*)

Ilustración botánica extraída de http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=areira&genero=Schinus&especod=12029

Ilustración de Martín pescador extraída de https://danielafuchslocher.cl/producto/martin-pescador-3/

Informe

Conservación , Biodiversidad y Arquitectura

Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Trabajo Final de Carrera U.P."B"

Integrantes:

Córdoba Carlos Roberto
Rolón Cecilia Estefanía
Colaborador:
Nuñez Francisco Javier

Catedra Arquitectura VI:

Arq. López, Silvina
Arq. Romagnoli, Venettia
Arq. Terenghi, Claudia
Arq. Aguirre, Otilia
Arq. Bernárdez, Mariela
Arq. Alonso, Hernan

Mariposa argentina
(*Morpho epistrophus argentinus*)

Lantana
(*Lantana camara*)

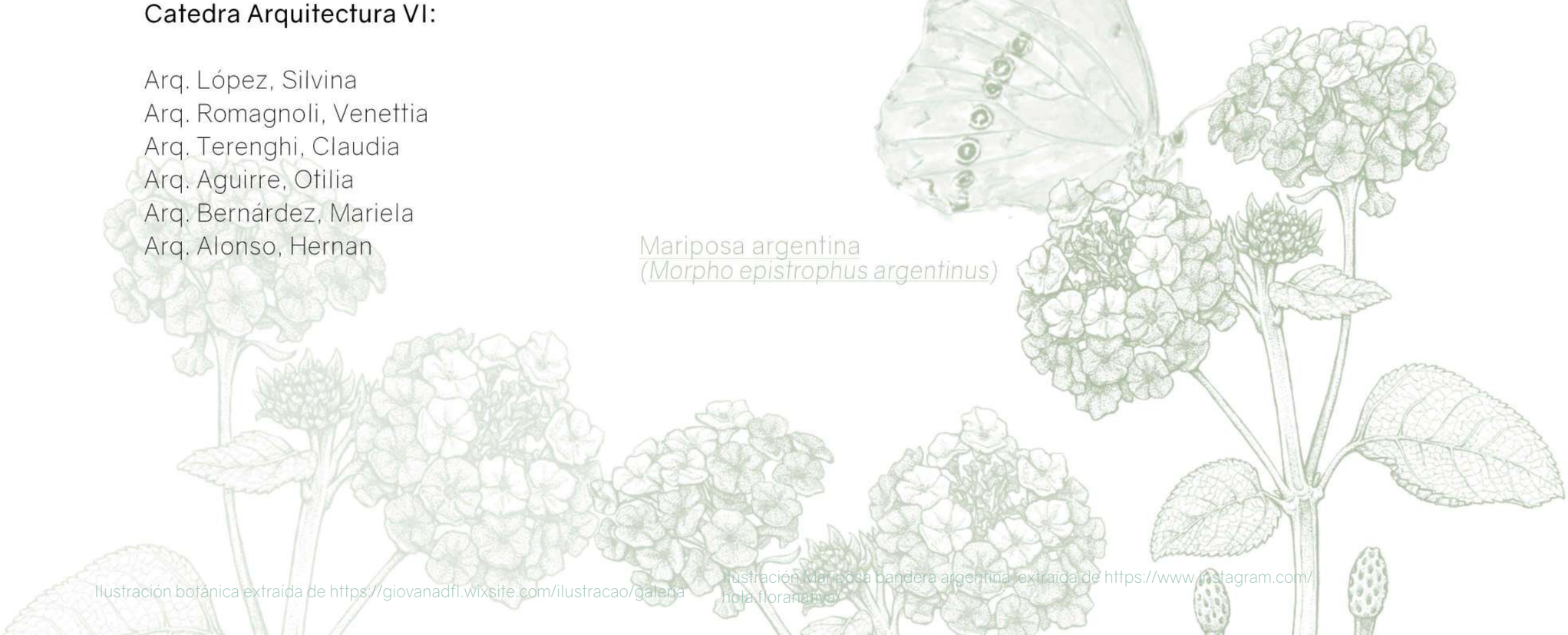


Ilustración botánica extraída de https://giovanadfl.wixsite.com/ilustracao/galeria

Ilustración Mariposa bandera argentina extraída de https://www.instagram.com/hola.floranativa/

Agradecimientos

Mariposa dama pintada
(*Vanessa carye*)

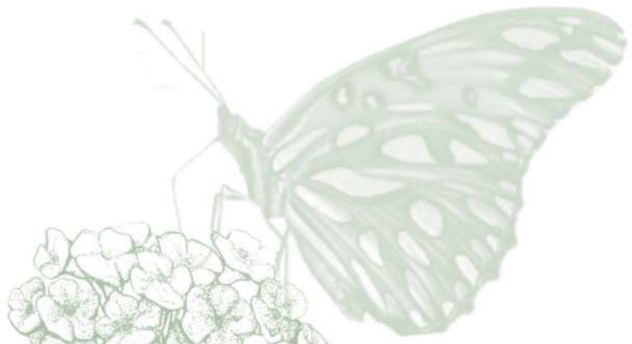
-A nuestras familias por el apoyo incondicional recibido en todo el desarrollo de nuestra carrera.

-A los profesionales y voluntarios del Centro de Conservación Aguará por la calidez de su recibimiento, su activa colaboración y el trabajo intenso e incansable que realizan por la fauna de nuestra tierra.

-A nuestra directora, profesores y asesores por enriquecer nuestro trabajo con sus visiones, disciplinas y experiencias.

-A la FAU-UNNE y a la Educación Pública Argentina por garantizar la formación universitaria inclusiva, igualitaria y de calidad para todes.

Mariposa espejitos
(*Agraulis vanillae*)



Mariposa 88
(*Diaethria anna*)

Ilustración Mariposa Espejitos extraída de Colores nativos. Ediciones LBN
Ilustración Mariposa 88 extraída de https://www.instagram.com/cactusauria/
Ilustración Mariposa Dama pintada extraída de https://www.instagram.com/cactusauria/

Índice

01 Introducción pag. 05

Presentación del tema/Tema problema/Hipótesis/Escala de anclaje de intervención/Fundamentación/Objetivos Generales y Específicos/Producto final deseado e impactos/Actores involucrados/-Disciplinas involucradas

02 Metodología pag. 10

Metodología general/Etapas y actividades/Organización del proceso de trabajo/Plan de trabajo/Trabajo participativo. Entrevistas y relevamientos

03 Marco Teórico pag. 17

Definiciones claves/La evolución histórica de los zoológicos/Los zoológicos en Argentina/Nuevas ideas en el siglo XX/Los conceptos contemporáneos/Zoológico/El rol de los zoológicos contemporáneos/Bioparques/Centros de rescate, rehabilitación y conservación/Instituciones relevantes en la conservación /La educación ambiental/Programa de educación ambiental Temaiken/ Espacios para la educación ambiental/ El zoológico de Corrientes-Complejo ecológico correntino/Centro de Conservación de Fauna Silvestre Aguará (CCA)/-Manejo de fauna y Bioseguridad en el CCA/Diseño y conceptos de exhibición con fines de concientización/Paisajismo naturalista/ Ecorregiones de la provincia de Corrientes/ Bioparques, Centros de rescate y conservación en el país.Análisis de casos.

04 Marco Legal pag. 49

Convenios Internacionales:
Convenio sobre la biodiversidad biológica. ONU/Código sanitario para los animales terrestres
Leyes nacionales:
Constitución nacional. Art. 41/Ley 25.675/02/Ley 22.421/ Resolución 157/91/Ley 14.346/54/Ley 27.621/Resolución 183/21/ Ley 26.331
Leyes y Decretos provinciales:
Constitución provincial. Cap. XIII. Art. 65/Ley 5.887/09/Ley 6522/Ley 6491/Decreto 1.555/92/ Ley 195/01/ Ley 5588/ Res. 370/05 ICAA

05 Análisis pag. 51

Localización/Situación microregional/Descripción de Paso de la Patria

Dimensión Socio-económica:
Población y economía regional

Dimensión turística-cultural:
Ecoturismo provincial/Turismo y cultura local

Dimensión urbana-ambiental:
Características ambientales/Características urbanas/ Equipamientos/Características ambientales relevantes del área /Características urbanas y sociales relevantes del área

Dimensión física-natural:
Topografía/Microclima /Asoleamientos/Masa arbórea y vegetal del CCA/Fauna de la Colección Permanente/Fauna en Rehabilitación/Ingresos periodo 2019-mar 2022/Ingresos periodos Septiembre-Diciembre 2021/Comparativa de Ingresos de fauna al CCA/Incendios 2022.

Dimensión funcional-arquitectónica
Diagrama de jerarquías y áreas funcionales/Circuito de Ingreso de fauna/ Organigrama/ / Actividades de las áreas funcionales del CCA/ Diagrama síntesis de uso espacial por área/Relaciones entre las áreas/ Matriz de adyacencia ideal según las actividades, por área/Características del predio/ Descripción de los bloques edilicios y áreas existentes.

06 Diagnóstico pag. 129

Matriz FODA/ FODA gráfico/ Escenarios posibles/ Problemáticas/ Conclusión.

07 Propuesta pag. 138

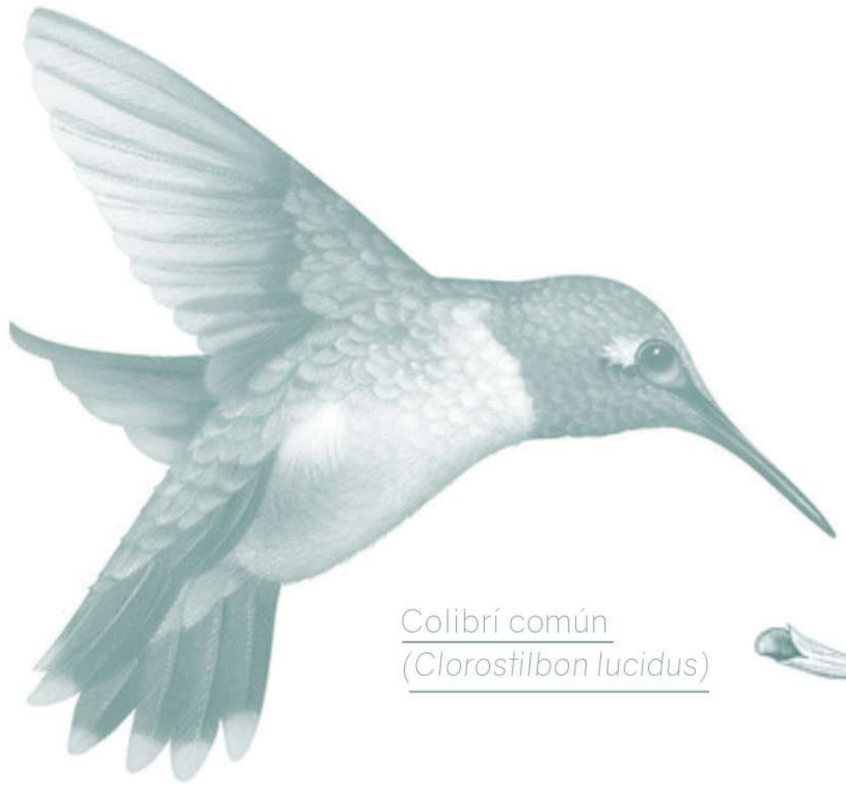
Prefiguración, Pautas y Zonificación/ División Programática/ Programa Arquitectónico/ Organigrama/ Planificación por etapas/ Memoria de Proyecto/ Planimetría/ Plan de Paisaje/ Sectores/ Conclusión.

08 Bibliografía pag. 180

09 Anexo pag. 182

Fichas (Anexo 1)/Planos del CRET Temaiken (Anexo 2)/ Modelo de Encuentas a Jefes de área (Anexo 3)

01 Introducción



Colibrí común
(*Clorostilbon lucidus*)

Salvia azul
(*Salvia guaranítica*)

Ilustración botánica extraída de http://buscador.floraargentina.edu.ar/species/details/9170.
Ilustración Colibrí común extraída de https://www.pinterest.es/pin/4925880833654355/

01 Introducción

Gráfico de ubucación. Elaboración propia

Presentacion del Tema

El presente informe se desarrolló como un **Trabajo Final de Carrera de la Unidad Pedagógica "B" de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional del Nordeste,** en acuerdo con el **Centro de Conservación de Fauna Silvestre "Aguará",** durante los años 2021-2022.

El mismo se generó en respuesta a las demandas del **Centro de Conservación de Fauna Silvestre "Aguará" (desde ahora CCA)**, ubicado en cercanías a la Ciudad de Paso de la Patria, próximo a la capital correntina. Este centro de rescate funciona desde Agosto de 2013 y **su premisa principal es el rescate, rehabilitación y liberación de especies autóctonas lesionadas o en riesgo, que llegan como resultado de los operativos contra el tráfico de fauna silvestre, la caza furtiva, el mascotismo y el maltrato animal; con el propósito de re-introducirlos a su ambiente natural (Briefing Aguará, 2021).**

La propuesta de Bioparque aborda una problemática actual como la conservación de la Fauna Silvestre en la Región, la educación y sensibilización ambiental en base al nuevo enfoque desarrollado en el CCA.

Se buscó proyectar un espacio acorde para la rehabilitación de los animales silvestres decomisados y rescatados, y además diseñar herramientas para la promoción de la educación ambiental en los ciudadanos y la concientización de la población sobre la riqueza y la importancia del cuidado de la fauna y flora autóctona.

El trabajo consistió en la detección de la problemática que surge mediante el relevamiento de las actuales condiciones de las instalaciones, charlas con el Director y el personal del CCA. Posteriormente se elaboró un Marco Teórico con desarrollo de conceptos y profundización de conocimientos específicos, sumado al Trabajo de Campo realizado por el equipo.

El contenido se planteó en cinco etapas: la introducción al tema problema, donde se logró conocer la demanda a través de visitas, entrevistas e investigación, identificándola y estableciendo nuestra postura frente a ella a través de objetivos y una metodología a seguir; la construcción del marco teórico, para el cual se establecieron líneas de búsqueda y recopilación de información que derivan en su posterior síntesis; el trabajo de campo, en base a una Metodología Propia; la etapa cognoscitiva, de construcción de nuestra propia base de datos en base a la recopilación anterior; la etapa de diagnóstico, crucial para la elaboración de las propuestas; y por último la etapa proyectual, donde definimos una propuesta que nos permita responder al tema problema planteado.

Esta investigación aplicada y multidisciplinar se nutrió mediante entrevistas y encuestas internas con los trabajadores y voluntarios del CCA, el estudio de bibliografía específica organizada en cinco temas, donde se pudo observar, investigar y obtener una respuesta coherente a la demanda real.

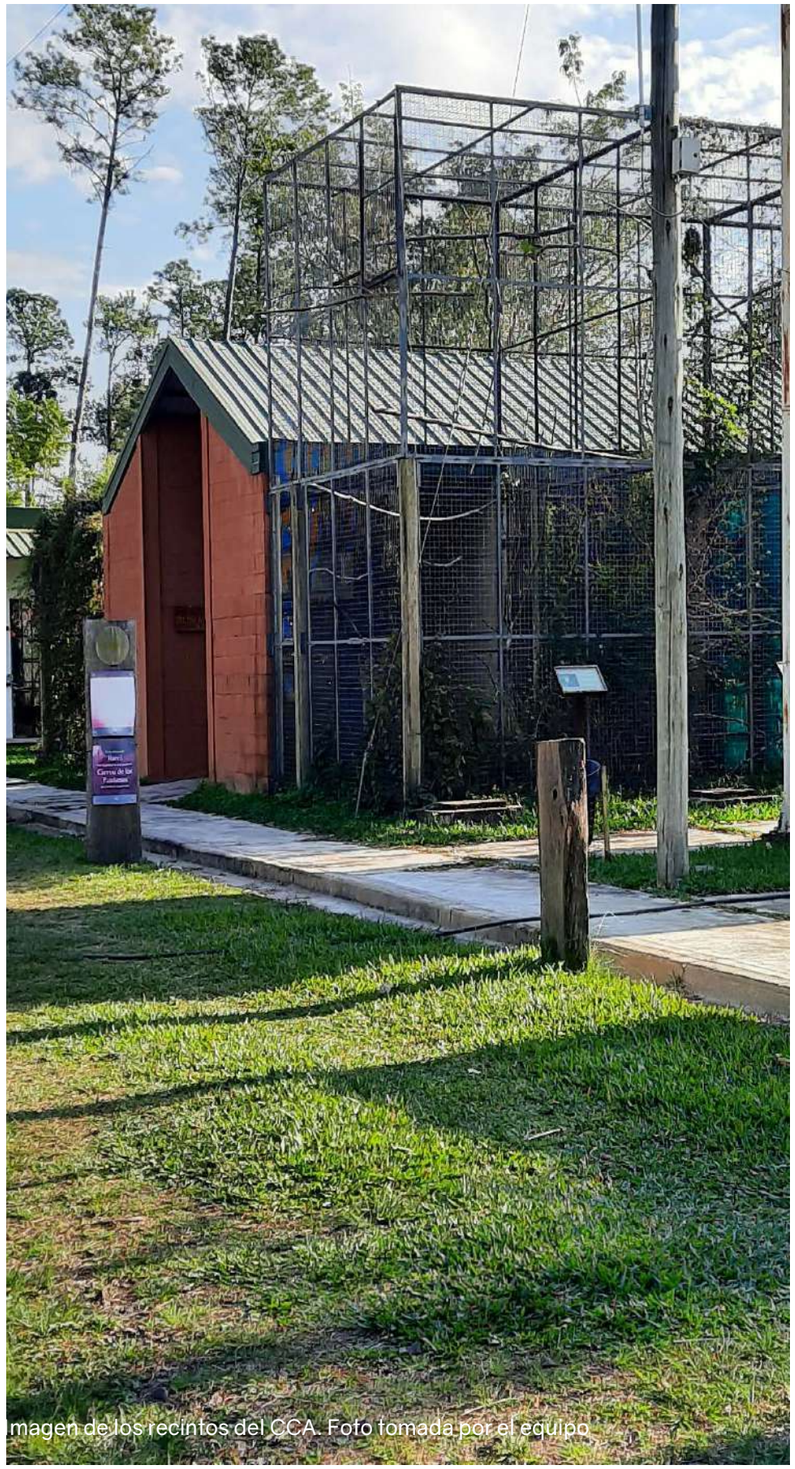


Imagen de los recintos del CCA. Foto fomada por el equipo

01 Introducción

Tema-problema

Elegimos desarrollar el **bioparque para el CCA** con la premisa de **proyectar un hábitat saludable para los animales en rehabilitación, y un espacio de conocimiento de las buenas prácticas para el manejo de fauna silvestre**, que permita un diseño de visitas educativas y sensibilizadoras de la población en general, siempre priorizando el bienestar animal.

La problemática general se compone del **diseño de recintos nuevos ya que los existentes se encuentran en malas condiciones o poco adaptados a las necesidades de las distintas especies que habitan el CCA** y la adaptación del Centro a las actividades de educación ambiental y sensibilización ciudadana, requiriendo de distintos ambientes más dinámicos que permitan adquirir conocimientos mediante la interacción del usuario con el medio.

El área posee instalaciones en uso actualmente siendo estas ineficientes para la atención y cuidado de la cantidad y diversidad de especies permanentes y temporales con las que cuenta el CCA, tanto para las actividades de concientización como para las de rehabilitación, respectivamente.

Hipótesis

Las actuales condiciones del Centro de Conservación Aguará, en cuanto a recintos de permanencia, áreas de manejo, instalaciones de clínica, oficinas y sectores de esparcimiento, no responden a un uso acorde a la visión que pretende implementar el CCA en su misión sensibilizadora respecto de las consecuencias que derivan de los problemas ambientales causados por acciones antrópicas y que dañan el medio en el cual se desarrolla la vida animal.

Escala de Anclaje de la Intervención

La intervención se realiza en **dos escalas de abordaje**, en una primera instancia se planteó un **Plan Integrador** que articule los paquetes funcionales y circulaciones existentes y las proyectadas junto a un t**ratamiento paisajístico** por medio del diseño de un Bioparque que busca concientizar sobre los efectos de la deforestación, el reemplazo de los bosques nativos por monocultivos, el valor de la flora nativa y la fuerte identidad del paisaje correntino.

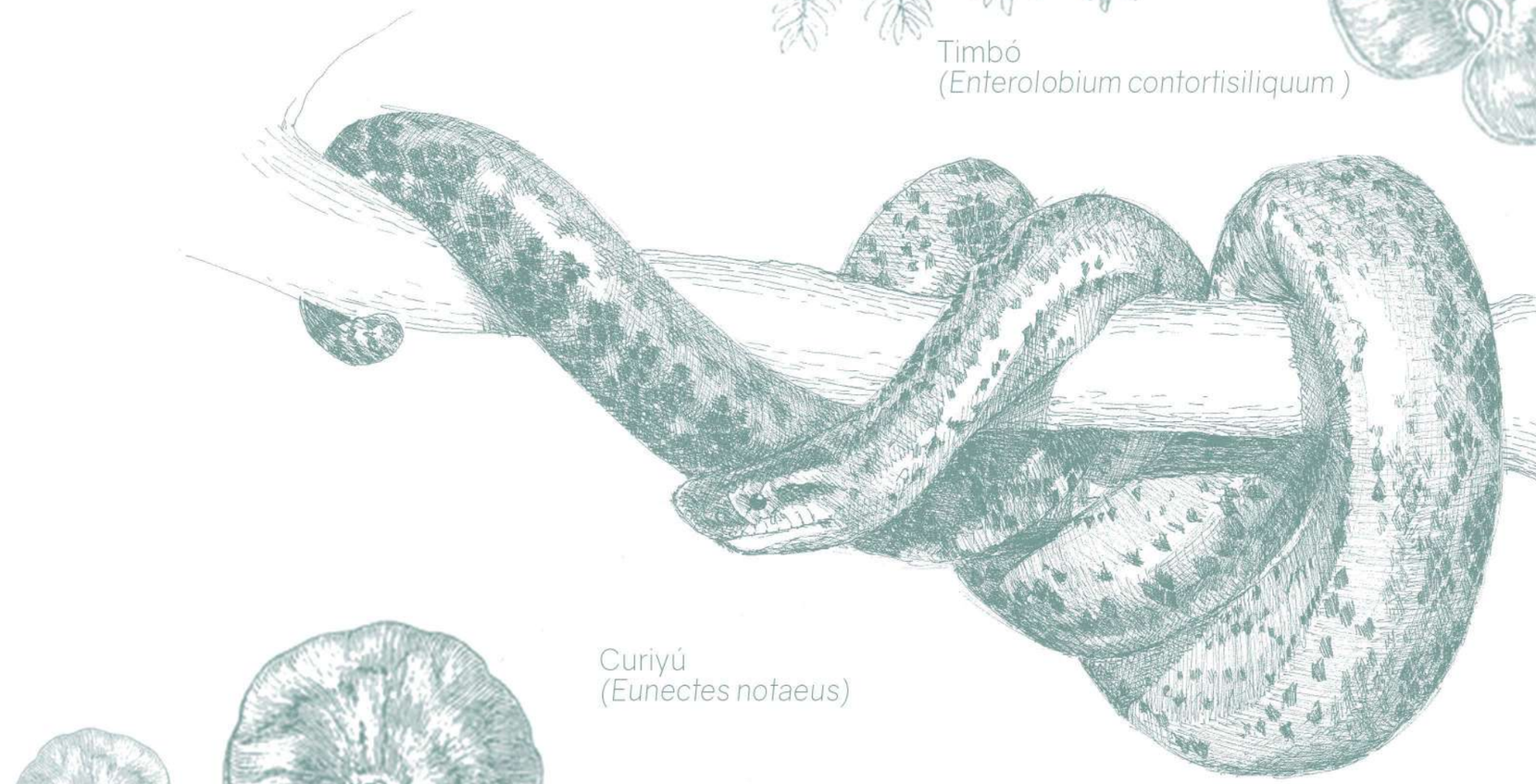
En escala edilicia, con mayor definición, **se proyectan los recintos de fauna permanente, con sus áreas de apoyo y manejo**, ambos funcionando vinculados a la educación ambiental y la sensibilización.

Fundamentación

En la provincia de Corrientes, la única institución pública que se dedica al cuidado de la fauna silvestre es el CCA. Su gran valor radica en la importancia de este tipo de reserva para el cuidado de los animales que permiten el equilibrio de los distintos ecosistemas nativos. Su labor conjunta con la Fundación Rewilding Argentina permite reintroducir especies extinguidas o en peligro de extinción en el Gran Parque y Reserva Iberá.

Las actuales instalaciones de recintos de animales del CCA no son las propicias para la estancia de la fauna silvestre permanente y a reintroducir, se encuentran con un alto grado de obsolescencia funcional en algunos casos, precarios o pequeños en otros en que aumenta el número de individuos de una misma especie, o no están lo suficientemente adaptados para la recepción y presencia de visitantes en el futuro. Por lo que nos parece importante **proyectar un espacio acorde a estas nuevas necesidades que acompañan la decisión de participar en la promoción de la educación ambiental a nivel regional.**

Timbó
(Enterolobium contortisiliquum)



Curiyú
(Eunectes notaeus)

Ilustración botánica extraída de https://ar.pinterest.com/pin/600949144016648506/
Ilustración Curiyú extraída de https://ulum.es/fauna-guarani-curiyu/

01 Introducción

Objetivo General

Proponer el **diseño de un espacio que responda al nuevo enfoque promovido por el Centro de Conservación "Aguará"**, que contemple aspectos científicos, recreativos y turísticos.

Objetivos Específicos

-Reconocer la situación del CCA, su trabajo, virtudes y falencias operativas y edilicias a través de un relevamiento físico-sensible del sitio a intervenir en función de la visión de los profesionales y funcionarios.

-Desarrollar los conceptos básicos para el avance de la propuesta mediante una investigación teórica exhaustiva definiendo el Marco Teórico de encuadre.

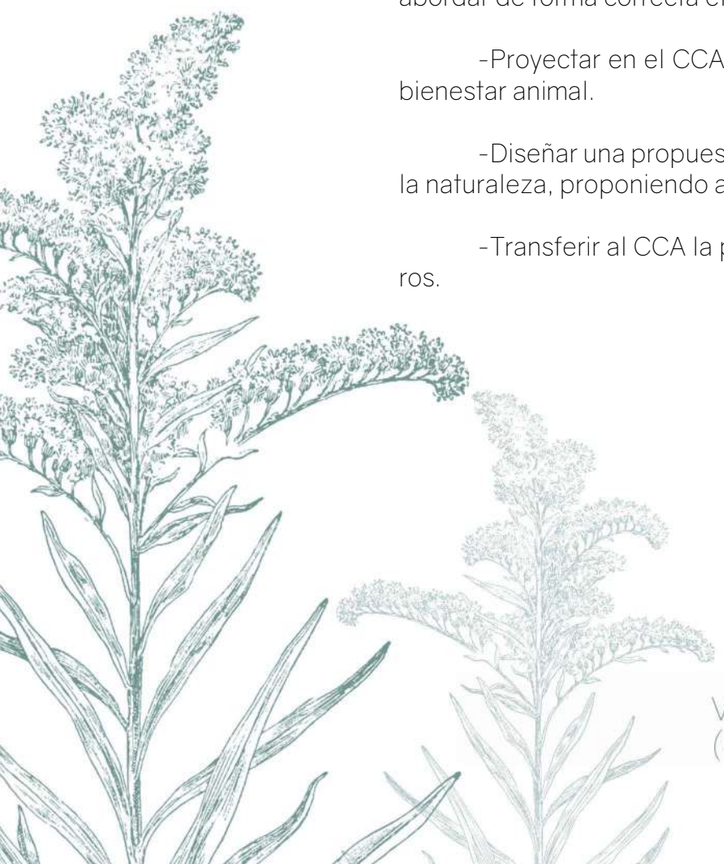
-Analizar los aspectos intervinientes en el funcionamiento del CCA y definir un diagnóstico que nos permita abordar de forma correcta el nuevo enfoque de sensibilización ambiental propuesto.

-Proyectar en el CCA la adecuación espacial de las actividades administrativas, científicas, veterinarias y de bienestar animal.

-Diseñar una propuesta de inmersión del visitante en un espacio de encuentro y conocimiento del hombre con la naturaleza, proponiendo actividades y herramientas de carácter interpretativo.

-Transferir al CCA la propuesta para su posterior implementación y/o como marco base para proyectos futuros.

Aguará Popé
(Procyon cancrivorus)



Vara de oro
(Solidalgo chilensis)

Ilustración botánica extraída https://es.dreamstime.com/illustration/goldenrod.html
Ilustración Aguará Popé extraída de https://ulum.es/fauna-guarani-aguara-pope/

01 Introducción

Producto Final Deseado e Impactos

La propuesta de Bioparque debe resolver la articulación de los distintos sectores y áreas del centro de conservación existentes, con sus correspondientes reformas y ampliaciones sumado a la proyección de áreas y recorridos nuevos. Este tendrá un carácter que pretende ser interpretativo y con esto apelar a la reflexión respecto de las condiciones ambientales que generan las actividades antrópicas en la biodiversidad regional.

La propuesta incluye un **Plan Integral de paisaje y ordenamiento de todo el predio**, donde se buscó estructurar de manera eficiente las actividades actuales y futuras. En él se contemplaron **espacios de recreación de los ecosistemas característicos de la región, la ampliación de oficinas científico-administrativas, nuevas áreas de investigación y la reactivación del vivero.**

Además se proyectaron los **recintos de fauna permanente y en rehabilitación en un nuevo sector mejor preparado.** La intervención permitirá proyectar espacios acordes a las actividades científicas y educativas realizadas por los distintos profesionales, especialistas y voluntarios que se encuentran trabajando actualmente en el CCA, así como también mejores condiciones de vida a las especies rescatadas, durante su proceso de rehabilitación, y a la fauna que debe permanecer en los recintos por las malas condiciones en las que arriban al CCA.

Esta propuesta estuvo inclinada a **promover y fomentar la educación ambiental y la concientización de la población.**

El material de investigación aportará a la comunidad académica y científico-técnica datos relevantes acerca de las correctas prácticas y dimensiones necesarias para el manejo y la bioseguridad de especies autóctonas que son rescatadas. Además, aportará a la evolución del concepto de zoológico o centros de rescate en la región que desde hace más de una década se reformula frente a la importancia que cobra el rol de los bioparques como agentes indispensables en la conservación de la biodiversidad.

Disciplinas Involucradas

Arquitectura

Paisajismo

Derecho Ambiental

Veterinaria

Biología

Botánica

Zoología

Actores Involucrados

Equipo Técnico:
-Córdoba, Carlos Roberto
-Rolón, Cecilia Estefanía
Colaborador:
-Núñez, Francisco Javier

Demanda:

-Dr. Segovia, Daniel (Director del Centro de Conservación Aguará y Abogado especializado en Derecho Ambiental).

Consultores específicos:

-Vet.Lucila Citon
-G.P Catalina Mancedo
-Josefina Contte
-Prof. Eric Peloso
-Vet. Melisa Unger
-Estudiante Vet. Paola Bordakevich

Asesores:

-Cátedra Arquitectura VI – UPB – FAU – UNNE
-Mgter. Arq. María Victoria Valenzuela (Asesora y Directora de Tesis)

02 Metodología

Repollito de río
(Pistia stratoties)

Yacaré negro
(Caiman yacaré)

Ilustración botánica extraída de https://www.semanticscholar.org/paper/The-beginnings-of-Pistia-stratiotes-L.-invasion-in-Zivkovic/d4e29c6a672b86c05c1887bf53852691d330b71/figure/3
Ilustración Yacaré extraída de https://www.pinterest.es/pin/266064290476414470/

02 Metodología

Metodología General

Implementamos una metodología desarrollada en cinco etapas, las cuales fueron variando y adaptándose, teniendo en cuenta el proceso de diseño como un proceso de retroalimentación. Las etapas vinculan el trabajo de campo con el de gabinete, enriquecido por los aportes multidisciplinares de especialistas en los temas desarrollados consultados durante el proceso y se articulan en pos de una metodología propia de abordaje.

La metodología planteada constará de las siguientes instancias:

1)- INTRODUCCIÓN AL TEMA/PROBLEMA: Momento en el que se planteó la necesidad del cliente real, se eligió el tema a abordar por parte del equipo y se realizó un primer acercamiento y contextualización frente a la demanda exigida.

2)- TRABAJO DE CAMPO Y CONSTRUCCIÓN DEL MARCO TEÓRICO: Esta etapa llevó un periodo de investigación profunda sobre información secundaria para establecer un marco teórico apropiado para el desarrollo de la propuesta de Bioparque. Además, en esta fase del proceso se recopiló información de tipo secundaria sobre el espacio físico-sensible del Centro y la perspectiva de los actores involucrados, la cual nos permitió conocer las necesidades reales y condicionantes existentes, el estado actual de las instalaciones, las especies de fauna que se encuentran en rehabilitación y las permanentes, entre otros. En la misma se analizaron casos de centros de conservación con el fin de establecer datos reales sobre el manejo y el espacio necesario para la función que se implementará.

3)- ETAPA COGNOSCITIVA: En esta instancia se planteó el análisis de las dimensiones: física-natural, socio-económica, turístico-cultural, urbano-ambiental y funcional-arquitectónico, para su posterior ordenamiento y síntesis a fin de conseguir un panorama general previo al diagnóstico situacional al que responde la propuesta.

4)- ETAPA DIAGNÓSTICO: Momento posterior al análisis, donde se definieron las condiciones actuales del CCA, el escenario tendencial y el que se aproximará con la intervención del equipo. Además, se reconocieron las falencias en su funcionamiento, las posibles mejoras requeridas y sus potencialidades, enmarcadas en una matriz FODA. Como síntesis se exponen los problemas detectados y las posibles soluciones planteadas.

5)- ETAPA PROYECTUAL: En este periodo se planteó el desarrollo de una propuesta acorde al proceso planteado que nos permita responder de la mejor forma posible al problema real definido por el equipo y los interesados. En base al diagnóstico desarrollado se establecieron los lineamientos a seguir, el programa al que responde la propuesta y las pautas elegidas por los proyectistas a fin de encauzar una resolución adecuada a las necesidades planteadas en un primer momento por los actores involucrados. Se considera posible el cierre de esta etapa en Diciembre del 2022.

Etapas y actividades

1) INTRODUCCIÓN AL TEMA PROBLEMA:

1.1) Elección del tema a desarrollar, vinculado a nuestros intereses por la conexión entre la naturaleza, la arquitectura, el paisaje y la cultura, y lo que la unión de éstas conlleva. Búsqueda de responder a una demanda real, en relación a la zona del Iberá y el Río Paraná en el Norte de Corrientes.

1.2) Primer contacto telefónico con el Director del Centro de Conservación Aguará, presentación del equipo e intenciones.

1.3) Primer visita al Centro de Conservación Aguará, entrevista con los actores involucrados en la demanda: el Director del CCA y el personal de las diferentes áreas. Acercamiento al conocimiento sobre el manejo de fauna silvestre. Definición de fundamentos, brindados por los clientes, para la intervención. Relevamiento general de las instalaciones.

1.4) Conceptualización teórica del Tema Problema y posible resultado.

1.5) Definición del Objetivo General y Objetivos Específicos, escalas de abordaje y posible impacto del Proyecto.

1.6) Revisión y corrección de los objetivos y la metodología planteada junto a los profesores asesores y el CCA.

1.7) Ajuste y reformulación de objetivos según correcciones, realizado por el equipo, en base a las devoluciones de la cátedra.

1.8) Entrevista virtual a Lucila Citón – Tesis Veterinaria UNNE sobre “Manejo de Fauna y Seguridad del CCA”.

1.9) Formulación de la metodología de abordaje y el Plan de Trabajo por el equipo.

1.10) Revisión y corrección de la Metodología y el Plan de Trabajo junto a los profesores asesores.

2) TRABAJO DE CAMPO Y CONSTRUCCIÓN DEL MARCO TEÓRICO:

2.1) Relevamiento del sitio (físico/sensible): visita al CCA, registro técnico y fotográfico.

2.2) Entrevistas al personal del CCA: visita al CCA y producción de información relevante para la etapa de análisis posterior: especialidades, actividades dentro del CCA, etc.

2.3) Recolección y producción de información primaria por el equipo.

2.4) Investigación de conceptos claves. Estudio y adaptación de la metodología a utilizar.

2.5) Recolección de información secundaria: teórica-conceptual y técnica. Clasificación de información.

2.6) Recolección y producción de información primaria.

2.7) Revisión y corrección del Marco Teórico junto a los profesores asesores.

2.8) Completamiento y corrección del marco teórico por parte del equipo.

2.9) Presentación de “Avance” por parte del equipo.

2.10) Relevamiento del sitio (Físico-Sensible) a través de visitas al Centro de Conservación Aguará, Ajustes sobre el avance con el personal de Educación Ambiental. Comunicación telefónica con diferentes entes gubernamentales que nos asesoren sobre la información técnica necesaria sobre planos catastrales, normativas vigentes, análisis del entorno con características formales y espaciales naturales, entre otros temas.

2.11) Revisión y devolución del “Avance” por profesores asesores.

2.12) Análisis de casos a cerca del Tema Problema definido.

3) ETAPA COGNOSCITIVA:

3.1) Análisis de distintas dimensiones: física-natural, socio-económica, turístico-cultural, urbano-ambiental y funcional-arquitectónico.

3.2) Sistematización y ordenamiento de la información obtenida en las etapas anteriores.

3.3) Síntesis y revisión de la información recolectada por el equipo.

3.4) Relevamiento Urbano de Paso de la Patria. Registro técnico y fotográfico. Búsqueda y recolección de información en diferentes instituciones.

3.5) Entrevista a Josefina Contte - Voluntaria encargada en el Área de Neonatología del CCA.

3.6) Relevamiento del sitio (físico/sensible): visita al CCA, completamiento y registro técnico fotográfico.

3.7) Encuestas digitales a los asesores como herramientas adaptadas a su disponibilidad horaria.

3.8) Revisión y corrección del análisis por profesores asesores.

02 Metodología

4) ETAPA DIAGNÓSTICO:

4.1) Detección de potencialidades y falencias del CCA.

4.2) Elaboración del diagnóstico general para el abordaje proyectual mediante la confección de la Matriz FODA y el FODA gráfico.

4.3) Definición de tres escenarios posibles: actual, tendencial e intervenido.

4.4) Detección de problemáticas y posibles soluciones en base a las herramientas definidas anteriormente.

4.5) Revisión y corrección del diagnóstico y el FODA junto a los profesores asesores y el CCA.

5) ETAPA PROYECTUAL:

5.1) Definición del plan de intervención y la etapabilidad del proyecto, definición del programa para la nueva propuesta y las pautas de diseño de los proyectistas. Avance sobre el partido, primeras propuestas.

5.2) Revisión y corrección de la etapabilidad, el programa, las pautas de diseño y el avance de partido junto a profesores asesores.

5.3) Ajuste del programa y las pautas, definición de la propuesta de partido por el equipo.

5.4) Reunión con asesores del CCA y visita al sitio. Presentación del diagnóstico, el plan de intervención, la etapabilidad y el partido al profesor Eric Pelozo y la guardaparques Catalina Mancedo, ajustes realizados de forma participativa con el equipo de TFC.

5.5) Ajustes y definición de la propuesta final de partido por el equipo.

5.6) Revisión y corrección junto a los profesores asesores y la directora de T.F.C. Mgter. Arq. Victoria Valenzuela.

5.7) Entrevistas y últimas verificaciones con el CCA.

5.8) Elaboración del informe final por el equipo.

5.9) Presentación de pre-entrega a la cátedra, como última revisión.

5.10) Presentación y corrección del informe final, equipo (Córdoba y Rolón) junto a los profesores asesores.

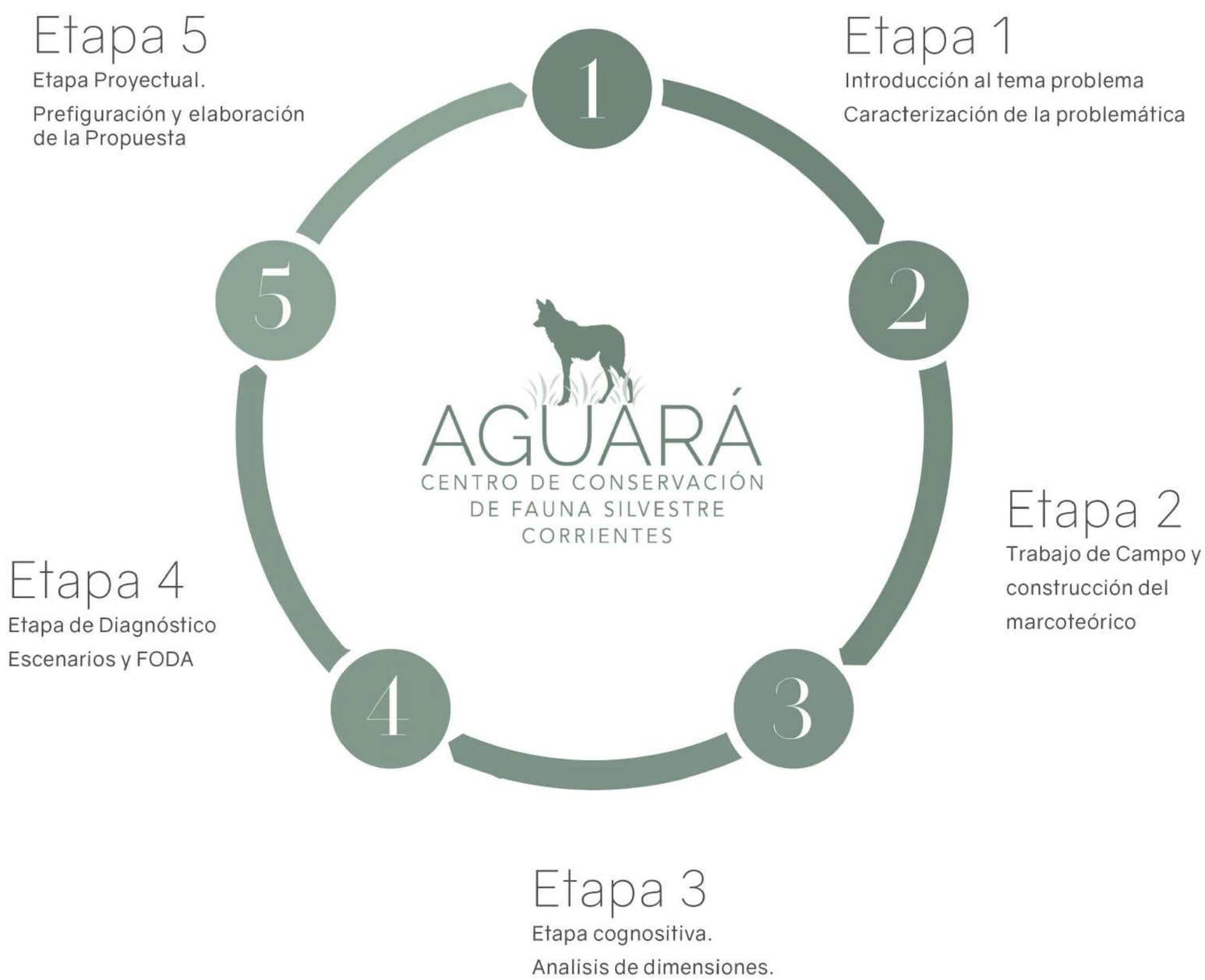
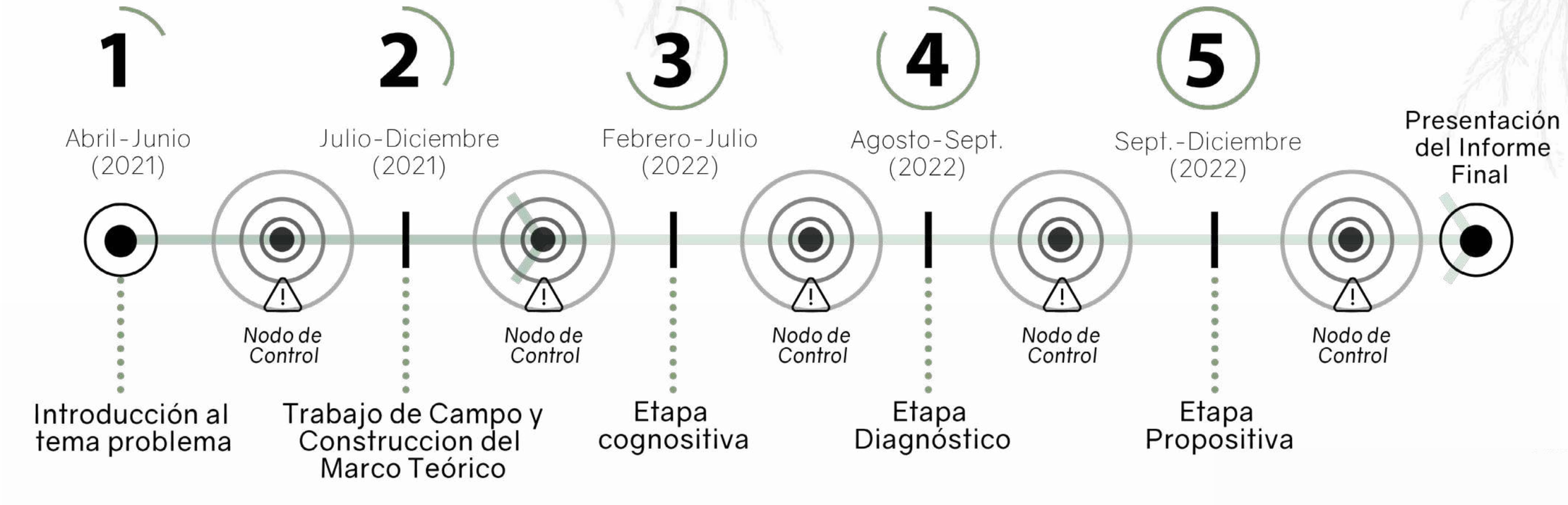


Gráfico de etapas. Elaboración propia

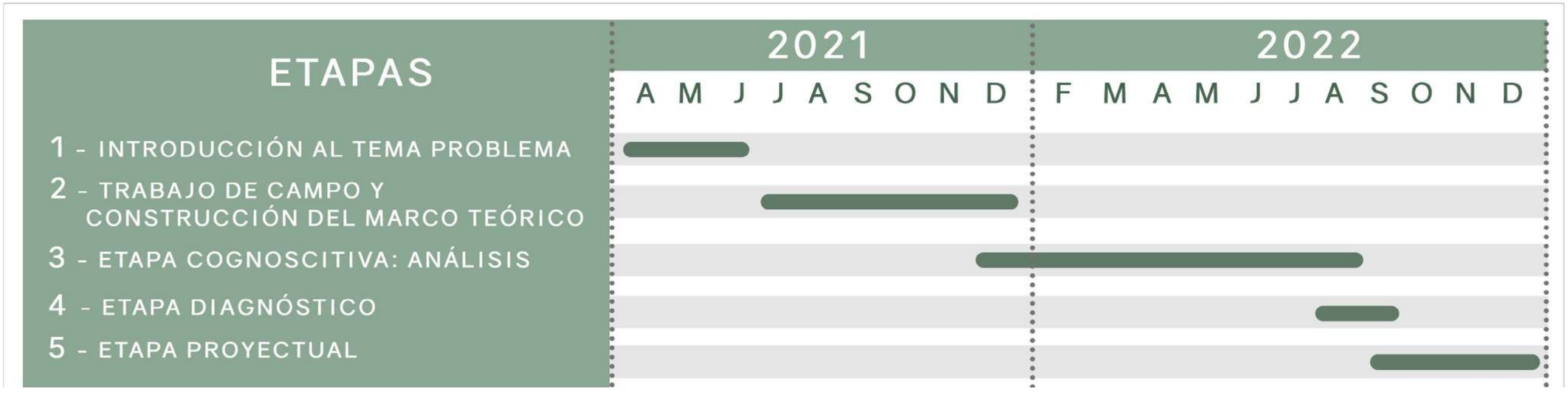
02 Metodología

Organización del Proceso de Trabajo



⚠ *Nodo de Control* Momentos de reflexi producido hasta ese

Plan de Trabajo



Esquemas del plan de trabajo. Elaboración propia

02 Metodología

Trabajo Participativo: Entrevistas a profesionales y Relevamiento.

Para desarrollar el presente trabajo se combinaron actividades de gabinete y actividades de trabajo de campo, durante las cuales se llevaron a cabo entrevistas presenciales y virtuales, a los distintos actores relacionados al Centro de Conservación Aguará.

-1er Contacto Telefónico. : Contactamos al Dr. Segovia para solicitar trabajar con él y su personal, explicamos nuestra visión frente al Trabajo Final de Carrera y le propusimos realizar una visita para poder conversar acerca de sus ideas y necesidades en el predio del Centro Aguará. El Dr. Segovia se mostró interesado en la participación del equipo en el trabajo referido al CCA y concertamos la visita durante su presencia en el sitio el día 12 de Mayo del año 2021. Para esto el equipo realizó una pequeña investigación sobre la situación del sitio y su forma de manejo, los temas de posible interés que se podrían tratar durante esta primera entrevista.

-1er Visita al sitio. Presentación de la demanda y primer relevamiento (12/05/2021): En esta oportunidad se realizó la primera entrevista presencial al Director del Centro Aguará, donde se identificaron las necesidades y potencialidades del sitio, además de plantear un escenario ideal de funcionamiento del Centro.

Además, se realizaron los recorridos por las diferentes áreas de trabajo, permitiéndonos conocer y registrar de manera fotográfica algunos de los espacios, y el circuito para los visitantes que realiza el área de Educación Ambiental en el predio.

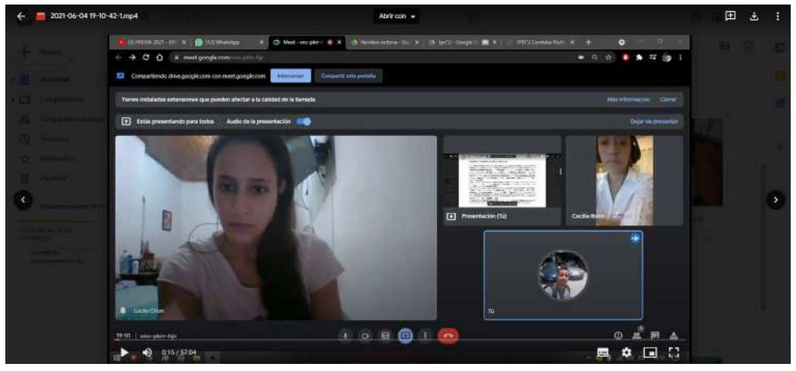
Recorrido hacia pabellones. 1ra visita. Foto tomada por el equipo

Se produce un primer diagnóstico general del estado en el que se encuentra el Centro Aguará y se plantean junto al Director una aproximación a las posibles propuestas de abordaje para el Trabajo Final de Carrera, para la mejora de los espacios existentes y la proyección de aquellos necesarios.

Luego, en base a esta información se definen: un posible tema-problema, la hipótesis, algunos objetivos y la escala de intervención junto con el producto deseado en la intervención del equipo.

Recinto de Tobuna. 1ra visita. Foto tomada por el equipo

-Entrevista Virtual Veterinaria Citón Lucila. Construcción del marco teórico (04/06/2021): Se desarrolló la reunión a través de Google-meet, donde nos brindó un panorama de su Tesis de graduación de Veterinaria sobre el Manejo de Fauna y Seguridad del CCA, además de presentarnos su perspectiva a cerca del funcionamiento del Centro durante el tiempo en que vivió como voluntaria en el predio. Nos brindó bibliografía e información acerca del manejo y los espacios necesarios para la manipulación, rehabilitación y presencia permanente de fauna. Su perspectiva apuntaba a la refuncionalización de diferentes áreas y a la reorganización de los espacios en base a un manejo más acorde a las normativas de bioseguridad preservando tanto la salud de los animales que ingresan al CCA como aquellos que ya se encuentran en él de forma permanente y el personal que trabaja en el mismo.



Captura de pantalla. Meet Con Vet. Lucila Citón

-2da Visita al sitio. Ampliación del relevamiento(15/08/2021): En esta visita la persona entrevistada fue la Guardaparque Mancedo Catalina. Se realizó el registro técnico y fotográfico parcial del Centro de Conservación, con mayor detenimiento y más amplio a las diferentes áreas.

Se realizaron algunas entrevistas al personal presente en el sitio para la posterior producción de información del equipo. Éstas entrevistas fueron descartadas por ser un número muy acotado de personas, pero nos ayudaron a conocer más el manejo del CCA por parte de los voluntarios y el personal de mantenimiento, e identificar a estos actores dentro del funcionamiento del CCA.

-Visita a Bioparque Temaiken (09/10/2021): En el recorrido por el predio se observaron cuestiones funcionales y constructivas de las instalaciones, las circulaciones, tamaño y disposición de los recintos, áreas públicas, plazas y estares tanto como las áreas de servicio como sanitarios, clínica, áreas de manejo y apoyo.

Si bien pudimos notar una buena planificación de los sectores públicos y circulaciones técnicas, al ser Temaiken concebido como zoológico, el contacto con nos animales no es el adecuado para un centro de rescate de fauna silvestre por lo que se tomaron las cuestiones positivas antes mencionadas para el análisis de casos.

-3er Visita al sitio. Ampliación del relevamiento (16/12/2021): Junto a Catalina Mancedo, se realizó un relevamiento exhaustivo de los espacios habilitados para el acceso del equipo, con la finalidad de la producción de la documentación técnica del CCA necesaria para las posteriores etapas y para que se encuentre a disposición para el uso por parte de la Institución mediante el Convenio de Pasantías.

Además, se realizaron la revisión, actualización y ajuste del Avance del Marco Teórico junto a la encargada del área de Difusión y Educación Ambiental. La misma nos proporcionó datos numéricos sobre el acceso de fauna al CCA que luego serían actualizados conforme avanza el desarrollo de las etapas de análisis de esta investigación.

Medicion de Recintos y tuneles de vuelo. 3ra visita. Foto tomada por el equipo

-Entrevista presencial Josefina Contte, voluntaria del área de Neonatlogía del CCA: Se recopiló información para el desarrollo de las actividades de gabinete para un diagnóstico actualizado. Nos dio una visión más actualizada sobre el estado y funcionamiento del CCA luego de los incendios sufridos a principio del año 2022. Pautamos una visita posterior para relevar edificios que en otras oportunidades no estaban disponibles para el acceso.

-Relevamiento Urbano de Paso de la Patria y el entorno cercano al CCA (19/03/2022): Se realizó el relevamiento de la infraestructura vial y de

02 Metodología

servicios de la ciudad, visitando diferentes entes e instituciones que pudieran brindarnos información, desafortunadamente con una respuesta negativa por la falta de regulación del desarrollo de algunos sectores de la ciudad.

Mediante el relevamiento urbano se pudo constatar la presencia exacta de la defensa y como afectaba a las áreas anegables perimetrales.

Además se registró fotográficamente el entorno cercano al predio del CCA, pudiendo identificar las construcciones de lotes al nor-este y este del predio, donde convivían las intervenciones con un entorno natural desmejorado y agredido por las actividades antrópicas, información que fue de vital importancia en la etapa de análisis y diagnóstico.

Emprendimiento inmobiliario en inmediaciones del CCA. Foto tomada por el equipo.

Verificación de planos y ubicaciones. 4ta visita. Foto tomada por el equipo.

-4ta Visita al sitio. Ampliación del relevamiento (12/05/2022): Por medio de Josefina Contte accedimos a relevar las áreas de manejo de Neonatología, Cuarentena Internacional de Rewilding, y el sector de Estancia de los Voluntarios; para la elaboración de documentación técnica necesaria. Además nos brindó información acerca del manejo de los animales en neonatología y su rehabilitación.

-Encuestas digitales a los Asesores del CCA. Obtención de información para el análisis: Se elaboraron encuestas de preguntas abiertas, con respuestas de distinto tipo y de múltiples opciones, las cuales se convirtieron en herramientas que nos permitieron abordar temas que no podíamos al acudir a los relevamientos en plena actividad laboral. De esta manera se realizaron 4 tipos de encuestas específicas según cada Área del CCA, pero teniendo en cuenta ejes de desarrollo sobre nuestros intereses como los espacios utilizados por cada área, los problemas que resultan del desarrollo de sus actividades en cada espacio existente, las necesidades que aún no están cubiertas con el estado actual de las instalaciones, entre otros. La recopilación de sus respuestas fue realizada durante la etapa de análisis y el procesamiento de su información fue utilizada en la instancia de diagnóstico y programa, para la que fue indispensable debido al conocimiento específico que deriva de ellas.(Ver Encuentas-Anexo 3)

-Reunión con la Directora de Tesis Mgter. Arq. María Victoria Valenzuela. Corrección del marco teórico y guía para diagnóstico (18/08/2022): Esta reunión consistió en la exposición del trabajo realizado hasta el momento por parte del equipo, es decir hasta la etapa de análisis, junto con la consulta acerca de temas específicos en el área en que se desarrolla la Arquitecta, como ser el marco teórico que corresponden a las áreas naturales, los espacios arquitectónicos para la investigación, el paisajismo, entre otros temas. Además de esto, la Arq. Victoria estableció como correcto el método de abordaje y la organización en etapas del proyecto, la misma guió la manera de proseguir al terminar el análisis y continuar hacia el diagnóstico.

-Contacto a Institutos de Investigación: Frente a problemáticas que requerían de una mayor definición legal en la etapa de diagnóstico, se contactó a través de Whatsapp y Correo Electrónico a diferentes establecimientos como el Instituto Correntino del Agua y del Ambiente (ICAA) y el Emprendimiento Inmobiliario "Puerto Huajó", entre otros, sin recibir respuestas.

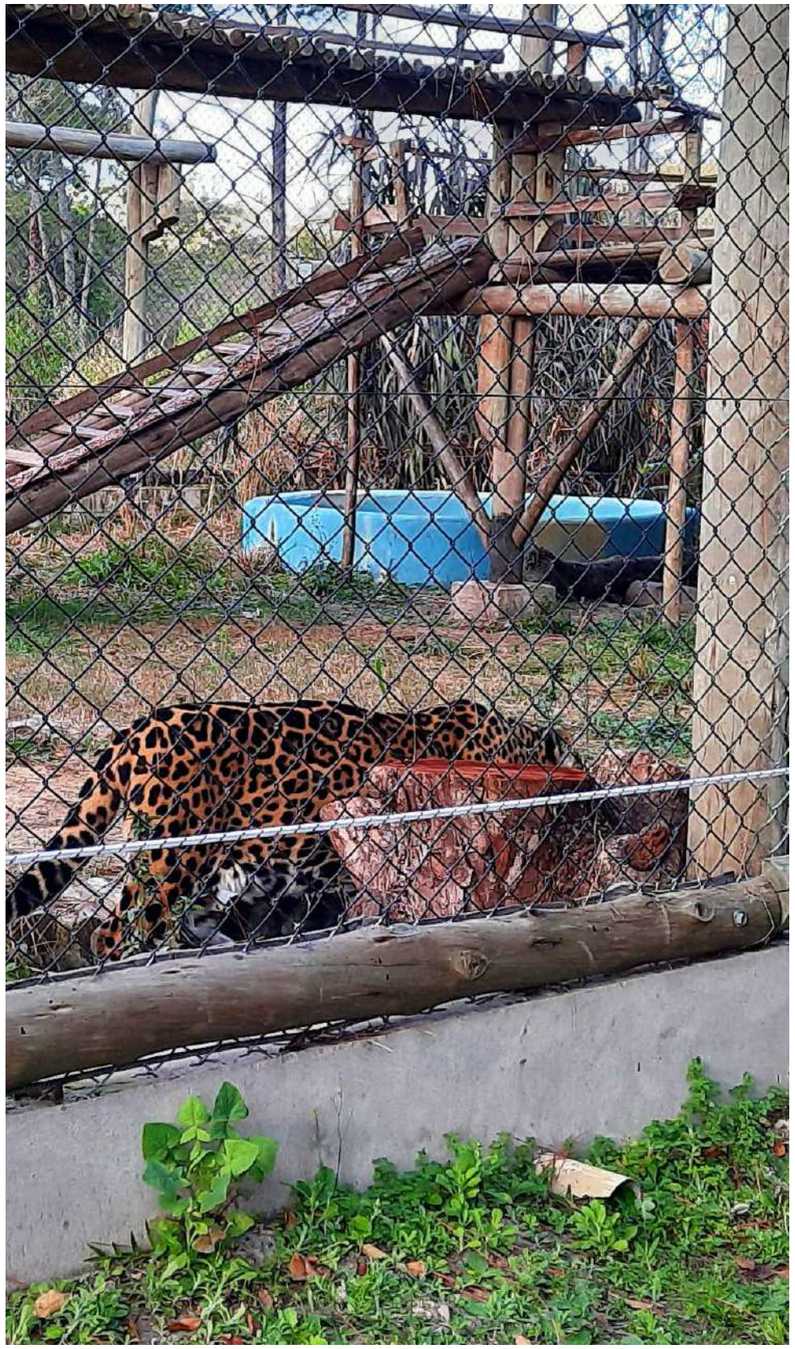
-Contacto digital con la Fundación Temaiken con la Arquitecta Melisa Tatángelo y la Dr. en Biología Ma. Alicia de la Colina (oct. y nov. del 2022): A través de correos electrónicos y la disponibilidad de las profesionales para ayudarnos, se obtuvieron planos de las áreas de manejo y algunos tipos de jaulas implementadas en el Centro de Recuperación de Especies (CRET) de Temaiken. Dentro de los documentos se encuentran tanto recintos de animales que tienen contacto con el público, como aquellos que se encuentran en recuperación para ser liberados, ambos pertinentes ejemplos de estudio para el planteo llevado a cabo por el equipo. (Ver Planos CRET- Anexo 2)

-Reunión en el sitio con la Jefa de Área de Difusión Ambiental, GP. Catalina Mancedo y el Jefe de Área de Biología, Prof. Eric Peloso. Corrección del partido arquitectónico (25/10/2022): En esta oportunidad se presentó la carpeta de informe completa, con la explicación de las distintas etapas, la situación actual del predio, los factores externos e internos que afectan el funcionamiento del CCA y el planteo del partido y propuesta diseñada por el equipo frente a la problemática analizada. Existió una buena respuesta por parte de los profesionales asesores quienes aportaron más información sobre el trabajo en el Centro Aguará, corroboraron el diseño de los recintos propuestos y, en base a su experiencia, aportaron el diseño del "recinto multiespecie" cuyo desarrollo formó parte de la propuesta final.

Medición de Cuarentenas. 4ta visita. Foto tomada por el equipo.

Medición de Nursery. 4ta visita. Foto tomada por el equipo.

02 Metodología



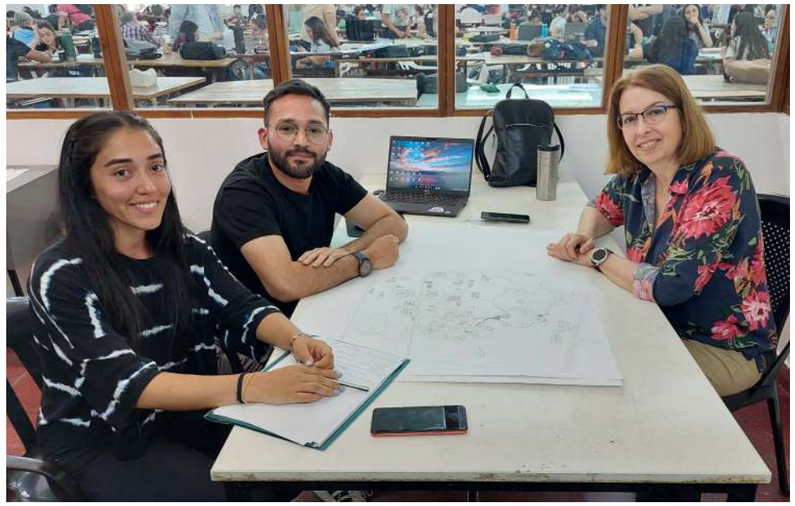
Verificación del estado del cerrameinto del recinto de felinos. 4ta visita. Foto tomada por el equipo.

Reunion y corrección del partido con el Prof. Eric Peloso. Foto tomada por el equipo

-Reunión con la Directora y Asesora de Trabajo Final de Carrera Victoria Valenzuela. Ajustes de propuesta (4/11/2022): Durante la misma se presentó el diagnóstico completo, el programa formulado por el equipo en base a los requerimientos del usuario y el análisis previo, y además, el partido ajustado según previas correcciones de la cátedra de TFC Unidad Pedagógica "B" y la reunión con los Asesores del CCA. La Arq. nos guio en el ajuste del partido-propuesta e intervino en el diseño paisajístico planteado para ajustarlo más a las condiciones particulares del sitio y los recorridos propuestos en el sector de acceso público del predio. Su corrección aportó claridad al planteo del sistema de lugares que se articula a través de los diferentes recorridos del Bioparque.

-Reunión con la Directora y Asesora de Trabajo Final de Carrera Victoria Valenzuela. Ajustes de propuesta (8/11/2022): durante la misma se presentó el avance y las correcciones de la propuesta final, con ajustes de los aspectos funcionales y el diseño paisajístico que acompañan los recorridos y la presencia de recintos dentro del CCA.

-Reunión con la Directora y Asesora de Trabajo Final de Carrera Victoria Valenzuela. Ajustes de paisajismo (15/11/2022): Se consultaron aspectos del diseño paisajístico que corresponden al Bioparque propuesto.



Reunion y corrección de la propuesta con la Arq. Valenzuela. Foto tomada por el equipo

03 Marco Teórico

Lobito de río
(Lontra longicaudis)

Ilustración Lobito de río extraída de https://www.pinterest.es/pin/266064290476414458/

Flecha de agua
(Sagittaria montevidensis)

Ilustración botánica extraída de http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=montevidensis&especie=montevidensis&genero=Sagittaria&espcod=22574

03 Marco Teórico

Definiciones Claves

Ambiente: proviene del latín “ambiens, ambientis” que significa “que rodea o cerca”. Esta idea básica se encuentra hoy enriquecida con las nociones de sistemas dinámicos y contextos. Decir sistemas dinámicos es hacer referencia a las interrelaciones entre todos los componentes que conforman una unidad sistémica, considerándose al planeta como tal, caracterizado por su diversidad y complejidad.

Biodiversidad: La biodiversidad es la amplia variedad de formas de vida, y sus múltiples interrelaciones. Incluye la variedad de genes, especies y ecosistemas; incluye los procesos ecológicos, biológicos y químicos como el flujo de energía y el ciclo de la materia, necesario para la supervivencia de las especies, las comunidades y los ecosistemas. Y justamente esta diversidad funcional es la que, además, les provee a las personas calidad de vida, otorgándole una serie de beneficios o servicios.

Bioparque: Es el lugar donde, mediante una experiencia de inmersión y durante el recorrido por diversas representaciones ecosistémicas, se explican las relaciones equilibradas que hay entre todos los elementos de la naturaleza como plantas, animales, elementos inertes, clima, agua y el hombre.

Bioseguridad: conjunto de normas, medidas y protocolos preventivos destinados a mantener el control sobre factores de riesgo laboral procedentes de agentes biológicos, físicos y químicos, a los cuales se encuentran expuestos rutinariamente las personas que trabajan con la manipulación y/o atención de animales, buscando prevenir los impactos nocivos frente a riesgos propios de la actividad diaria, y de esta manera, asegurar que el desarrollo de dichos procedimientos no atenten contra la seguridad del personal, los pacientes, las personas y el ambiente.

Conservación de la biodiversidad: Es la protección y mantenimiento a largo plazo de las poblaciones de especies en los hábitats y en ecosistemas naturales. Se deben dedicar al cuidado de la salud, el crecimiento y la reproducción de las especies animales, sean ellas autóctonas, exóticas, en peligros de extinción, etc. dotándolos de un espacio adecuado según la especie. En algunos zoológicos también se desarrolla la conservación de la flora, especialmente la autóctona.

Cautiverio: estado de vida de un animal silvestre bajo la vigilancia y cuidado permanente de una o varias personas en un medio controlado. Se considera una opción para la disposición de la fauna decomisada.

Fauna Silvestre: organismos vivos de especies animales, terrestres y acuáticas, que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético, cría regular o que han regresado a su estado salvaje.

Enriquecimiento ambiental: consiste en proporcionar al animal una serie de estímulos que pongan a prueba sus sentidos y su intelecto para que desarrolle sus habilidades y comportamientos similares a los que tendría en su estado natural.

Educación Ambiental: Es un componente nodal y no un simple accesorio de la educación, ya que involucra nada menos que la reconstrucción del sistema de relaciones entre personas, sociedad y ambiente.

Naturaleza: Donde nace el fenómeno de la vida.

Recinto: ambiente donde se alojan los individuos de fauna silvestre.

Rehabilitación: la acción de recuperar sanitaria, física, psíquica y conductualmente a un animal silvestre que padeció algún tipo de patología, maltrato, o que fue sustraído de su hábitat.

Rescate: acción realizada por persona natural, entidad pública o privada en la que se hace entrega de un individuo de fauna silvestre que se encuentre fuera de su hábitat natural.

Ecoturismo: comprende una gran parte del Turismo Alternativo, que surge como una nueva tendencia turística donde el individuo tiene un contacto directo con la naturaleza y la cultura, comprometiéndose y sensibilizandose al respecto. El SECTUR (2004) define al Ecoturismo como “los viajes que tienen como fin el realizar actividades recreativas de apreciación y conocimiento de la naturaleza a través del contacto con la misma”. El mismo comprende las actividades de: observación de la naturaleza, de la fauna, de los ecosistemas, de la geología, de atractivos naturales, de fósiles y la observación sideral; el safari fotográfico, el senderismo interpretativo, el rescate de flora y fauna, los proyectos de investigación biológica y los talleres de educación ambiental.

Clasificación de Especies: Con el fin de comprender términos específicos que detallan la situación de la fauna existente en el CCA, a continuación se extrajeron de la Tesis de Grado de Lucila Citon (2020) las siguientes conceptualizaciones:

Especie: grupo de individuos que potencialmente pueden reproducirse para dar una cría fértil. Se considera que este está aislado genéticamente de otros grupos, lo que permite el desarrollo de características y rasgos específicos de la especie.

Especie amenazada de extinción: se considera a aquellas que están en peligro inmediato de extinción y cuya supervivencia será improbable si los factores causantes de su regresión continúan actuando.

Especie emblema (especie bandera): aquellas especies que llaman la atención por ser carismáticas, poseen un valor biológico, ecológicos, cultural o antrópico, pasando a formar parte del patrimonio ambiental común a todos los habitantes de un determinado territorio, sirviendo como símbolo y estimulando la conciencia pública hacia la importancia de la conservación de la biodiversidad.

Especie en situación indeterminada: aquellas cuya situación actual se desconoce con exactitud en relación a las categorías anteriores, las que sin embargo requieren la debida protección.

Especie endémica: especie nativa cuya distribución se restringe a un solo lugar o región.Especie exótica: toda especie cuyas poblaciones silvestres no se distribuyen en forma natural en el ámbito geográfico del territorio nacional, sino que ha sido introducida por factores antropogénicos en forma intencional o fortuita.

Especie nativa: toda especie cuyas poblaciones silvestres se distribuyen de manera natural en el ámbito geográfico del territorio nacional. Forma parte de los procesos ecológicos de los ecosistemas presentes en el ámbito geográfico del país.

Especie no amenazada: aquellas que no se sitúan en ninguna de las categorías anteriores.

Especie paraguas (especie sombrilla): especie que, al ser protegida y conservada, permite conservar también el hábitat en el que vive y a otras especies.

Especie rara: aquellas con un volúmen poblacional muy pequeño que aunque no estén actualmente en peligro, ni sean vulnerables, corren esos riesgos.

Especie vulnerable: aquellas especies que por exceso de caza, por destrucción del hábitat o por otros factores, son susceptibles de pasar a la situación de especies en vías de extinción. (pp.4 y 5)

03 Marco Teórico

La Evolución Histórica de los Zoológicos.

El concepto de **zoológico** se ha modificado a través del tiempo cambiando de actitud y ofreciendo nuevas perspectivas frente a la fauna en cautiverio.

Todas las grandes civilizaciones, a lo largo del tiempo, han establecido colecciones de animales en cautiverio dentro de sus ciudades como símbolo de poder y riqueza de la nobleza y los reyes. Estas exhibiciones se centraban en el espectador, posibilitando el encuentro cercano con las diferentes especies, pero sin ningún tipo de cuidado sobre su bienestar.

Los zoológicos no son un hecho occidental, los primeros datos acerca de estos se encontraron en civilizaciones asiáticas y egipcias. En Roma este tipo de entretención alcanzó su punto máximo, donde la exhibición y las luchas entre animales y hombres denominados gladiadores, se presentaban regularmente como espectáculo de ostentación. Si bien estos animales fueron recolectados en expediciones de los distintos imperios, pronto comenzaron a reproducirse ciertas especies en cautiverio.

No siempre estos muestrarios iban en detrimento de la salud de los animales, la colección de Alejandro el Grande de Macedonia, donada al Rey Ptolomeo, tuvo tal desarrollo que se lo conoce como el primer zoológico organizado.

De la misma manera, existieron zoológicos en suelo americano prehispánico, en la ciudad de Tenochtitlan bajo el reinado de Moctezuma, su colección dejó sorprendidos a los conquistadores españoles al llegar a América.

En el Renacimiento la fauna fue considerada como criaturas bellas y nobles. Fueron figuras que aparecían en emblemas de familias como los escudos. Los animales en la ménagerie de Florencia fueron usados como modelos por pintores y escultores.

Con el correr de los siglos, y la caída de las monarquías, estas colecciones evolucionaron y se convirtieron en una fuente de datos y estudios científicos, tal es el caso de las Menageries inglesas y francesas que fueron agrupando su banco de especies de manera más organizada dando lugar al concepto de Jardín Zoológico.

El desarrollo y el aumento de la riqueza en las grandes ciudades posibilitaron la creación de áreas naturales protegidas y el diseño de parques para la recreación al aire libre, todo esto acompañado por un creciente interés en el conocimiento del mundo natural y un desarrollo enorme de las ciencias naturales.

En el siglo XIX se inició la construcción de los primeros zoológicos con la intervención del gobierno, coleccionistas de animales e instituciones privadas dedicadas a la conservación y estudio de la fauna. En este contexto también aparecieron ciencias como la botánica y la zoología, de gran aporte a las exhibiciones.

A finales del siglo pasado, Carl Hagenbeck desarrollo una idea que cambiaría por completo el concepto de exhibición, en donde los ambientes donde se alojaban los animales estaban pensados e inspirados en sus lugares de origen, mucho más grandes y donde las barreras no eran visibles, posibilitando un encuentro cercano a la realidad natural, y dando lugar al bienestar animal considerando sus necesidades físicas, psicológicas y sociales esenciales.

Los Zoológicos en Argentina.

Los antecedentes nacionales acerca de zoológicos se remontan al gobierno de Juan Manuel de Rosas (1840) quien construyó las primeras jaulas para alojar fauna silvestre del país.

Domingo Faustino Sarmiento promulgó una ley dando origen al zoológico de Buenos Aires durante su presidencia en 1974, el cual fue proyectado mediante un llamado a concurso que fue ganado por los paisajistas suizos alemanes Adolf Methfessel y Karl Burmenl. El comercio y el intercambio de ejemplares botánicos argentinos por ciertas especies como jirafas, rinocerontes y leones favoreció el desarrollo del zoológico bonaerense con Eduardo Holmberg como primer director.

Como en Buenos Aires, las principales ciudades del país, entre ellas **Córdoba, La Plata y Mendoza también establecieron jardines zoológicos con condiciones mínimas y perjudiciales en los recintos donde habitaban los animales, dando más relevancia al espacio ocupado por los visitantes.**

Con la gestión del segundo Director, Clemente Onelli, **el zoológico de Buenos Aires avanzó en un sentido científico y didáctico**, ofreciendo cartelería e infografías acerca de los animales exhibidos lo cual generó un crecimiento en el número de visitantes.

El zoológico municipal de Buenos Aires pasó a manos privadas en 1991, quienes introdujeron una serie de cambios como **la apertura de los recintos en ambientes más amplios y semejantes a los naturales de origen de los animales que allí residían.**

Nuevas ideas en el Siglo XX

En los años 60, el desarrollo de las investigaciones de campo arrojó datos sobre el comportamiento de los animales silvestres y **los zoológicos tomaron un rol más educativo donde el público ocupó un lugar más participativo.**

En la década del 70, el interés por el conocimiento de la naturaleza, generó una serie de **fuertes críticas hacia la posesión de fauna.** Esto facilitó la creación de normas y organismos que regulaban la tenencia y mantención de animales en cautiverio. En Estados Unidos se creó la Asociación Americana de Parques Zoológicos quienes plantearon que los parques

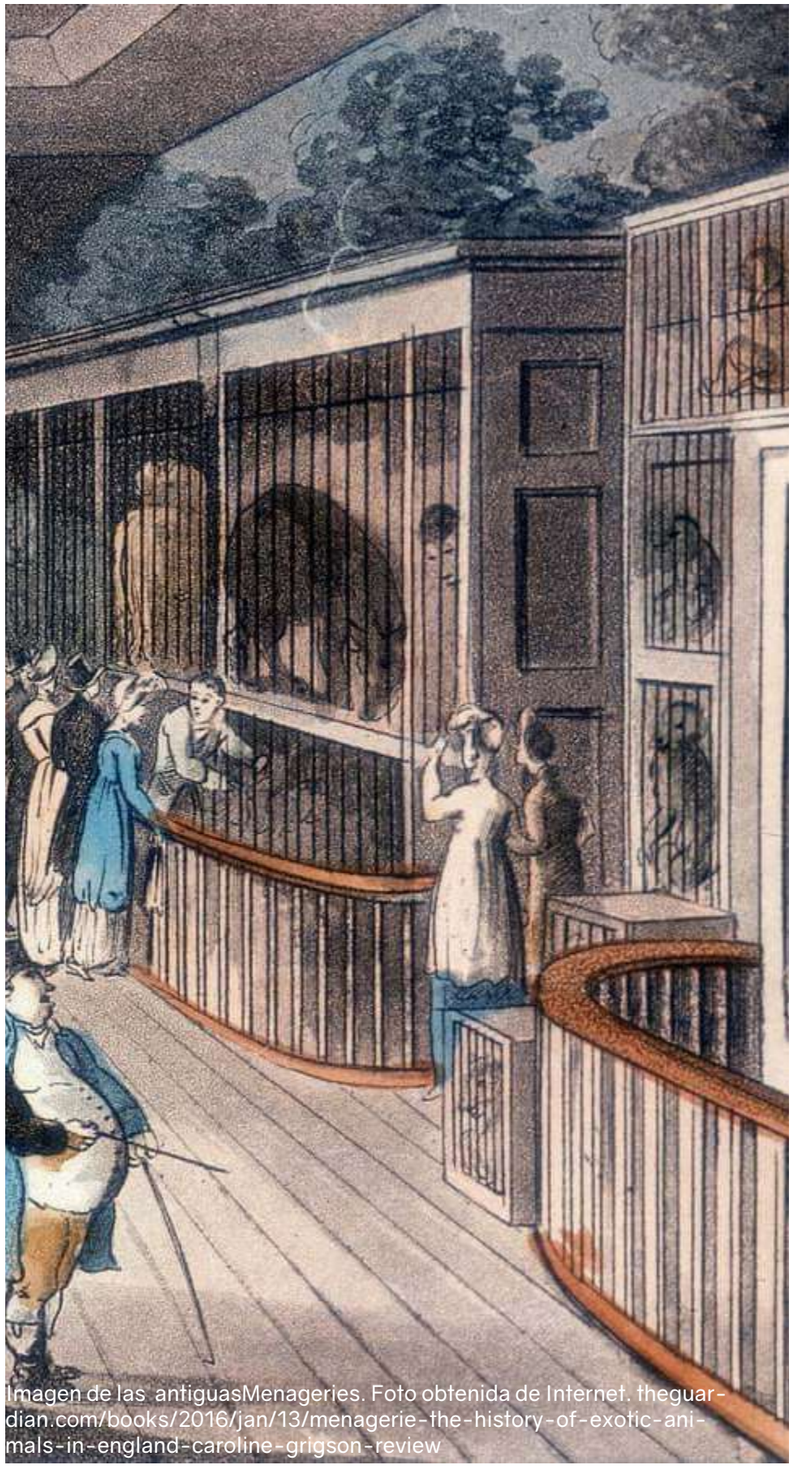


Imagen de las antiguasMenageries. Foto obtenida de Internet. theguardian.com/books/2016/jan/13/menagerie-the-history-of-exotic-animals-in-england-caroline-grigson-review

zoológicos y sus colecciones de animales eran valiosas desde el punto de vista de la entretención, solo si ocupaban un rol educador frente a los visitantes y desarrollar conocimiento científico.

Los conceptos contemporáneos.

En las últimas décadas se dio un cambio radical en muchas de las concepciones e ideas que giraban en torno a los parques zoológicos. En 1976 los arquitectos paisajistas Coe y Jones junto al biólogo Paulson desarrollaron el concepto de **"exhibición de inmersión "**al disñar el Long Range Park Zoo en Seattle siguiendo las ideas de Hagenbeck, en este diseño **se mostraban los animales en ambientes naturalísticos en donde introducen al visitante dentro del ambiente exhibido. En este periodo el diseño de las estructuras circulatorias es igual de importante que la zona de exhibición de la fauna.**

Como podemos encontrar en la monografía "El rol de los Zoológicos contemporáneos". Gustavo Collados Sariego. (1997) describiendo esta situación:

[...] El olor y los sonidos de la selva, e incluso obstáculos de vegetación y rocas convierten la experiencia en una simulación que se acerca a la realidad natural. Al sentir intensamente el ambiente en el cual los animales se desenvuelven, el público puede entenderlos mejor y más profundamente. Al entenderlos, la actitud hacia la conservación sería más positiva.(p. 16)

En 1993, la Unión Internacional de Directores de Jardines Zoológicos (IUDZG) y el Grupo Especialista de Reproducción en Cautiverio (CBSG), publicó la Estrategia global para la Conservación en los Zoológicos, apoyada por la Unión Internacional por la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y el fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), en donde se plantearon tres objetivos:

1. Apoyar la conservación de especies y ecosistemas en peligro.

2. Ofrecer apoyo para aumentar el conocimiento científico que beneficie la conservación.

3. Promover y aumentar la conciencia pública sobre la necesidad de conservar la naturaleza.

Los zoológicos de fin de siglo cambiaron sus prioridades y dieron lugar a la educación e investigación como herramientas para la conservación, dándole un nuevo enfoque a la recreación.

Los Zoológicos contemporáneos se transformaron en centros de educación informal donde convergen iniciativas conservacionistas, la comunidad y la ciencia.

Imagen 1. Evolución histórica de los Zoológicos. Elaboración propia en base a "The Changing Roles of Zoological Parks in Conserving Biological Diversity" de Geroge B. Rabb (1994)

En "The Changing Roles of Zoological Parks in Conserving Biological Diversity" de Geroge B. Rabb (1994), observamos la siguiente descripción de la evolución de los zoológicos:

Los períodos de tiempo indicados no son restrictivos y la mayoría de los zoológicos modernos reflejarán elementos de las tres etapas de desarrollo. Los temas (taxonómicos, ecológicos y ambientales) se refieren a los principales principios de organización biológica en las tres etapas del desarrollo institucional.

Se sugiere que el tema que se ofrece al público de los zoológicos ahora abarque desde la transmisión de información básica sobre la diversidad de la vida hasta el desarrollo de cierta comprensión de los ecosistemas y los problemas para evitar la extinción de muchas especies.

Las preocupaciones profesionales ahora se extienden desde la cría de especies elementales hasta la práctica de la conservación en todas las actividades institucionales. Los modos de exhibición incluyen jaulas sin adornos, dioramas naturalistas y experiencias en las que el visitante se sumerge en partes del entorno natural simulado para los animales. Los desafíos para el mantenimiento de la biodiversidad por parte de los zoológicos han cambiado para incluir no solo el bienestar de los animales individuales, sino también la gestión de la población a largo plazo y las estrategias de supervivencia de las especies.(p. 162)

Zoológico

En la actualidad, la definición no solamente abarca a las instalaciones adecuadas para conservar, cuidar y criar especies de animales salvajes y exóticos, con fines recreativos y de acceso al público. Los mismos forman parte de la **"conservación ex-situ" definida como "la conservación de componentes de la diversidad biológica fuera de sus hábitats naturales" en el Convenio sobre Diversidad Biológica.**

Su rol se orienta al de conformarse como instituciones de conservación y centros de educación y formación, protegiendo y cuidando la fauna silvestre, permitiendo el estudio e investigación sobre la misma y a la vez educando al público sobre la biodiversidad. Por esta misma razón, se han renovado las condiciones que cada establecimiento debe cumplir con respecto a la infraestructura, presentando personal técnico especializado en la gestión y el manejo de diferentes especies de fauna, con aportes por parte de la investigación y el estudio de la biodiversidad y el ambiente en general, en el marco de normativas de carácter ambiental. **Este giro en la orientación de los zoológicos se generó gracias al aumento de la sensibilización de la sociedad por el bienestar de los animales, el cambio climático y la consideración del valor conservacionista de algunas especies de animales.** (Rodríguez-Guerra y Guillén- Salazar, 2010).

El Rol de los Zoológicos contemporáneos.

En "El rol de los Zoológicos contemporáneos" se encuentra una explicación acerca del papel que cumple hoy en día un zoológico, más allá del entretenimiento y la sola exhibición de la fauna. Sin embargo, **la recreación está íntimamente relacionada con dicho rol,** y de la misma manera con las varias áreas que ayudan a construir la calidad de la experiencia del visitante a un zoológico. Estas áreas pueden definirse como: **Educación, conservación e investigación.**

La Recreación.

Esta es la razón más importante por la cual el público elige visitar un zoológico. En él se ofrecen distintos tipos de actividades al aire libre con comodidades, servicios y por supuesto **los atractivos que significan los animales con todo un contexto que permite la entretención de diferentes grupos etarios y socioeconómicos, particularidad que no todas las actividades ofrecen.**

Si bien **la recreación es un punto realmente importante para el sustento tanto económico como funcional de un zoológico, no se puede perder de vista otros aspectos que consideramos mucho más importantes**. En la aplicación de programas que le resulten exitosos a la institución, se debe implementar un **plan educativo**, que, desde un enfoque recreativo, **permita sustentar sus actividades de conservación e investigación, es decir, utilizar a la recreación como medio de educación.**

La Educación.

Quizás e**l rol más importante y fundamental de un zoológico contemporáneo** sea la educación y en el caso particular de nuestro sitio de análisis el CCA, la concientización que es ofrecida en él. Este tipo de educación tiene características muy propias y criticas ya que, para llegar al público, se exhiben animales vivos y son la base de la educación sobre sí mismos.

Los zoológicos pueden funcionar como **centros de educación ambiental**, de hecho, la mayoría de ellos lo hace, respondiendo al aumento en el interés de la población sobre los animales y la naturaleza mediante oportunidades educativas y material informativo. El acceso a información por parte del público genera un mayor rigor en el manejo y exhibición de los animales y su ambiente, lo que favorece y beneficia el estado general de la fauna silvestre.

Los zoológicos pueden interpretar y explicar la vida del animal en relación a su ambiente natural, así como también la evolución de los organismos vivos y su adaptación al ambiente, respondiendo a los conocimientos y demandas actuales.

La Conservación.

La pérdida de la biodiversidad va en detrimento de la complejidad de la biosfera, afectando la estabilidad y sus posibilidades de hacer frente a cambios extremos. Estos factores afectan de manera directa a la fauna y flora silvestre, pero también a los seres humanos que dependemos de los recursos que el planeta nos ofrece.

En la actualidad es trabajo de los zoológicos jugar un papel preponderante en la conservación de la diversidad biológica en especial, de las diferentes especies de animales. En sus instalaciones permiten la vida de los animales en peligro de extinción como también la reproducción de ellos para su posterior reintroducción, tratando de recomponer las poblaciones que existieron en algún momento en cierto territorio y que fueron disminuidas por el accionar del hombre.

Los zoológicos cumplen otro rol, de mayor importancia para la conservación, el de la educación y la concientización ambiental, posibilitando la comprensión y la sensibilización de las personas que pueden tomar decisiones en el futuro.

Para un mejor entendimiento de lo que se enuncia en el siguiente punto, se exponen dos conceptos claves en cuanto a conservación:

Conservación ex situ: Mantención de animales fuera de su biotipo, es decir alejado de sus demás componentes naturales, siendo mantenidos en zoológicos.

Recreación

Educación

Conservación

Investigación

Conservación in situ: proceso de proteger una especie en peligro de extinción, animal o vegetal, en su hábitat natural, actuando o no sobre el hábitat en sí mismo, o defendiendo a esa especie de sus predadores.

La Investigación.

Los zoológicos, desde su aparición, han jugado un papel importante en la generación de conocimiento y en el desarrollo de las ciencias biológicas descriptivas: anatomía, morfología, taxonomía, clasificación, estudio de la locomoción, alimentación, etc. Estudios de nutrición, reproducción, fisiología, psicología, también han aportado mucha información.

El papel de la investigación en la conservación en los zoológicos.
La información generada por la investigación en zoológicos es de vital importancia para la conservación de la fauna en general y de los hábitats en particular.

Las técnicas generadas en los zoológicos son aplicadas al manejo y a la conservación de manera creciente, en las poblaciones silvestres. Este conocimiento es publicado, lo cual lo hace útil y ayuda a la conservación global.

En la mayoría de los casos, los zoológicos desarrollan proyectos de investigación enfocados en temáticas regionales o hacia alguna otra parte del mundo, con lo cual enriquecen el crecimiento respecto de la conservación de especies y hábitats.

Áreas de Investigación.

La Estrategia Global Para la Conservación en los Zoológicos establece las siguientes categorías de investigación para los zoológicos:

1. **Investigación específica sobre determinadas especies:** Estudio de las especies que cumplen un rol fundamental en la conservación ex situ. Estas tareas requieren de un conocimiento amplio de ciertos aspectos: reproducción, nutrición, comportamiento, interacción con el medio ambiente, medicina, fisiología, entre otros. Si el conocimiento en estos campos se amplía, impactará en la longevidad, bienestar, reproducción, conservación a largo plazo con posibilidades de reintroducción.

2. **Investigación sobre biología de poblaciones:** conocimiento y desarrollo teórico sobre genética y demografía de pequeñas poblaciones, estudios taxonómicos, mejoras en las técnicas de manejo de poblaciones.

3. **Investigación en biotecnología:** Estudio de las posibilidades de reproducción artificial para apoyar la conservación.

4. **Investigación en el área de conservación:** Métodos y técnicas para apoyar la viabilidad y determinar el grado de vulnerabilidad de especies poblacionales y hábitats. Esta información es básica para la conservación in situ y ex situ.

5. **Investigaciones en el área de educación:** Necesarias para generar un impacto en la conciencia del público.

Además de estas tareas, los zoológicos **desarrollan programas de investigación acerca de los diseños de diferentes exhibiciones y su correcto manejo y disposición.**

Bioparques

El Bioparque combina los objetivos de los Jardines Botánicos, Zoológicos, Acuarios y Museos de Historia Natural y Antropología, permitiendo a los visitantes disfrutar de la experiencia de inmersión, recorriendo los diferentes ecosistemas propuestos y adquiriendo conocimientos sobre el equilibrio de la naturaleza y la importancia de la protección ambiental, a la vez que se sensibiliza o concientiza al público sobre el rol del hombre en la conservación del patrimonio natural a través de la experiencia sensorial, siendo uno de sus objetivos primordiales el aporte a la conservación de la biodiversidad .

Las recreaciones se enlazan a exhibiciones interpretativas, áreas interactivas y recorridos diseñados especialmente para que los animales se encuentren en su hábitat natural sin ser amenazados ni exponiéndose a interacciones repetitivas que los estresen. **Muchos bioparques son utilizados como conservación de especies que han sido dañadas de forma irreversible, imposibilitando su sobrevivencia en la vida silvestre.**

Centro de rescate, rehabilitación y conservación.

Institución donde se **reciben especímenes de especies silvestres de fauna**, que han sido objeto de aprehensión, decomiso o restitución, para su evaluación, atención, valoración, tratamiento y determinación de la opción para su disposición final. **Se dedican a la conservación de la biodiversidad fuera del ámbito natural.** Su función principal es la de **recuperar sanitaria, física, psíquica y conductualmente a animales silvestres** (argentina.gob.ar, 2021). Estos establecimientos se rigen por normativas técnicas de manejo y bioseguridad.

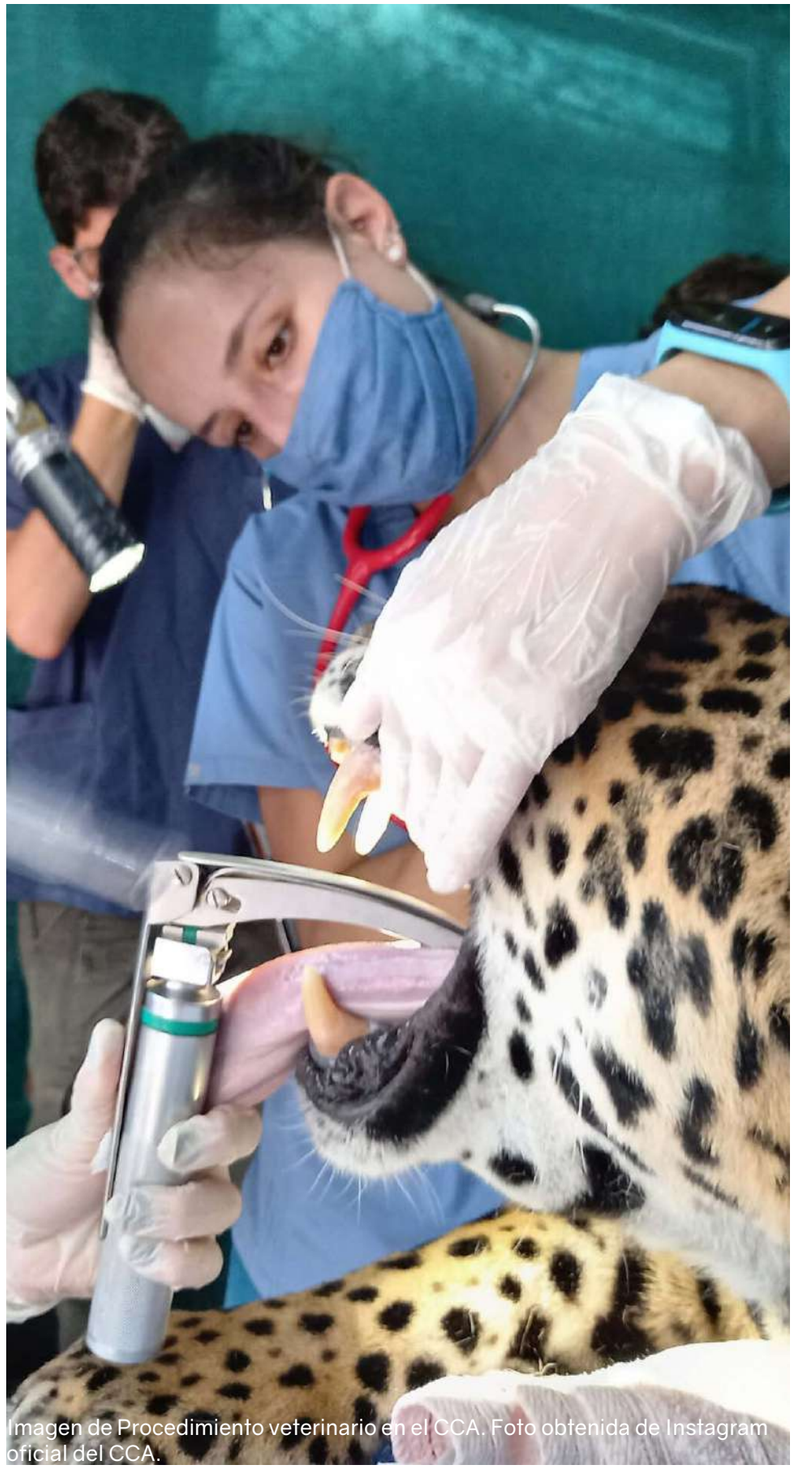


Imagen de Procedimiento veterinario en el CCA. Foto obtenida de Instagram oficial del CCA.

Instituciones Relevantes en la Conservacion.

WAZA (Asociación Mundial de Zoos y Acuarios)

La Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA) funciona desde 1935, su objetivo es el de orientar y apoyar a los zoológicos, acuarios y organizaciones dedicadas al mundo del cuidad y bienestar de los animales, educación ambiental y conservación global.

WAZA es la alianza global de asociaciones regionales, federaciones nacionales, zoológicos y acuarios, dedicados al cuidado y conservación de los animales y sus hábitats en todo el mundo. La membresía está formada por casi 400 instituciones y organizaciones líderes en todo el mundo, y este número continúa creciendo. (waza,2021)

En WAZA se promueve la cooperación entre las asociaciones nacionales y regionales, así como la participación de expertos en vida silvestre, academias y universidades. Brinda apoyo para el manejo de conservación de especies y la cría de animales en cautiverio y bajo cuidado humano, de la misma manera fomenta altos estándares en las instituciones miembros.

WAZA forma alianzas con las más importantes organizaciones internacionales de conservación comprometiendo a sus miembros a abordar problemas mundiales como el comercio y tráfico de vida silvestre, la restauración de hábitats naturales, la basura marina y el cambio climático.

Misión

La visión de WAZA es un mundo donde los zoológicos y acuarios maximicen su impacto en la conservación, sus instituciones miembros están a la vanguardia de los esfuerzos de conservación e integran la red de conservación más grande del mundo.

Visión.

WAZA es la voz de una comunidad global de instituciones dedicadas a la conservación de alto nivel y un catalizador para su acción conjunta en este campo.

ALPZA (Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios)

La Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios (ALPZA) es el organismo regional más importante que incluye a las más prestigiosas e influyentes instituciones zoológicas de Latinoamérica.

Su función es facilitar la asociación de sus miembros, promover su desarrollo integral, con enfoque en la conservación de la biodiversidad, el bienestar animal y la educación ambiental.

Es, además, el representante de Latinoamérica en la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA) así como frente a otros organismos como IUCN y CITES, entre otros. (alpza, 2021)

Misión

ALPZA es una plataforma que promueve el desarrollo integral de sus miembros e inspira a obtener el mayor impacto en conservación de biodiversidad, integrando los esfuerzos de la región latinoamericana a los objetivos de conservación global.

Visión

ALPZA, en colaboración con otras organizaciones, trabaja con un enfoque integral a través de programas significativos que conservan diferentes poblaciones silvestres y la inmensa biodiversidad de la región, en armonía con el ser humano.

Objetivos estratégicos

-Promover estrategias para el desarrollo integral de los asociados.
-Impactar positivamente en la conservación de la biodiversidad latinoamericana (programa regional de conservación)
-Garantizar la viabilidad de las poblaciones de los zoológicos y acuarios latinoamericanos.

Rewilding Argentina.

Es una fundación dedicada a enfrentar y revertir la extinción y disminución de especies, la degradación ambiental resultante, recuperando la función natural de los ecosistemas y fomentando el bienestar de las comunidades locales.
Iniciada en el año 2010 por conservacionistas argentinos, Rewilding Argentina recibe el legado de Tomkins Conservation, siguiendo el trabajo en conjunto con el Estado nacional y gobiernos provinciales, organizaciones conservacionistas y sociales nacionales e internacionales, filántropos argentinos y extranjeros.

Misión

Los une el compromiso por la recuperación de los ecosistemas naturales, el respeto por el valor intrínseco de todas las especies y el sueño de establecer modelos de desarrollo para las comunidades rurales en un contexto de coexistencia con la naturaleza.

Visión

Economías locales restaurativas integradas a ecosistemas naturales completos y funcionales. (rewilding, 2021)

03 Marco Teórico

La Educación Ambiental

Según el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en Argentina.gob.ar (2021), **“la educación ambiental es un campo de intervención político pedagógica que impulsa procesos educativos integrales orientados a la construcción de una racionalidad ambiental.”**

En este sentido, este proceso promueve el “ejercicio del derecho a un ambiente sano, digno y diverso” y “la sostenibilidad como proyecto social”. Se desarrolla de esta manera en un marco normativo compuesto por La Constitución Nacional, la Ley de Educación Nacional y la Ley General del Ambiente, buscando el equilibrio entre las distintas dimensiones que abarca algo tan complejo como lo es el ambiente.

Podemos definir al ambiente como el “conjunto complejo e interactuante de relaciones sociales y naturales” (Tréllez Solís, 2002). De esta manera los procesos de educación ambiental forman un pensamiento crítico y creativo con respecto a nuestras acciones en el ambiente permitiéndonos analizar las complejas relaciones entre los procesos naturales y sociales, desde una percepción interdisciplinaria.

Como lo explica Novo Villaverde (2005), el objetivo de la educación ambiental siempre ha sido “contribuir a la formulación y difusión de modelos de desarrollo centrados en el equilibrio ecológico y social”. Es decir, la E.A. apunta al desarrollo de la sostenibilidad como recurso frente a la crisis climática y medio ambiental ocasionada por nuestros anteriores modelos económicos, políticos, culturales y sociales. Se encuentra como mediador en la formación de los individuos, entre los procesos de conocimiento y el ambiente real y las experiencias prácticas, bajo una mirada incluyente e interdisciplinaria.

Programa de Educación Ambiental Temaiken

Conciencia Activa es un programa de educación ambiental que intenta generar un aporte a los docentes, involucrando a las generaciones más jóvenes en el cuidado de la naturaleza. Se ofrecen jornadas de capacitaciones abiertas y gratuitas a los docentes e interesados, ellos siembran nuevas iniciativas. Reconocidos especialistas comparten sus experiencias y conocimiento en un espacio de reflexión teórico-práctico sobre ejes claves de la agenda ambiental actual.

Este programa es una rama participativa, esto permite llevar las actividades de educación ambiental con mayor empuje en la comunidad educativa. Se realizan capacitaciones, proyectos educativos comprometidos con el cuidado del ambiente, los humedales, la biodiversidad, el patrimonio natural, entre otros temas. **Integra nuevas tecnologías al proyecto de investigación, los niños y adolescentes se ven a sí mismos como protagonistas que forjan el tejido social positivo tan importante en las cuestiones de la conservación del ambiente y la biodiversidad en el país.**

A través de la participación se integra a los niños y les permite conocer la fauna autóctona, su cuidado y desarrollar aprecio y pertenencia con respecto a la biodiversidad. Permite el uso de la imaginación, las emociones, vinculados al desarrollo de la educación. Se llevó a cabo en espacios físicos hasta el año 2019, en la actualidad se realiza de modo virtual. Su meta es promover la alfabetización ambiental a través de programas educativos, esto es “la formación de ciudadanos alfabetizados ambientalmente, capaz de realizar lecturas complejas, transversales, de cada escenario, articulando campos sociales, políticos, económicos, estéticos y capaces de intervenir a partir de esa lectura crítica de la realidad en la cual se encuentran inmersos/as” (Conciencia Activa, 2020).

Educar

Conocer

Conservar

Visita de jardineros. Foto obtenida de la cuenta de facebook del CCA

Programa de Educ. Ambiental. Foto obtenida del Sitio oficial de Temaiken

Espacios para la educación Ambiental.

Para Salazar (2003), **la educación ambiental es el "proceso educativo y cultural integrado a la formación del ser humano desde su infancia, mediante el cual adquiere el conocimiento acerca de la naturaleza, la ecología, la relación de la sociedad con la naturaleza; promueve la formación de una estructura conceptual que permita al educando entender realidad ambiental y sociocultural, así como la problemática del entorno para involucrarse en acciones de solución."** Esta sensibilización y concientización permite al ciudadano participar en las tomas de decisiones socio-económicas y políticas, en base a una reflexión crítica sobre los problemas socio-ambientales.

Podemos afirmar que la problemática ambiental se presenta por la manera en que la sociedad interactúa con el medio ambiente, regidos por un estilo de desarrollo insustentable y devastador del ambiente, por lo que la enseñanza de la educación ambiental y por ende los espacios destinados a ella se presentan de forma compleja. Los mismos deben permitir la interpretación creativa de los problemas en distintas realidades, pero a la vez admitir la interpretación encauzada en el fin de la promoción de la conciencia de las poblaciones que modifican constantemente el estado del mismo ambiente que habitan; de esta manera prevenir, revertir y detener los procesos de detrimento ambiental.

Los problemas ambientales no son susceptibles de ser abordados desde una mirada disciplinar única (Min. de Educ. Nac.), sino con una mirada articulada de las disciplinas generando marcos teóricos y conceptuales globales ligados a la enseñanza de valores, capacitando al individuo, y a la sociedad en general, a transformar cualquier situación en objeto de estudio, pudiendo detectar, analizar y solucionar problemas que trascienden los límites de una disciplina concreta. "La integralidad o la mirada "holística" debería considerarse así una de las metas en el tratamiento de los problemas didácticos vinculados con la EA" (Min. de Educ. Nac.-SAyDS, 2011).

El aprendizaje basado en problemas (conocido como ABP o PBL) planteado para la aplicación en el campo de la EA por el Ministerio de Educación de la Nación – Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable (2011), es un enfoque coherente con la naturaleza compleja de las temáticas ambientales y con la visión constructivista (en base a experiencias) del aprendizaje. Entre sus características más denotativas podemos nombrar:

-Es un método centrado en la participación por parte de los alumnos. Posiciona a los estudiantes como protagonistas de su propio aprendizaje.

-Promueve el trabajo colaborativo en diferentes disciplinas, trabajando en pequeños grupos.

-Apela al trabajo con diferentes disciplinas.

-Se valora el contexto en donde transcurre el problema seleccionado y se busca identificar las diversas variables que actúan sobre él.

-El maestro o disertante se convierte en un facilitador o tutor del aprendizaje, aportando también él información y perspectivas/puntos de vista que colaboren en la comprensión de la complejidad del problema.

En este caso en conflicto actúa como disparador del conocimiento, donde cada individuo expone su punto de vista y para poder defender o refutarlo, se requiere la búsqueda de nuevos conocimientos o explicaciones, presentándose un enriquecimiento derivado del trabajo entre pares y movilizando el interés por seguir aprendiendo.

Es así como **la EA busca construir un cambio individual, social y colectivo, replanteando el modo en que vivimos en este mundo, el uso de los recursos y nuestro papel frente a la situación de emergencia ambiental en que nos encontramos.** Se plantea como recurso para la construcción de saberes que ayuden a comprender críticamente la problemática ambiental promoviendo el desarrollo de valores y comportamientos basados en principios de sustentabilidad, invitando a construir espacios institucionales (proyectos) fuera de la fragmentación tradicional del conocimiento para el abordaje de las problemáticas ambientales.

En nuestro país, la EA es un campo abierto y en construcción (Min. de Educ. Nac.), por lo que debe ser concebida como una práctica política, epistemológica y técnica. Los parques urbanos, zoológicos, museos, centros de recreación y cultura, las calles, las plantas de tratamiento de agua, las estaciones de transferencia de residuos sólidos, entre otros, son espacios para la educación ambiental por excelencia, pero donde aún no se implementan las buenas prácticas de EA. Últimamente se destinaron bioparques como Temaiken, zoológicos y Parques Naturales, tanto provinciales como nacionales, para cumplir esta función ante la sociedad, brindando charlas, presentaciones virtuales y realizando talleres en algunos establecimientos educativos a cargo de los profesionales y especialistas de las distintas Instituciones de defensa ambiental.

En nuestro caso, contamos con el Centro de Conservación de Fauna "Aguará" como nodo provincial potencial de la incipiente educación ambiental regional; el mismo abarcó distintos escenarios de articulación para la EA como por ejemplo: visitas guiadas al establecimiento en Paso de la Patria, charlas virtuales y escolares, participación en distintos programas de radio y televisivos, promoción en redes sociales y capacitaciones técnicas para sus especialistas, brindadas por equipos profesionales de Temaiken y Rewilding, además de programas de voluntariado periódico abiertos para individuos de profesiones no afines.

Hasta el momento, en muchos casos, la perspectiva en educación ambiental apoya un modelo de comunicación lineal (emisor-mensaje-receptor) en la que la difusión de la información es la actividad principal, dejando como secundaria la implicancia de los receptores con sus ideas previas, intereses y necesidades; las nuevas propuestas deberían generar un ambiente comunicativo y participativo en la que el diálogo se utilice para la problematización y la construcción de nuevos aprendizajes.

Frente a este panorama complejo para el desarrollo transversal de la educación ambiental, podemos definir según Salazar (2003), que los espacios para la EA deben contemplar la posibilidad de:

-Analizar la problemática ambiental, difundir información, promover la comunicación y la participación social en acciones concretas de cuidado y gestión ambiental.

-Favorecer la participación activa y permanente de la comunidad en la prevención y solución de los problemas.

-Contar con la infraestructura y los recursos para realizar actividades de educación y capacitación ambiental en función de la problemática ambiental local.

-Impulsar programas basados en metodologías pedagógicas participativas, lúdicas y flexibles.

-Apoyar a la educación formal en materia curricular mediante la promoción de espacios útiles para la comprensión de la problemática ambiental y para la realización de acciones comprometidas con su solución.

-Producir materiales didácticos dirigidos a los distintos grupos de población en apoyo a los programas de educación ambiental.

-Capacitar en materia de manejo de ecotécnicas como medio para reducir los impactos negativos de las actividades productivas y de consumo.

Visita guiada en el CCA. Foto obtenida de turismoalacarta.com.ar/centro-aguara-un-lugar-de-rescate-de-fauna-silvestre-en-paso-de-la-patria/

A manera de ejemplo pudimos distinguir algunas estrategias educativas para la promoción de la EA, implementadas en el país (2005-2007) a través de distintos programas de la región, sugeridas en el manual de "Educación Ambiental, Ideas y Propuestas Para Docentes" del Ministerio de Educación de la Nación, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y la Fundación Educambiente, y que pueden resultar interesantes de implementar en la región:

Nivel Inicial

1) Programa: "El uso de carnívoros carismáticos en educación ambiental para promover la conservación de la biodiversidad". Actividades desarrolladas:

-Campañas de sensibilización: Charlas a niños de niveles Inicial, EGB1 y EGB2 en establecimientos de parajes rurales. Se dramatizó y leyó una poesía sobre la que se realizaron actividades a cerca de los animales silvestres de la región. Durante estas visitas se los motiva a dibujar las especies en estudio y escribir cuentos y mensajes "dirigidos a la naturaleza". En este programa participan niños, docentes y directivos.

-Talleres infantiles: Encuentros de talleres para niños donde se desarrolla una obra de títeres denominada "Aguará" para luego tomar parte de sesiones de dibujo y pintura sobre el tema tratado. Sumado a ello se realiza la lectura del cuento "Ñande Aguará Guazú" a cargo de los guardaparques del Parque Nacional Mburucuyá, para que luego los niños pequeños pinten siluetas de Aguará Guazú y los de mayor edad pinturas libres sobre el mismo tema.

2) Programa: "Juntos somos más cuidando la vida". Actividades desarrolladas:

-Formación de la dramatización de una historia, cuento, poesía, música, etc., en conjunto entre diferentes establecimientos de jardines de infantes, que será narrada por un títere (personaje-base) animador ambientalista de las propuestas, construido por los mismos jardines. Se irán incorporando personajes a medida que se visiten las distintas instituciones. A través de los títeres y la historia se promueve una red de integración y participación entre los diferentes actores, de diversos contextos, estableciendo la participación comunitaria en la gestión ambiental. Las actividades proyectadas estimulan la reflexión, la investigación y la percepción del entorno natural.

3) Programa: "Sembrando vida". Actividades desarrolladas:

-Siembra de truchas en el Río Aluminé: la actividad favorece el desarrollo del ecosistema y el turismo local. Las metas fueron iniciar a los alumnos en la preservación y recuperación de los recursos naturales, conocer las causas de la contaminación, entre otras. El proyecto apunta a conservar la vida en el río, respetarla y valorarla a través de la cría de alevinos en peceras con aireadores, alimentados y cuidados por los niños, para su posterior liberación al alcanzar la edad adulta, de manera anual. Su interacción conlleva al aprendizaje sobre la importancia de los peces en el medio ambiente y las actividades antrópicas que los afectan como el turismo y la pesca.

4) Programa: "Niños promotores de huertas y granja educativa". Actividades desarrolladas:

-A través del asesoramiento técnico del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) se implementó en un jardín de infantes rural, una huerta orgánica con la participación de los niños, los que a su vez promovieron en sus hogares la idea de iniciar sus propias huertas familiar. Este tipo de huertas beneficia a la tierra en la medida en que aumenta su fertilidad natural y se basa en la variedad de cultivos a través de asociaciones entre ellos, estableciendo una regulación natural con control biológico.

Las diferentes experiencias de trabajar la tierra les posibilita apropiarse de contenidos que se promueven desde ciencias naturales y tecnología. Los docentes orientaron el trabajo, con apoyatura en materiales bibliográficos y asesoramiento técnico del Programa ProHuerta del INTA. Entre muchas otras actividades, se realizaron visitas a las diferentes huertas familiares, abriendo el programa a la comunidad.

Nivel Primario

1) Programa: "Vivero forestal escolar en territorio Pewence". Actividades desarrolladas:

-A través de un proceso participativo continuo se formuló el proyecto primero con el equipo docente para luego ser puesto a consideración de los padres de los alumnos u las autoridades comunitarias, a través de talleres. Del mismo surge la propuesta educativa de dos etapas.

-Primera etapa: Definición de lugares de cosecha y trabajo de campo. Selección del lugar donde instalar el vivero y diseño del mismo. Cosecha y acondicionamiento de semillas. Limpieza del terreno y acondicionamiento del sistema de riego. Siembra y cuidados de post-siembra.

-Segunda etapa: Análisis de semillas en laboratorio. Acondicionamiento del sistema de riego. Preparación del suelo y armado de canteros para repique y siembra. Armado de invernáculo. Siembra de primavera y en invernáculo. Riego y desmalezado.

-Las actividades son realizadas por alumnos de nivel intermedio para poder realizar las tareas y a la vez ver el ciclo completo hasta que los plantines alcancen el porte necesario para su plantación definitiva. Existe una capacitación y experiencia de los docentes y técnicos involucrados, definiendo una nueva forma de interacción docente-alumno. El vivero forestal circunscripto al ámbito escolar se articula con toda la comunidad educativa, siendo una experiencia ambientalmente significativa e interinstitucional.

2) Programa: "De punta a punta en la migración de las aves playeras. Un programa de Educación Ambiental Interprovincial". Actividades desarrolladas:

Huertas escolares. Imágen extraída de https://germinar.org.ar

Capacitaciones a docentes. Imágen extraída de https://germinar.org.ar

Talleres de educación ambiental. Imágen extraída de https: https://elpais.com/

-Surge la necesidad de crear conciencia en la comunidad, sobre el peligro ambiental de los humedales y sus aves que son indicadores de la salud de cada humedal. Se realizan actividades de estudio de aves playeras que incluyen entre otras la participación en campañas científicas de anillado, limpieza de costas y concursos artísticos.

-Algunas de las actividades fueron: observación de diferentes aves. Identificación de las aves de los ambientes costeros y registro de comportamiento en informes sencillos escritos e ilustrados. Comparación de notas de campo con las descripciones de las guías de identificación de aves de la Patagonia. Uso de instrumentos de observación. Organización de la información y comunicación de la misma. Visitas a zonas rurales para el reconocimiento de ambientes rurales, identificación y observación de aves de la zona estepa, estudio de las especies en vías de extinción y vulnerabilidad según el hábitat.

-Intercambio cultural con docentes, alumnos, asociados y fundaciones conservacionistas que actúan en los humedales, de diferentes provincias.

A manera de ejemplo de la formación de espacios para la educación ambiental, acorde a nuestro nivel de desarrollo, exponemos el estudio de un Proyecto para la realización del Centro de Educación Ambiental y Parque Ecológico, Aldea los Sineyes, San Juan Sacatepéquez, Guatemala.

Este proyecto contribuye a la cultura ambiental por medio de una propuesta que alberga las instalaciones necesarias para llevarse a cabo actividades educativas y de recreación junto con un parque ecológico, y con ello evitar el deterioro del sitio persiguiendo la conservación del medio natural y los cuerpos de agua superficial allí encontrados (Barrios Ordoñez, 2019).

La definición de su objeto de estudio explica que:

"Se puede decir que los centros de educación ambiental, son aquellas instalaciones destinadas al uso público con el fin de informar, interpretar, guiar, educar y crear conciencia social hacia el medio ambiente, a través de diferentes medio visuales y audiovisuales, contemplando los recursos naturales y realizando actividades que conectan al ser humano con su entorno natural. (...) Estos centros especializados incorporan en su programa fundamentalmente espacios destinados a la difusión de programas de formación medioambiental, tales como salas de interpretación, salas de proyección y conferencias, aulas, etc., complementados con otros espacios para residencia temporal, venta de productos locales, cafetería, etc., y están dedicados básicamente a la recepción de grupos de visitantes en edad escolar e investigadores durante los días lectivos, y a la acogida de grupos familiares y público en general durante los días festivos y fines de semana."

"Un parque ecológico se entiende con un área natural o zona de reserva con características especiales paisajísticas que gozan de protección para el esparcimiento del ser humano, con áreas recreativas pasivas o activas y con espacio para el estudio y concientización del medio ambiente. Por lo regular poseen un mobiliario adaptado al entorno, con materiales que se integran a la naturaleza, infraestructura de bajo impacto y espacios para diversas actividades sin interferir o deteriorar el medio ambiente."
Son estos dos conceptos sobre los que se desarrolla el proyecto. Responde a la demanda de mejorar el estado en el que se encontraban las lagunas y el entorno cercano a ellas, afectado por la presencia de micro-basurales y viviendas aledañas.
En respuesta a los requerimientos plantea un programa con 4 áreas:

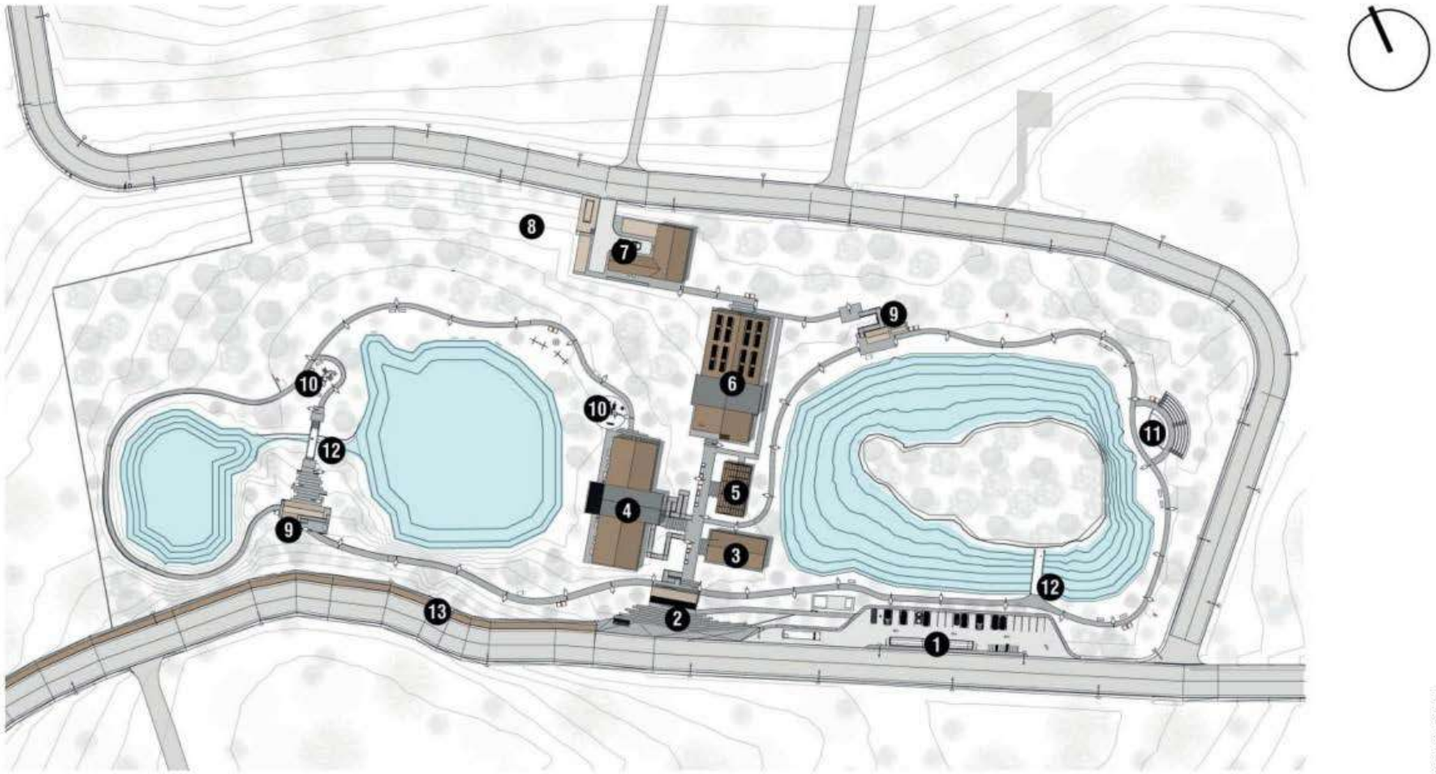
-Área Administrativa: Encargada de la organización, programación y control del centro educativo y parque ecológico, con oficina de dirección, secretaría general, archivo y contabilidad, sala de reuniones, sala de espera, así como una pequeña enfermería.

-Área Social: Esta cuenta con las áreas de descanso y ocio, así como una pequeña tienda de recuerdos, restaurante, mirador, teatro al aire libre.

-Área Educativa: Esta comprende las áreas de talleres y aulas teóricas, así como área de exposición y museo. Un salón de usos múltiples para audiovisuales o bien para exposiciones temporales y un área de investigación. Salón de maestros y áreas de bodega y servicios sanitarios.

-Área de Servicio: Formada por las áreas de garita de acceso, parqueo, área de empleados, bodegas, cuartos de máquina, centro de reciclaje y disposición de desechos, instalaciones de abastecimiento de agua y planta de tratamiento.

Su diseño se articula mediante una plaza escalonada de acceso y punto de reunión con área de estar exterior, una pequeña plaza de ingreso que direcciona a los visitantes al vestíbulo principal, el cuál articula a su vez los diferentes edificios. A lo largo del parque existen senderos y puentes peatonales que atraviesan las lagunas existentes, realizados en materiales naturales bajo el concepto de diseño sostenible e integración paisajística.



Planimetría Centro de educ. ambiental y parque ecológico. Extraído de Barrios Ordoñez, 2019

03 Marco Teórico

Dentro del predio se plantea el acceso por el sector central. Los recorridos se desarrollan alrededor de las lagunas integrando la naturaleza con las actividades de inmersión de los visitantes, que de forma obligatoria vuelven al sector central al finalizar el recorrido. El edificio administrativo se encuentra directamente relacionado con el acceso del complejo y el área social, mientras que el edificio educativo se encuentra rematando el eje central de acceso, en relación directa al vivero y las áreas exteriores y de servicio. Sus diseños morfológicos se adaptan a los principios del diseño bioclimático permitiendo el fácil drenado, la ventilación natural exterior y el uso de paneles solares.

El área de interés, en nuestro caso el Área Educativa, cuenta con 3 aulas teóricas y 3 talleres, donde se podrán impartir diferentes técnicas relacionadas al ambiente y conciencia ecológicas tales como: horticultura, floricultura, identificación de plantas autóctonas, reciclaje, conservación y protección de los bosques, cultivos medicinales, aromáticos y tintoreros, etc. Esta área también cuenta con una pequeña área de investigación y centro de cómputo donde los alumnos pueden hacer uso de las instalaciones para ampliar su conocimiento; sala de maestros y con los respectivos servicios de batería de baños y bodegas.

El área de exposición está ubicada al centro del edificio educativo con una doble altura y con texturas y materiales que invitan al usuario a acercarse y conocer de forma interactiva la información ambiental que se pretende comunicar, con ello sus visitantes, tanto niños como adultos pueden aprender sobre arte, cultura, ambiente e historia de una manera diferente. (Extraído de Barrios Ordoñez, 2019)

Fig. 171. Gráfica de distribución del área administrativa

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES:

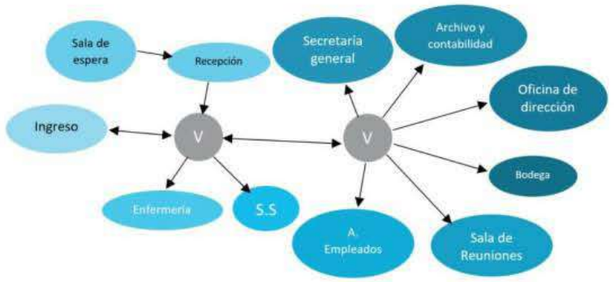


DIAGRAMA DE BLOQUES:

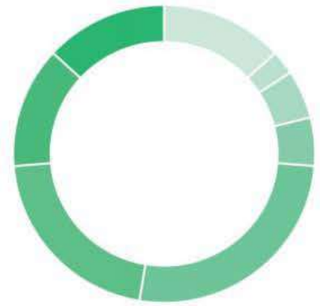


Fig. 172. Gráfica de distribución del áre educativa

DIAGRAMA DE CIRCULACIONES:

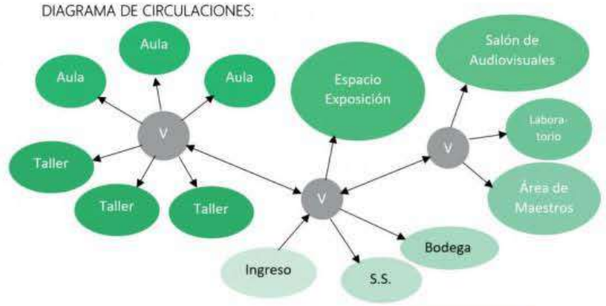


DIAGRAMA DE BLOQUES:

Organización espacial del Centro de educ. ambiental y parque ecológico. Extraído de Barrios Ordoñez, 2019

Renders exteriores del Centro de educ. ambiental y parque ecológico. Extraído de Barrios Ordoñez, 2019

Renders exteriores del Centro de educ. ambiental y parque ecológico. Extraído de Barrios Ordoñez, 2019

El Zoológico de Corrientes - Complejo Ecológico Correntino

Aunque no se conoce la fecha de inauguración del establecimiento, a través de relatos se puede determinar aproximadamente sus inicios en 1966.

Anteriormente el sitio en el cual se emplazaba **el ex zoológico funcionaba como departamento de caza y pesca.** En cierta ocasión se llevó allí un animal herido por la caza y fue atendido por un trabajador veterinario del departamento, al no poder ser reintroducido, el animal quedó al cuidado del personal de la institución. De la misma manera, los cazadores que herían animales sin intención fueron llevando a estos animales para su atención y fue así que surgió la labor del zoológico como tal, ofreciendo curación, alojamiento, protección y reubicación a la fauna.

El zoológico funcionó más bien como un centro de asistencia para la fauna rescatada del tráfico, accidentada o herida por distintos motivos y reubicando a los animales que se encontraban en condiciones de supervivencia en su ambiente natural. Al transcurrir el tiempo, las instalaciones fueron reestructuradas como centro transitorio para estos animales y no como recintos permanentes, aunque en muchos casos, los ejemplares residían de manera permanente sin las condiciones necesarias para su bienestar.

En el año 2008, y con respecto a las nuevas normativas internacionales, la comisión de ecología de la provincia determinó que las instalaciones del zoológico ubicado en la Costanera Gral. San Martín, no reunían las condiciones mínimas para su mantenimiento.

El Senado de la provincia en 2008 elaboró un proyecto de ley aprobado ese mismo año dando origen al **Complejo Ecológico Correntino (Ley 5887).** Esta ley propone la reubicación del zoológico en un predio ubicado en Camba Punta en la periferia de la ciudad con un total de 4 hectáreas. Esta localización tuvo una fuerte oposición de parte de la fuerza aérea por presentar una incompatibilidad frente al aeropuerto inmediato y que afectarían al bienestar y salud de los animales. Posteriormente, en la cámara de diputados se modificó el proyecto original, para en 2009, aprobarse y facultar al poder ejecutivo para la elección del predio más conveniente.

En las opciones de traslado, también se mencionó a los terrenos de Santa Catalina al sur de la ciudad, propiedad del ejército argentino, lo cual generaba complicaciones al no estar claras las condiciones de expropiación y dominio del sitio.

Finalmente, la relocalización se realizó en 2010 y el predio elegido fue el entonces Vivero Forestal Provincial, ubicado en Paso de la Patria sobre el antiguo acceso a la villa turística, con un total de 32 hectáreas.

Centro de Conservación de Fauna Silvestre Aguará (CCA)

El espacio físico del CCA se emplaza en el predio del Complejo Ecológico Correntino, en cercanías a la ciudad de Paso de la Patria. La institución se dedica al rescate, la rehabilitación y la reintroducción de especies autóctonas en su ambiente natural. Su predio abarca 32 ha, de las cuales solo están ocupadas 0.22ha por los recintos transitorios junto a los corrales externos (Citon, 2020).

En la Tesis de Grado de Lucila Citon (2020) encontramos las características espaciales detalladas de la siguiente manera:

El área de recintos para animales incluye a los pabellones: 1 y 2 (con un largo de 38 m y un ancho de 8 m aproximadamente), recinto de pumas (con un largo de 18 m y un ancho de 5.5 m), recinto de osa hormiguera (largo de 15 m y un ancho de 15 m), recinto de yaguareté (largo de 20 m y un ancho de 10 m), jaulones aves y corrales externos.

Dependencias: el Centro cuenta con diferentes áreas:

Economato: donde se ubica la cocina para preparación de las raciones de los animales y el depósito de alimentos, tanto frescos como alimentos balanceados. Además hay un área compartida para uso del personal donde pueden preparar su desayuno o colaciones durante la jornada laboral.

Depósito: de productos de limpieza y desinfección.

Baño del personal.

Baño de visitantes.

Veterinaria: donde se atienden los individuos del Centro y los ingresados que ya hayan cumplido su periodo de cuarentena, también cuenta con depósito de fármacos y todo material necesario para tratamientos veterinarios.

Oficina con computadora y microscopio óptico.

Sala de necropsia.

Área de cuarentena con recintos y todo lo necesario para la atención de los individuos.

Salón de Usos Múltiples (SUM), donde se llevan a cabo reuniones informativas y recepción de visitantes.

Recintos de animales: pabellones 1 y 2, pabellón de pumas, corrales externos: ocupados por la colección permanente del centro: osa hormiguera y yaguareté, y tres disponibles para los animales que arriben (pp. 11 y 12).

SUM del CCA. Foto tomada por el equipo

Manejo de Fauna y Bioseguridad en el CCA

Generalidades

La complejidad que presentan estos establecimientos necesitan de un manejo especializado, que respeten los objetivos de cada zoológico o centro de rescate. La composición de la colección de animales que contenga y el tipo de manejo que conlleve conseguir esos objetivos, son los que plantean la experiencia que podrá llevarse el usuario o visitante, a través del correcto diseño.

Factores a tener en cuenta según Collados Sariego, (1997):

-Composición de la colección animal: cuando se trata de zoológicos, es importante que cada animal cumpla un rol en la estructura de objetivos de cada establecimiento, entre los cuales la conservación a comenzado a jugar un papel importante, para lo que cada tipo de animal es necesario dentro de la conformación de los sectores. Para su conformación es requisito fundamental incorporarlos cuando los requerimientos ambientales del recinto donde se encontrarán hayan sido resueltos satisfactoriamente y se cuente con las condiciones adecuadas de manejo, y atención veterinaria.

-Enriquecimiento conductual: los animales en cautiverio, al encontrarse confinados a un sector mínimo y con condiciones menos complejas que en el ambiente silvestre desarrollan conductas anormales, para lo que se aplica el proceso de enriquecimiento espacial del ambiente en cautividad, mediante el manejo de los aspectos pertinentes del nicho ecológico del animal, y temporalmente, a través de la comida y actividades relacionadas con la alimentación. Sus objetivos son: aumentar los niveles de actividad, dar oportunidades para desarrollar comportamientos típicos para cada especie, disminuir o eliminar comportamientos estereotipados o autodestructivos, mejorar la reproducción y cría en cautiverio; todo ello manteniendo a los animales saludables y permitiendo al público apreciar su comportamiento lo más cercano posible al que llevan en la naturaleza, para aprender sobre ellos. En el caso de los animales que hayan crecido en ambientes como zoológicos o con el contacto humano, estos pierden las características que les permitían sobrevivir en la vida silvestre, para lo que se plantean diferentes niveles de enriquecimiento conductual:

Nivel 1, Juguetes de zoológico: técnicas básicas como neumáticos, pelotas o tarros, en algunos casos incluyen aparatos para simular conductas, como casería y búsqueda de alimento.

Nivel 2, Simuladores de actividad: uso de artefactos mecánicos que estimulen el comportamiento de caza, enterrar comida para estimular la búsqueda de alimento en otros animales, etc.

Nivel 3, Elección Ambiental - Gradientes Naturales: los gradientes se encuentran presentes en los ambientes naturales, la reproducción de espacios calientes-fríos, alto-bajo, sombra-luz, húmedo-seco, etc., permite que los animales se encuentren con sus necesidades ambientales y conductuales al moverse entre las gradientes, ensayando el acto de elegir aquello que esté acorde a sus necesidades en ese momento.

-Gradientes artificiales: los diseñadores pueden proyectar considerando la generación de la mayor variedad posible de gradientes ambientales, a través de sistemas de calefacción o sensores de movimiento que permitan que el animal consiga elegir la combinación de factores más apropiada a sus necesidades.

-Opciones de conductas sociales: en especies sociales la posición espacial relativa es importante, sobre todo en cuanto a la dominación jerárquica, por lo que como diseñadores debemos brindar espacios que que incentiven a la elección de los animales, con lugares para exponerse, promontorios, áreas de juegos, actividades colectivas, entre otros. El diseño puede permitir cierta flexibilidad, donde el animal pueda manipular la conformación de los espacios adaptándola a sus necesidades. Este tipo de enriquecimiento es de vital importancia para los planes de reintroducción de individuos desde poblaciones ex-situ a sus hábitat originales.

Específico del CCA

El CCA posee un plantel de animales permanente o estable que no pueden volver al hábitat silvestre y se encuentran contenidos en recintos de distintos tamaños, bajo cuidados específicos y estímulos a través del enriquecimiento ambiental, que le ayuda a formar una conducta lo más parecida posible a la desarrollada en la naturaleza, mejorando su bienestar físico y psicológico. Estos animales ayudan a la sensibilización y educación ambiental por lo que se encuentran disponibles para el mínimo contacto al público sin fines recreativos.

En estos ámbitos, donde se encuentran animales de diversas procedencias en contacto directo con las personas, es necesario el uso de protocolos, estos "permiten un nivel de organización de procedimientos para obtener buenos resultados en beneficio de las especies, brindando a ellos atención, tratamiento y valoración para determinar su disposición final" (Conrado Escudero (2019) en Citón, 2020), además de esto, evita la transmisión de numerosas enfermedades a los especialistas y voluntarios a los atienden, gracias a la correcta disposición de elementos de clínica y manejo de residuos (orgánicos, inorgánicos y patológicos) y permite un manejo de la fauna rescatada con mayor eficacia, logrando un diagnóstico y disposición final elegidos en base a una buena evaluación.

El manejo y mantenimiento de animales silvestres en cautiverio implica riesgos tanto para la seguridad y la salud de éstos, como de las personas. El personal está expuesto a lesiones causadas por animales, equipo, elementos cortopunzantes, a fármacos o químicos, aerosoles, fluidos animales o residuos peligrosos, y a diferentes agentes infecciosos (WCS y SERFOR, 2016).

La bioseguridad se define como el conjunto de normas, medidas y protocolos que son aplicados para prevenir y controlar los factores de riesgo procedentes de agentes biológicos, como virus, bacterias o parásitos; físicos, como raspaduras, cortaduras o mordeduras; y químicos, como toxinas de animales (serpientes, ranas), a los cuales se encuentran expuestos rutinariamente

Alimentación de ciervo en el CCA. Foto obtenida del Facebook del CCA

las personas que trabajan con la manipulación y/o atención de animales (Varela-Arias,2014 en Citón, 2020).

Como se ha descrito anteriormente, el diseñador debe tener en cuenta estos procedimientos para lograr espacios que no sólo respondan a las funciones específicas para las que son proyectadas (recintos, clínicas, oficinas, etc), sino que contemplen el mayor de los cuidados en lo que se refiere a manejo animal, seguridad y salubridad tanto del personal como de las especies asistidas.

El Trabajo Final de Grado de la Veterinaria Lucila Citón (2020) se plantea como la actualización del protocolo vigente en el CCA hasta ese año, fue aplicado por la necesidad de controlar con mayor eficiencia el contacto con los animales teniendo en cuenta la variación de las especies que han estado en el Centro hasta el momento, buscando disminuir riesgos en cuanto a los aspectos sanitarios para el personal.

Dentro de su esquema de metodología de trabajo, plantea 5 aspectos a tener en cuenta en el manejo de animales dentro del CCA, de los que debemos prestar especial atención en nuestro caso a:

1- Personal del CCA:

Al ingresar y retirarse del centro o al manipular alimentos, animales u objetos que hayan estado en contacto con desechos, es necesario contemplar la higienización correcta del personal y la diagramación de las instalaciones de manera accesible para esta tarea. Es necesario que la ingesta de bebidas y alimentos se realicen con nulo o el mínimo contacto con los espacios donde se manipulan animales.

Propiciar la correcta señalética en los lugares de trabajo: lavado de manos, prohibición de comer/beber/fumar, obligación de uso del equipo de protección personal (EPP), salidas de emergencia, etc.

Para el ingreso y egreso a recintos, deben contemplarse como mínimos dos personas, con la vestimenta adecuada, ingresando primero al pabellón y cerrando la puerta previamente a abrir la puerta del recinto en cuestión, verificando antes de entrar que no haya animales en la proximidad de la puerta o estén ingresados en el área de manejo dispuesta en los recintos para tal fin en actividades de limpieza y mantenimiento de las jaulas o atención médica preventiva o curativa, evaluación de la condición corporal, etc.

Es necesario que todo el personal cuente con capacitaciones periódicas con respecto a la manipulación de los animales, procedimientos de saneamiento, etc. Además debe ser obligatorio tener un Plan de Reacción frente a Emergencias, en correspondencia a la categorización del nivel de riesgo o grado de peligrosidad de cada animal y su ubicación en las instalaciones del establecimiento, ya que los animales silvestres presentan reacciones diferentes, independientemente de su situación, siendo a veces necesario un equipo necesario para su manipulación o manejo.

Los visitantes deben mantener el procedimiento adecuado y la actitud correcta frente al acceso a observar los animales, teniendo restringidas las áreas de veterinaria, cuarentena y rehabilitación.

2- Equipo de protección personal (epp), indumentaria y equipo de manejo de animales:

El EPP se conforma por la indumentaria, los implementos y los utensilios específicos dependiendo de las actividades, para proteger a la persona ante cualquier riesgo o peligro externo durante la sujeción de los animales y prevenir el riesgo de contraer enfermedades zoonóticas (WCS y SERFOR (2016), en Citón, 2020)

Dentro del equipo de manejo de animales, es necesario planificar el método a utilizar, los roles del personal, algún plan para situaciones de emergencia y tener presente todos los instrumentos necesarios para la sujeción de los animales, según la situación y el estado de cada uno.

La sujeción de animales solo es necesaria cuando se requieran traslados, examinarlos o cualquier procedimiento médico/veterinario, teniendo en cuenta que los animales silvestres no deben tener contacto directo con las personas para evitar cualquier situación de estrés o de peligro para el mismo personal. Para la manipulación de animales es necesario planificar el manejo de animales predadores antes que los presa.

Es indispensable que el personal pueda acceder a espacios de desinfección y cambio de vestimenta luego de cada manipulación, limpieza de recintos o mantenimiento de los recintos. Se debe contemplar sectores de guardado de los cambios de ropa de arribo y un espacio de duchas e higienización.

Utilización de indumentaria médica. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

Captura de Yacaré en Costanera Sur con elementos de manejo. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

3- Recepción de animales

Ingreso: El arribo de la fauna silvestre a los Centros de Rescate puede darse por varias razones. Antes de esto, el Centro debe decidir si la especie que arribará podrá ser alojada o no, para así poder planificar los aspectos de seguridad del animal, del personal y de la población local, tipo de especie y bienestar del animal y posibilidades dentro de la infraestructura con respecto a la especie animal y al cupo en el Centro. Para un adecuado manejo de los animales ingresados al Centro es necesario contar con personal entrenado y con capacidad operativa, logìstica y técnica para realizar este trabajo. Los centros deben contar con la infraestructura adecuada para el mantenimiento de los animales desde su ingreso, contar con presupuesto para su alimentación y cuidados iniciales y tener la capacidad de ofrecer alternativas para su disposición parcial o definitiva (rehabilitación y reintroducción; mantenimiento en cautiverio; eutanasia) (WCS y SERFOR, 2016).

Si se decide alojar al animal, al ingresar se lo debe registrar y valorar con la finalidad de evaluarlo y hacer un diagnóstico de su salud para derivarlo al área que corresponde. Si el individuo no presenta ninguna condición que requiera de un manejo inmediato se lo aísla en un lugar tranquilo en un primer momento, un espacio con la iluminación tenue, la temperatura moderada (20 a 30C), la humedad controlada y buena ventilación. En este periodo se controla el comportamiento del animal en cuestión.

La prioridad más importante en la recepción es la de proveer bienestar al animal, para lo cual es importante determinar las necesidades de la especie, de alimentación, de espacio y ambientales. Las jaulas deberán ser provistas por lo tanto de enriquecimiento como ramas, perchas, refugio, elementos de juego, nidos, lazos y troncos entre otros, de material que no sea tóxico o peligroso para los animales. Todo esto deberá estar preparado con anticipación, previo al arribo del individuo al Centro, para lo cual es fundamental una comunicación clara y fluida entre el Equipo de Rescate y el personal presente en el Centro al momento de la recepción (Citón, 2020, p.48).

Cuarentena: Periodo en el que se mantiene aislado el animal que arriba al centro, con la finalidad de disminuir el riesgo de introducción de enfermedades a una población sana en los Centros de recepción de fauna silvestre, facilitando la detección de enfermedades transmisibles y permitiendo una evaluación precisa del estado general de salud de los individuos o grupos que van a incorporarse a una nueva población. Estos periodos presentan una gran variación y dependen de la especie, el riesgo que se cree representa el animal y el propósito, rondando los 30 días ininterrumpidos. Este sector en el Centro será de acceso restringido sólo al personal autorizado, por tratarse de manipulación de animales externos a la población del Centro, que pueden presentar distintas patologías. Por esta misma razón, el personal debe operar con medidas de seguridad concretas y los espacios deben encontrarse correctamente señalizados.

La sección de cuarentena debe estar construida de modo que los animales puedan ser confinados con toda seguridad y que la limpieza y desinfección de la zona de confinamiento y de la zona de acceso puedan efectuarse de forma segura, fácil y eficaz antes, durante y después de su utilización.

Se debe contar con un ambiente con tres habitaciones o por lo menos una dividida en tres para separar a las aves, reptiles y mamíferos. Esta habitación debe estar ventilada e iluminada, las paredes, el piso y el techo deben ser impermeables para facilitar su limpieza y desinfección. Cualquier agujero o cavidad presente en una de esas superficies debe ser obturado u obturable a fin de facilitar la descontaminación del ambiente. Las puertas de acceso a los locales de confinamiento deben abrirse hacia dentro y permanecer siempre cerradas cuando haya animales confinados. También, dentro de lo posible, se debe contar con un espacio exterior disponible.

Ubicando la dirección de las corrientes de aire y resguardando a los animales de ellas. Proveer sombras fijas, ya sea colocando a los animales bajo techo o a la sombra de los árboles, o usar elementos como trozos de cartón o planchas metálicas para dar sombra, Los recintos deben contar con una barrera visual perimetral, que separa a los animales del contacto directo con el ser humano, que no limiten totalmente la visual del animal, ventilación del encierro y entrada de luz.

El área de cuarentena debe contar con un baño para el personal y un espacio para el lavado de recipientes y utensilios independientes al de otros sectores, el piso y las paredes al igual que los contenedores, deben ser limpiados y desinfectados diariamente, los recipientes y utensilios de alimentación y limpieza deben ser de uso exclusivo a esta área. El personal deberá utilizar el EPP de uso exclusivo de la sección y pasar por un pediluvio para desinfección de suelas al ingreso y egreso del sector.

Debe considerarse el espacio en función del tamaño de la especie, permitiendo que el animal pueda desplazarse dentro de la jaula o encierro. Hay que considerar el tipo de refugio que necesita y la ambientación (troncos, plataformas). (Citón, 2020, p.p.50-51).

Las jaulas o encierros deben ubicarse por encima del nivel de piso según las siguientes recomendaciones:

-Aves voladoras: por encima de 1,60m de alto.

-Aves terrestres: a nivel de piso, sobre sustrato adecuado.

-Mamíferos terrestres: a nivel de piso, sobre sustrato adecuado.

-Primates: por encima de 1,50m de alto.

El encierro deberá ser según las necesidades biológicas del grupo taxonómico al que pertenecen:

-Reptiles acuáticos: bañeras o bandejas con una superficie de asoleo rugosa pero sin bordes filosos, en neonatos y algunas especies de reptiles de fango, se debe ofrecer un refugio oscuro.

Jaulas de captura. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

Estructuras de juego para animales. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

-Reptiles terrestres: canastas aseguradas contra escapes con refugio y sustrato inerte no tóxico.

-Reptiles arbóreos: canastas con ramas para promover el comportamiento de trepado o perchado y con esto la movilidad del individuo.

-Animales nocturnos: el encierro debe proveer durante el día un refugio oscuro y cálido donde el animal pueda guarecerse.

-Primates y aves en general deben contar con perchas con corteza y ramas frescas de plantas no tóxicas, también deben utilizar un sustrato inerte no tóxico y proveer un refugio ubicado de acuerdo a si el animal es trepador o terrestre.

-Mamíferos acuáticos: piscinas protegidas de la radiación solar directa permanente que cuenten con sistemas de llenado y drenaje.

-Mamíferos semiacuáticos: debe brindarse la oportunidad de realizar baños y nados en piscinas de profundidad adecuada a la talla y edad del individuo.

Todos los animales no acuáticos deben contar con un sustrato inerte no tóxico, aprovisionamiento permanente de comida y agua, (...), durante su encierro y permanencia, procurar ofrecer a los animales entrada de luz natural o radiación solar indirecta, especialmente las primeras horas de la mañana.

En esta etapa se empezará la evaluación del animal, con oberva-ción y monitoreo permanente, para determinar el destino posible para su disposición final (manejo ambulatorio en cuarentena, liberación o eutanasia).

Disposición Final: se evalúan aspectos acerca de la conservación del individuo, su aptitud de adaptación y el riesgo que representa para otras poblaciones. A partir de esto se establecen cualquiera de las siguientes disposiciones finales:

-Liberación inmediata en un sitio apropiado / translocación, caso en el que el animal se encuentra en buen estado sanitario.

-Cautiverio en el Centro de rescate o derivación a otro Centro, Institución Zoológica, Instituto de Investigación, etc. con el fin de rehabilitarlo para su posterior liberación o bien, en caso que se decida el cautiverio permanente, que pueda ser útil para realizar educación ambiental o formar parte de programas de conservación o investigación.

-Eutanasia, utilizada como una alternativa de destino, solamente en casos especiales, como casos terminales o de dolor con mal pronóstico, o cuando el animal represente un riesgo epidemiológico al tener una enfermedad no tratable.

4- Manejo sanitario

Conjunto de acciones y/o medidas cuya finalidad es proporcionar, mantener y mejorar las condiciones de salud de los animales. El personal encargado junto a un médico veterinario debe elaborar y llevar a cabo el Plan de Manejo Sanitario.El mismo recomienda evitar la contaminación cruzada (productos químicos o biológicos almacenados lejos de los animales y de sus alimentos), realizar la desinfección de instalaciones e instrumental diariamente, usar pediluvios con soluciòn desinfectante previo al ingreso a pabellones, recintos y cuarentena. El método de desinfección y el tipo de producto, dependerán de las características del recinto, del material a desinfectar, del tipo de infección presente y si hay o no presencia de animales, entre otros.

5- Manejo de Residuos y animales muertos:

Existen **4 tipos principales de residuos:**

-Residuos comunes: todos aquellos residuos y desperdicios que no han estado en contacto con los animales, sus excretas u otras sustancias químicas o biológicas, y pueden desecharse con la basura regular.

-Residuos biológicos: las excretas, secreciones, tejidos, órganos y todo residuo que haya entrado en contacto con ellos y tienen la capacidad de transmitir agentes infecciosos. Su disposición final se realiza en bolsas de bioseguridad fácilmente reconocibles, rociadas con desinfectante, para luego ser incineradas o enviadas a un centro médico o laboratorio para esterilización.

-Residuos cortopunzantes: estos deben desecharse en un contenedor especial debidamente rotulado o botellas de plástico grueso con boca ancha y una base estable que evite el volcado. Una vez que tres cuartos del contenedor se han llenado, se debe sellar y entregar al centro más cercano para su correcta eliminación.

-Residuos químicos: incluyen los residuos de lejía, alcohol, formol, medicinas, desinfectantes, pintura, aceites, etc., pueden causar intoxicación e irritación o lesiones en la piel o mucosa de animales y personas y contaminación del ambiente, debe asegurarse de enjuagar completamente las superficies y dejar evaporar bien las mismas antes de introducir animales en el ambiente, otros químicos pueden neutralizarse diluyéndose con agua antes de desecharlos en el desagüe regular.

Las acciones a llevarse a cabo luego de la muerte de los individuos comprenden el registro de mortalidad, la necropsia, la disposición de cadáveres (entierro o incineración) y la desinfección del área y elementos en contacto.

Estructuras de juego para animales. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

Estructuras de juego para animales. Foto extraída de cuenta oficial de instagram del CCA

Diseño y conceptos de exhibición con fines de concientización

Si bien en el presente informe se habla de exhibición de los animales, esta se utiliza con el fin único de sensibilizar a los visitantes sobre las condiciones actuales de cada especie que reside en el CCA, más allá de la recreación, su misión es la de generar conciencia y promover la educación ambiental en la población.

El diseño de la disposición y los elementos de una exhibición de fauna silvestre debe ser pensado de manera interdisciplinaria, involucrando a la mayor cantidad de profesionales competentes para así afrontar de manera eficiente los dilemas que presenta un diseño de estas características. Para esto la primera elección que debe hacerse es la postura frete al concepto y el fin de la exhibición.

Los visitantes quienes son los receptores y a quienes va dirigido tal diseño, deben recibir la carga conceptual que plantea el proyecto, y esta carga debe ser profunda y significante. En dicho concepto se expresa claramente la postura que tiene el hombre y la civilización frente a los ambientes naturales.

Organización Temática.

En el diseño de la secuencia de la visita es importante proyectar un hilo conductor, un concepto que genere continuidad y que esté ligado a la intención y los objetivos que se plantea el centro.

Conceptos contemporáneos en el diseño de exhibiciones. La Exhibición Naturalística.

En todo el mundo existe un creciente acuerdo entre los equipos de diseño sobre la relevancia que tiene el mantener a la fauna en cautiverio en ambientes lo más similares posibles a los originales.

La exhibición naturalística intenta crear un ambiente en cautiverio que simule los componentes espaciales y temporales de un nicho ecológico determinado (Harrison,1986).

Los animales forman parte del ecosistema junto a otros animales, plantas y bacterias, los que tienen preferencias específicas sobre su hábitat, en donde ocupan y explotan el ambiente en forma simultánea. La manera en que una especie obtiene sus requerimientos básicos, es decir, alimento, espacio y refugio, determinará su hábitat y nicho ecológico.

Estos componentes básicos deben ser considerados en el proceso de diseño de cualquier recinto que pretenda replicar el ambiente natural de un determinado animal o grupo de especies. Especialmente los aspectos físicos del nicho, sean estos arbóreos, terrestres o acuáticos deben ser duplicados en los recintos y albergues.

Paisajismo naturalista

Esta rama del paisajismo es utilizada generalmente para el diseño de entornos naturales en los que residirán los grupos de animales en cautiverio o rehabilitación, en zoológicos y centros de rescate.

Según Godoy (2017), *el paisajismo naturalista "es un movimiento que evoca la naturaleza, en el que se priorizan las especies que, además de poseer valor estético, inciden en materia de ecología y de sustentabilidad, (...)"*. Según Nigel Dunnett en La Nación (2021), ésta tendencia se viene manifestando hace varias décadas por lo que pasa a ser "una línea o estilo de jardinería". Se caracteriza principalmente por el uso de especies de vegetación nativa que además aporta eficiencia en el mantenimiento de los jardines, es decir sustentabilidad, ya que las plantas ya están adaptadas al clima, tipo de suelo e irrigación, por lo que se mantienen mucho más tiempo vivas, con un mínimo cuidado. Otro aspecto que se tiene en cuenta al declinar por éste tipo de diseño son los beneficios que conlleva en materia ecológica, para la conservación de la biodiversidad y el aporte a la formación y reconstrucción de los ecosistemas, al proveer de refugio y alimentación a las distintas clases de insectos y aves que habitan estos jardines. Cabe recalcar "la "plenitud del arte" también, y los efectos de extrema positividad y alegría que puede tener sobre las personas, como ningún otro tipo de plantación" como lo subraya Dunnet en la entrevista anteriormente nombrada, quién insiste en que el factor ecológicos es indispensable para que este tipo de diseño se comporte como la naturaleza, su característica será la de mantenerse en constante cambio. Para lograr ésta evolución Amalia Robredo comenta en Godoy (2017) que:

Existen varios roles entre las diferentes plantas, las protagonistas son las que captan la atención a primera vista, suelen lucir bien durante la mayor parte del año porque tienen un largo periodo de floración, pero también porque son atractivas cuando no están florecidas. También están las dispersas, que generalmente son estacionales (bulbos y otras plantas de floración corta), individuales y distribuidas al azar, que dan una sensación de unidad. El uso de la matriz también es muy popular en este movimiento, donde una especie funciona como el fondo de una pintura. Para ser usada como matriz una planta no debe ser demasiado llamativa, debe tener buena capacidad de cubrir el suelo, no debe ser demasiado competitiva y tener buen aspecto la mayor parte del tiempo.

Esta tendencia se está desarrollando tanto en entornos privados como públicos. A través del "plant hunting" se puede comenzar a identificar la flora silvestre que puede ser introducida al trabajo de paisajismo a llevar a cabo.

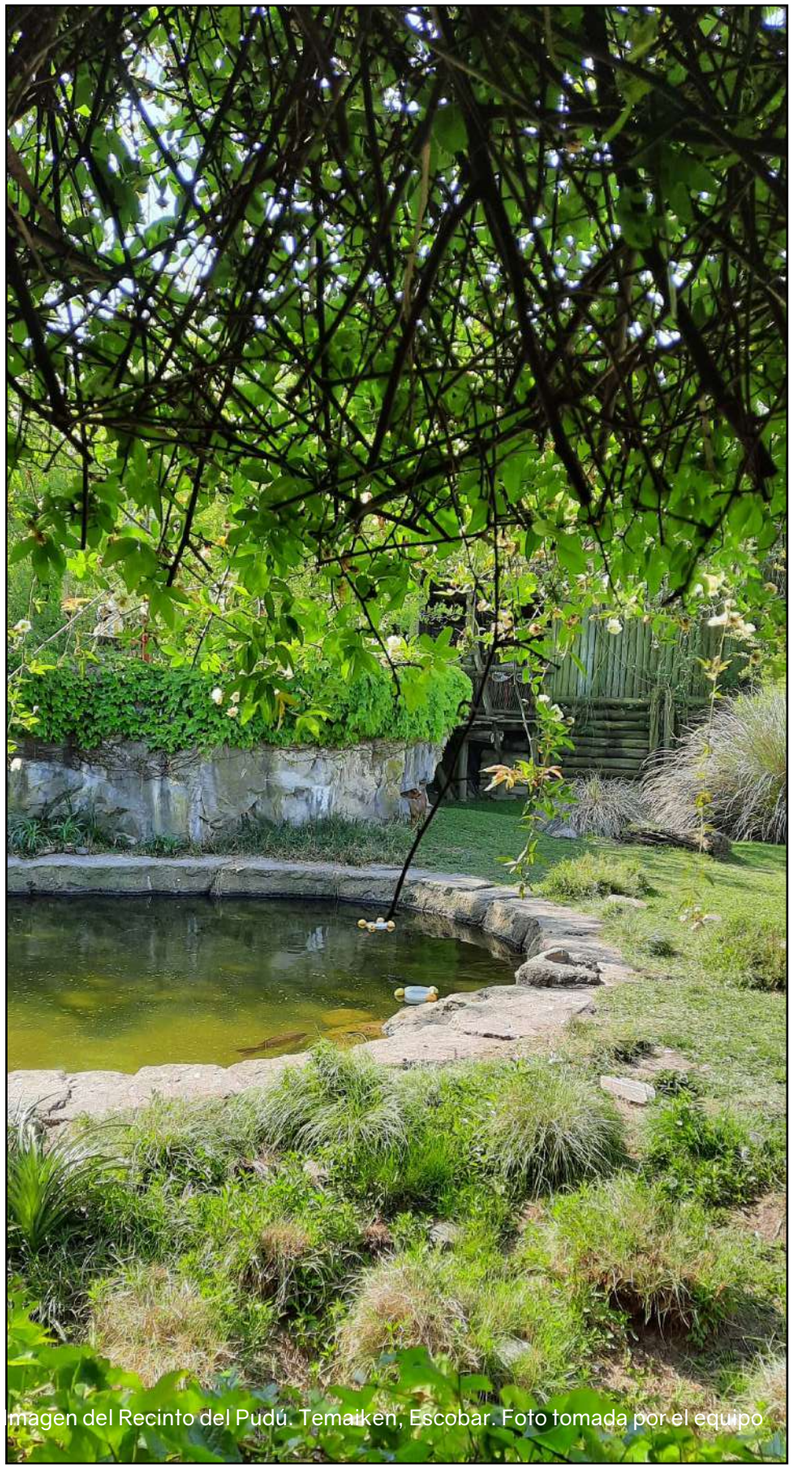


Imagen del Recinto del Pudú. Temaiken, Escobar. Foto tomada por el equipo

Esquema de Ecorregiones. Elaboración propia en base a Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos argentinos. Morello, Matteucci, Rodríguez, Silva. (2012)

Imagen representativa del Chaco Humedo. Foto obtenida de Internet. https://blog.karinadiarte.com/2007/04/el-chaco-paraguayo-viaje-6.html

Ecorregiones de la Provincia de Corrientes.

Para del diseño del bioparque se describirán las ecorregiones que caracteriza la provincia de Corrientes, específicamente su tipo de vegetación. Este conocimiento nos servirá de referencia a la hora de proyectar tanto las áreas de permanencia de las distintas especies como los recorridos y senderos interpretativos del complejo.

Ecorregion. Concepto.

El concepto de Ecorregión toma en cuenta los macrocomponentes biofísicos del territorio (Parks Canadá, 1980; Burkart, 1999). Una ecorregión es una porción del territorio geográficamente determinado en el que se manifiestas diferentes tipos de características de relieve, geología, grupos de suelo, procesos de geomorfogenéticos, tipos de vegetación y complejos faunísticos.

Según "ECORREGIONES Y COMPLEJOS ECOSISTEMICOS ARGENTINOS" (Morello, Matteucci, Rodríguez,Silva. 2012), nuestro país posee 16 ecorregiones de las cuales la provincia de Corrientes posee 5 de ellas.

Ecorregión Chaco Húmedo.

Es la región más importante del país en lo que se refiere a cantidad de geoformas y tipos de vegetación. Se encuentra modelado por cuerpos fluvio-lacustres organizados en sistemas de desagües paralelos a los ríos Bermejo y Pilcomayo. El paisaje es un conjunto de franjas paralelas de albardones actuales y paleoalbardones con suelos bien drenados ocupadas por el tipo fisonómico de más alta diversidad la selva de ribera.

Las fisonomías vegetales dominantes corresponden a los humedales de depresiones interfluviales: totorales, pirizales, peguajosales, pajonales y sabanas anegadizas como palmares, vinaiares y espinillares de bañado. Los tipos de vegetación donde dominan las bioformas arbóreas corresponden a las tierras altas básicamente a selvas de ribera, bosques altos de albardones y monte fuerte. Presenta algarrobales, raleras o bosques abiertos de quebracho colorado. Las especies arbóreas del albardón son: el timbó *(Enterolobium contortisiliquum)*, el viraró *(Ruprechtia laxiflora)*, la espina corona *(Cleditsia amorphoides)* y el guaviyú *(Myrcianthes pungens)*. Estos bosques altos poseen una dotación de vertebrados arborícelas singular: el mono carayá *(Alouatta carayá)*, el mirikiná *(Aocus azarae)* y el moitú *(Crax fasciolata)*.

En lo que respecta a la fauna la cantidad más grande de especies corresponde al grupo de los insectos, entre los cuales las hormigas. Dentro de los reptiles se destacan, el yacaré negro *(Caiman yacaré)*, el yacaré overo *(Caimán latirostris)*, la iguana overa *(Tupinambis merianae)*, la tortuga canaleta chaqueña *(Acanthochelys pallidipectoris)*, la boa curiyú *(Eunectes notaeus)* y la yarará grande *(Bothrops alternatus)*. Entre las aves, se pueden nombrar las siguientes: el tuyuyú *(Mycteria americana)*, el jote cabeza amarilla *(Cathartes burrovianus)*, el águila coronada *(Harpyhaliaetus coronatus)*, el guaicurú *(Herpetotheres cachinnanas)*, el aguilucho pampa *(Busarellus nigricollis)*, la charata *(Ortalis canicollis)*, el carpintero lomo blanco *(Campephilus leucopogon)*, la urraca morada *(Cyanocorax cyanomelas)* entre otros (Ginzburg y Adamoli, 2005). Entre los mamíferos se pueden destacan la mulita grande *(Dasypus novemcinctus)*, la comadreja overa *(Didelphis albiventris)*, el oso hormiguero *(Myrmecophaga tridactyla)*, el oso melero *(Tamanduá tetradactyla)*, el mono carayá o aullador *(Alouatta carayá)*, el aguará guazú *(Chrysocyon brachyurus)*, el zorro de monte *(Cerdocyon thous)*, el lobito de río *(Lontra longicaudis)*, el coipo *(Myocastor coypus)*, el carpincho *(Hydrochaeris hydrochaeris)*, el murciélago gigante *(Chrotopterus auritus)*, el vampiro común *(Desmodus rotundus)*, el ciervo de los pantanos *(Blastocerus dichocomus)*, la corzuela parda *(Mazama gouazoupira)*, el ocelote *(Leopardos pardalis)*, el gato montés *(Oncifelis geoffroyi)*, el puma *(Puma concolor)*, el coatí *(Nasua nasua)*, el tapir *(Tapirus terrestris)* y el pécari de collar *(Pécari tajacu)*. (Ginzburg y Adamoli, 2005).

Complejo Parque Chaqueño:

Es una pequeña unidad ubicada en el rincón Noroeste de la provincia de Corrientes, y separada de la porción occidental del Chaco Húmedo por la Ecorregión Delta e Islas del Paraná. Comprende la cuenca del arroyo Riachuelo y la del arroyo Empedrado hasta el curso del mismo y se extiende por el Norte hasta el río Paraná. Incluye el departamento San Cosme y parte de los departamentos San Luis del Palmar, Empedrado, Itati y Capital, de la provincia de Corrientes.

Tipo de vegetación esencial: bosques sabanas y lagunas circulares "lagunas bola", bosques semicaducifolios y sabanas de ñandubay y sabana palmar.

Esquema de Ecorregiones. Elaboración propia en base a Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos argentinos. Morello, Matteucci, Rodríguez, Silva. (2012)

Imagen representativa de Campos y Malezales. Foto obtenida de Internet. https://puertoestradadigital.com.ar/proyectossecundaria/biodiversidad/

Ecorregión Campos y Malezales.

Esta Ecorregión del Nordeste argentino es una extensión de la Selva Paranaense, y se continúa en los llanos del Sur de Brasil y Este del Paraguay. En la Argentina comprende casi 26.020 km2, en el Sudoeste y Este de las provincias de Misiones y Corrientes, respectivamente. Está limitada por las Ecorregiones Selva Paranaense, Esteros del Iberá y Espinal. Se distingue de las Ecorregiones vecinas por su vegetación, de vastos pastizales de llanura, apenas interrumpidos por pequeños parches boscosos.

Al norte podemos encontrar la predominancia de pastizales y pajonales de metro a metro y medio de altura que corresponden a la formación de Campos, la cual alberga una gran cantidad de especies herbáceas. Los pastizales se ibterrumpen por franjas delgadas de bosques de ribera que se ubican en las márgenes de ríos y arroyos y por pequeñas islas de bosques denominadas mogotes. Al sur predominan los pajonales casi puros debido al encharcamiento del suelo debido al mal drenaje, este tipo de paisaje corresponde a la formacion llamada malezales.

Los pastos más importantes son *Paspalum notatum, Schizachyrium condensatum, Andropogon lateralis y Axonopus compresus*; otros pastos presentes son *Leptocoryphium lanatum* y *Tridens brasiliensis, Schizachyrium tenerum, Agenium villosum* y *Trachypogon montufari*. Entre los arboles y arbustos son frecuentes *Gomphrena celosioides, Mitracarpus megapotamicus y Euphorbia papillosa*. En las lomas se desarrollan matorrales abiertos de *Acacia spp, Scutia buxifolia, Schinus spp y Eugenia spp; y de Syagrus yatay*. En los Malezales, se destacan *Andropogon lateralis, Panicum milioides, Paspalum spp, Luziola spp,* entre otras. Los bosques ribereños no superan los 8 m de altura y contienen *Acacia bonariensis*, *Acanthosyrus spinescens*, *Lithraea brasiliensis, Salix humboldtiana y Terminalia australis.*

La fauna caracteristica de la ecorregión incluye especies chaqueñas y paranaenses. Dentro de las especies de aves que se encuentran en peligro a nivel mundial, se destacan el carpinterito ocráceo *(Picumnus nebulosus)*, el capuchino de collar *(Sporophila zelichi)*, el capuchino pecho blanco y el castaño *(Sporophila palustris y S. hypochroma)*, el tordo amarillo *(Xanthopsar flavus)*, el yetapá de collar y el yetapá chico *(Alectrurus risora y A. tricolor)*, y el chingolo cabeza gris *(Coryphaspiza melanotis)* y los de distribución restringida como *Melanopareia torquata* (gallito nuca canela) y *Chordeiles pusilus*. Entre los mamíferos se destacan el venado de las pampas *(Ozotoceros bezoarticus leucogaster)* y el aguara-guazú *(Chrysocyon brachyurus)*.

Subregión de los Campos:

Complejo Colinas y Llanuras Onduladas.

El Complejo, con 9457 km2, se extiende en el Sur de la provincia de Misiones y Nordeste de Corrientes, segmentada por los anchos valles que forman el Complejo Valles Fluviales.

En Corrientes se extiende en el Nordeste del departamento Ituzaingó, y gran parte de los departamentos Santo Tomé y General Alvear. Limita con la Ecorregión Selva Paranaense al Nordeste y con las Ecorregiones Esteros de Iberá y Espinal al Oeste. Está en contacto con los Complejos Malezales de Iby-bai y Terrazas del Uruguay al Sudeste y al Sur. Al Este limita con Brasil y al Norte con Paraguay.

La vegetación dominante es de sabanas con parches de bosquecillos, pajonales, pastizales y espartillares. Hacia el NE existen parches de bosque de Urunday.

Complejo Valles fluviales.

Se extiende por parte de la provincia de Misiones y nordeste de la provincia de Corrientes (departamentos Ituzaingó, Nordeste de Santo Tomé y Norte de General Alvear). Tiene una extensión de 2774 km2.

Predomina la vegetación hidrófila, cuyas características dependen del nivel hídrico y permanencia del agua. Formada por pajonales de paja colorada, interrumpidos por bañados y fofadales. También hay bosques de galería y parches de bosques hidrófilos.

Subregión de los Malezales.

Complejo Malezales de Iby-bai

Se extiende en la porción Sur de la Ecorregión desde la margen derecha del río Miriñay hasta sobrepasar el curso del Aguapey. Ocupa casi totalmente los departamentos San Martín y Paso de los Libres, el NE del departamento Mercedes, una delgada franja Oeste del departamento General Alvear y una pequeña porción del Sudeste del departamento Santo Tomé, de la provincia de Corrientes. Su superficie es de 13.005 km2. Limita con las Ecorregiones Esteros de Iberá y Espinal al Norte y al Este, respectivamente. Al NE limita con el Complejo Colinas y Llanuras Onduladas y al SE con el Complejo Terrazas del río Uruguay y con el río Uruguay.

Predominan los malezales, que son formaciones muy características, graminosas, que se desarrollan en planicies anegables con escasas escorrentía e infiltración, y con un micro relieve irregular, se parecen a los pajonales de paja colorada.

Complejo Terrazas del Río Uruguay.

De manera interrumpida se extiende a lo largo de la margen argentina del río Uruguay en una franja que no supera los 25 km de ancho, entre Santo Tomé y el río Miriñay. Con una superficie total de 784 km2, ocupa los bordes australes de los departamentos General Alvear, San Martín y Paso de Los Libres de la provincia de Corrientes.

Los tipos característicos de vegetación son las estepas y pastizales de paja colorada y paja amarilla.

Esquema de Ecorregiones. Elaboración propia en base a Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos argentinos. Morello, Matteucci, Rodríguez, Silva. (2012)

Imagen representativa de los Esteros del Iberá. Foto obtenida de Internet. turismo-en-argentina.com/esteros-del-ibera/#.YXfYYp5ByUk

Ecorregión Esteros del Iberá.

La Ecorregión Esteros del Iberá comprende un sistema de humedales entre los cuales se encuentra un macro humedal único en América del Sur formado por un sistema de esteros, bañados, lagos someros y cursos de distinto orden interconectados (Neiff, 2004). Se desarrolla en el centro Norte de la provincia de Corrientes. Está rodeada por las Ecorregiones Chaco Húmedo y Delta e islas del Paraná y el Uruguay, por el Oeste y Espinal y Campos y Malezales por el Este. Tiene una extensión de 40.415 km2. Los cuerpos vegetales propios de los diferentes ambientes de la Ecorregión son las comunidades de Cyperus giganteus (pirízales) y otros tipos de asociaciones con vegetación palustre arraigada, los embalsados con camalotes y otros vegetales que forman islas flotantes a la deriva, los pajonales en cañadas y bañados, los prados anegadizos en bancos de arena, las isletas de bosque localmente llamadas mogotes.

Se registraron 126 especies de crustáceos microscópicos de lagunas y esteros, 125 especies de peces, cuarenta y cinco especies de anfibios y aproximadamente 35 especies de reptiles, 342 especies de aves autóctonas y la mayor parte (88 %), de linaje paranaense, en diversos relevamientos (Neiff, 2004). En una recopilación bibliográfica se encontró que la fauna de vertebrados se componía, para 2004, de 624 especies: 125 peces, 40 anfibios, 59 reptiles, 343 aves y 57 mamíferos. Se destacaba que el Iberá posee la mayor población de ciervos de los pantanos *(Blastocerus dichotomus)* de la Argentina; alberga grandes cantidades de carpinchos *(Hydrochaeris hydrochaeris)* y de curiyúes y yacarés (géneros *Eunectes* y *Caiman*); tiene altas densidades de lobito de río *(Lontra longicaudis)*; representa uno de los 4 últimos relictos del venado de las pampas *(Ozotoceros bezoarticus)* y aloja varias especies amenazadas de aves de pastizal (Waller, 2004).

Subregión de la planicie sedimentaria

Complejo Lagunas y Esteros del Noroeste.

Se ubica en el noroeste de la provincia de Corrientes. Comprende la extensión de los departamentos General Paz y Mburucuyá; casi la totalidad de los departamentos San Roque, Bella Vista, Lavalle, Saladas, Concepción, Berón de Astrada y San Miguel; parte de Goya y de Itatí, la mitad oriental de los departamentos San Luis del Palmar y Empedrado. Limita con las Ecorregiones Chaco Húmedo y Delta e Islas del Paraná y el Uruguay hacia el Oeste, con los Complejos Bañados del río Corrientes por el Sur y el Este y Laguna y Esteros del Este por el Este. Por el Norte limita con Paraguay. Tiene una extensión de 24.906 km2.

La vegetación esta asociada a los niveles de agua. Se encuentran pastizales de Elionurus, sabanas de Elionurus con árboles aislados, vegetación palustre y acuática y palmares relictuales en gran parte convertidos a pastizales y sabanas.

Aparecen los pastizales pirógenos, de 0,5 m a 1,0 de altura, el espartillo o espartillo amargo *(Elionurus muticus)*, de muy rápida inflamabilidad. En el sistema domina ampliamente el pastizal pero incluye sabanas con leñosas muy aisladas particularmente *Prosopis alba* (algarrobo blanco), *Chloroleucon tenuiflorum* (tatané), *Copernicia alba* (caranday) y *Prosopis affinis* (ñandubay o espinillo). Las especies diagnósticas son *Elionurus muticus, Vernonia chamaedrys, Baccharis coridifolia, Pterocaulon polystachyum, Eupatorium subhastatum, Heimia salicifolia* (Nature Serve, 2005).

En las lagunas y bajos inundados permanentemente se desarrolla un conjunto de formaciones de acuáticas y palustres. Las especies más comunes son *Cyperus giganteus, Typha latifolia, T. domingensis, Schoenoplectus californicus (= Scirpus californicus), Fuirena robusta, Scirpus cubensis, Pontederia cordata, Echinodorus grandiflorus, Sagittaria montevidensis, Cyperus aggregatus, Thalia geniculata, Eichhornia crassipes, E. azurea, Pontederia subovata, Nymphaea amazonum, Pistia stratiotes, Hydrocleys nymphoides, Cabomba caroliniana, Myriophyllum aquaticum (= M. brasiliensis), Apalanthe granatensis (= Elodea granatensis), Ceratophyllum demersum, Utricularia sp, Lemna sp, Salvinia sp, Azolla sp, Mayaca fluviatilis* (Nature Serve, 2005).

Las tierras de altitud media entre los interfluvios y las lagunas permanentes están ocupadas por un conjunto de pastizales y sabanas, originadas por el uso humano (tala, fuegos anuales, ganadería extensiva) a partir de los palmares originales. La cobertura es mayoritariamente herbácea, con presencia variable, pero generalmente dispersa, de palmas *(Copernicia alba)*. Las diversas asociaciones herbáceas, que se desarrollan en suelos desde estacionalmente saturados de agua a temporalmente anegados, responden al gradiente de humedad edáfica y al tenor salino. Las especies diagnósticas son *Copernicia alba, Cyperus aggregatus, Panicum bergii, Heimia salicifolia, Fimbristylis castanea, Paspalum plicatulum, Turnera grandiflora, Schizachyrium microstachyum, Paspalum notatum, Andropogon selloanus, Chamaecrista serpens, Vernonia rubricaulis, Sida anomala, Eragrostis lugens, Setaria geniculata, Aeschynomene histrix var incana, Wissadula glechomaefolia, Aristida circinalis, Arachis villosa, Axonopus argentinus, Botriochloa laguroides, Chloris barbata, Coelorhachis selloana* (Nature Serve, 2005).

En los cuerpos de agua se encuentra vegetación arraigada en el fondo y embalsados, que son islas flotantes de vegetación. Muestran una secuencia de vegetación sumergida en el cuerpo de agua y a medida que disminuye la profundidad aparecen vegetación flotante, embalsado incipiente, embalsado de *Fuirena robusta*, embalsado de *Typha latifolia*, embalsado de *Cyperus giganteus*, juncal de *Schoenoplectus californicus*, bañado con pajonal de *Rhynchospora.*

Complejo Lagunas y Esteros del Este

Con una superficie de 9863 km2 , ocupa la mayor parte del departamento Ituzaingó, las franjas del oeste de los departamentos Santo Tomé, San Martín y Mercedes, el extremo sudoriental del departamento San Miguel y una franja a lo largo del Este del departamento Concepción, de la provincia de Corrientes. Limita con el Complejo Lagunas y Esteros del Noroeste hacia el Oeste y con las Ecorregiones Campos y Malezales y Espinal hacia el Este. Al Norte limita con Paraguay.

La vegetación presenta fisonomías acuáticas y palustres, lagos de agua dulce con poca vegetación y sabana palmar y malezales sobre las lomadas del borde Noroccidental del Complejo, que está ocupada por tierras un poco más altas. La franja Sudoriental, que es más baja, además del

mosaico de vegetación acuática y palustre, aparece el cinturón palustre de bordes de lagunas, que incluye totorales (*Typha spp*), peguajosales (*Thalia spp*) y pajonales de paja amarilla (*Sorghastrum setosum*).

Según el gradiente de profundidad del agua, la vegetación incluye camalotales, embalsados y plantas sumergidas. Las especies encontradas en este conjunto de formaciones son *Cyperus giganteus, Typha latifolia, T. domingensis, Schoenoplectus californicus (= Scirpus californicus), Fuirena robusta, Scirpus cubensis Pontederia cordata, Echinodorus grandiflorus, Sagittaria montevidensis, Cyperus aggregatus, Thalia geniculata, Eichhornia crassipes, E. azurea, Pontederia subovata, Nymphaea amazonum, Pistia stratiotes, Hydrocleys nymphoides, Cabomba australis, Myriophyllum brasiliensis, Elodea granatensis, Ceratophyllum demersum, Utricularia sp, Lemna sp, Salvinia sp, Azolla sp, Mayaca fluviatilis* (Nature Serve, 2005).
En los lagos de agua dulce pueden encontrarse cuerpos flotantes libres (*Eichhornia crassipes; Salvinia biloba; Pistia stratiotes*); arraigadas de hojas flotantes (*Nymphaea spp*); geófitos marginales (*Schoenoplectus californicus*) (Nature Serve, 2005).

En tierras mas elevadas se encuentra la sabana palmar y malezales, con predominio del estrato herbáceo denso en el cual aparecen dispersas las palmas (Copernicia alba) y árboles aislados.

En dicho estrato Se pueden encontrar pajonales de paja amarilla (*Sorghastrum setosum*), de bobo (*Paspalum intermedium*), y de *Aristida jubata y Paspalum rufum*. Las especies frecuentes son *Copernicia alba, Sorgastrum setosum, Paspalum intermedium, Aristida jubata, Paspalum rufum, Cyperus aggregatus (=C. cayennensis), Panicum bergii, Heimia salicifolia, Fimbrystilis dichotoma, Paspalum plicatulum, Turnera grandiflora, Schizachyrium microstachyum, Paspalum notatum, Andropogon selloanus, Chamaecrista serpens (= Cassia serpens), Vernonia rubricaulis, Sida anomala, Eragrostis lugens, Setaria parviflora (= S. geniculata), Aeschynomene histrix var incana, Wissadula glechomaefolia, Aristida circinalis, Arachis villosa, Axonopus argentinus, Chloris barbata (=C. polydactyla), Coelorhachis selloana* (Nature Serve, 2005).

En los relieves cóncavos o plano-cóncavas de origen fluvio-lacustre que predominan en la franja sudoriental del complejo, separada por un escalón de la Ecorregión de los Campos y Malezales, no se encuentra la sabana palmar pero son frecuentes los cinturones palustres de bordes de lagunas, incluyendo totorales, peguajosales y paja amarillares. Cubren decenas de hectáreas, con un patrón linear alargado o circular. Las comunidades se organizan en bandas dependiendo de la fluctuación estacional de los bordes del cuerpo de agua, de su salinidad y, probablemente, del espesor del pelo de agua. Hay formaciones arraigadas de potente desarrollo rizomatoso que resisten el oleaje, y comunidades que son islas flotantes movidas por el viento. Las formaciones evolucionan de camalotales a embalsados a partir de *Oxycaryum cubense* creciendo como epífita sobre *Eichhornia crassipes, E. azurea y Salvinia sp*. Esta últimas forman un sustrato sobre el que crecen *Cyperus haspan, Pycreus megapotamicus, Eleocharis elegans y Habenaria repens*. La sucesión continúa hasta que aparecen los arbustos sarandí (*Cephalanthus glabratus*), *Cestrum laevigarum, corcho (Aeschynomene montevidensis)*. Las comunidades arraigadas según la dominante se llaman pirizales, dominadas por *Cyperus giganteus*; peguajosales por *Thalia geniculata y T. multiflora*; juncales los de *Schoenoplectus californicus (= Scirpus californicus)*, y totorales los de *Typha latifolia*. Los camalotales arraigados tienen como especies diagnóstico a *Pontederia cordata (= P. lanceolata), Echinodorus longipetalus, E. grandiflorus y Nymphoides indica* (Nature Serve, 2005).

En el Norte del Complejo, se han desarrollado palmares de *Butia yatay*, palmera de pequeño porte que no sobrepasa los 2 m de altura. Los palmares se encuentran en una matriz de pastizales de espartillo (*Elionurus muticus*) y flechilla (*Aristida jubata*) (Giraudo et al., 2005a).

Complejo Bañados del Río Corriente.

Se encuentra en el Sudoeste de la provincia de Corrientes, forma una cuña que parte del río Paraná y se va afinando hacia el Nordeste. Ocupa el Norte del departamento Esquina, una franja en el Oeste y en el Este de los departamentos Curuzú Cuatiá y Goya y Lavalle y los extremos SE y SO de los departamentos San Roque y Mercedes, respectivamente. Está encerrado entre los Complejos Lagunas y Esteros del Noroeste y Planicies Orientales al Norte y al Sur, respectivamente. Al Noreste se toca con el Complejo Lagunas y Esteros del Este y al Oeste limita con la Ecorregión Delta e Islas del Paraná y el Uruguay.

El Complejo está formado por un conjunto de elementos que incluye sabanas abiertas inundables, vegetación acuática y palustre en las pequeñas lagunas redondas y su entorno, bosques ribereños y bosques sobre suelos mal drenados. Tiene una extensión de 3202 km.

En las sabanas abiertas las especies más comunes y frecuentes son *Panicum prionitis, Hymenachne amplexicaulis, H. donacifolia, Echinochloa polystachya, Rhynchoryza subulata (=Oryza subulata), Leersia hexandra, Cuphea racemosa subsp racemosa, Aeschynomene montevidensis, Caperonia cordata, Byttneria scabra, Cyperus reflexus, Rhynchospora corymbosa, Panicum hylaeicum (=P. laxum), Poa pilcomayensis, Conyza bonariensis, Sorghastrum setosum (= S. agrostoides), Paspalum intermedium, P. conspersum, Panicum tricholaenoides, Setaria fiebrigii, Hyptis lappacea, Mimosa pigra, Eryngium eburneum* (Nature Serve, 2005).

Los bosques ribereños son densos, dominados generalmente por *Albizia inundata* (timbó blanco). Las especies características son *Albizia inundata, Geoffroea spinosa* (chañar), *Crateva tapia* (yvá payaguá o naranjillo), *Bergeronia sericea* (ibirá cachí), *Banara arguta* (francisco álvarez), *Laetia americana, Aporosella chacoensis, Piptadenia robusta, Senna grandis, Ocotea diospyrifolia (=O suaveolens), Ruprechtia brachysepala, Inga vera subsp. affinis (= I. uruguensis), Sapindus saponaria* (jaboncillo), *Machaonia brasiliensis, Pouteria gardneriana, Genipa americana.*

Sobre suelos con un drenaje moderado a malo, las especies encontradas son: *Schinopsis balansae, Astronium balansae, Diplokeleba floribunda, Aspidosperma triternatum, Aspidosperma quebracho-blanco, Sideroxylon obtusifolium, Caesalpinia paraguariensis, Celtis pallida, Myrcianthes cisplatensis, Acanthosyris falcata, Ziziphus mistol, Acacia praecox, Jodina rhombifolia, Scutia buxifolia, Capparis tweediana, Bulnesia sarmientoi, Lonchocarpus nudiflorens, Patagonula americana, Prosopis nigra, Tabebuia nodosa, Sorocea sprucei (= S. saxicola), Maytenus ilicifolia, Calycophyllum multiflorum, Prosopis vinalillo, Trithrinax biflabellata, Cereus stenogonus, Opuntia cardiosperma, O. elata, Harrisia bonplandii, Monvillea cavendischi*, entre otras (Nature Serve, 2005).

Complejo Planicies Orientales

Es una angosta franja en el Sudeste de la Ecorregión. Se encuentra en el SO de la provincia de Corrientes y extremo NE de la provincia de Entre Ríos. Ocupa el Sudeste del departamento Esquina, el Oeste del departamento Curuzú Cuatiá, el Noroeste del departamento Sauce y la esquina Noroccidental del departamento Mercedes, de la provincia de Corrientes. Por el Sur penetra apenas en el departamento la Paz de Entre Ríos. Limita al Noroeste con el Complejo Bañados del Río Corrientes y con las Ecorregiones Espinal y Delta e Islas del Paraná y el Uruguay al Sudeste y al Oeste, respectivamente. Su superficie es de 2444 km2.

Los tipos esenciales de vegetación son sabanas abiertas inundables, vegetación acuática y palustre, bosques ribereños y bosques sobre suelos mal drenados y bosques de espinal en su extremo oriental.

Esquema de Ecorregiones. Elaboración propia en base a Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos argentinos. Morello, Matteucci, Rodríguez, Silva. (2012)

Imagen representativa del Delta del Paraná. Foto obtenida de Internet. https://www.elentrerios.com/actualidad/el-delta-del-parana-fue-declarado-sitio-ramsar.htm

Ecorregion Delta e islas del Paraná

La Ecorregión comprende los valles de inundación de los trayectos medio e inferior del río Paraná y su tributario, el río Paraguay, el antiguo estuario marino ocupado por el delta del río Paraná, el cauce del Río de la Plata, hasta el Sur de la Bahía de Samborombón y el río Uruguay desde su confluencia con el río Pepirí Guazú hasta su desembocadura en el Paraná Guazú. Estos ríos drenan una cuenca continental formada por regiones diversas de características contrastantes de cientos de miles de kilómetros cuadrados.

El tipo de vegetación característico son los bosques fluviales definidos como formaciones dominadas por especies arbóreas. La distribución y abundancia de las especies de árboles está modelada por el escurrimiento del agua de los cursos y por la longitud y alternancia de períodos de suelo inundado y de suelo seco. Entre las especies más representativas de los bosques fluviales se encuentran *Salix humboldtiana* (sauce), *Erythrina crista-galli* (ceibo), *Myrsine laetevirens* (canelón), *Sapium haematospermum* (curupí); *Cathormion polyanthum* (=*Albizia inundata*, timbó blanco), *Inga vena* (ingá), *Croton urucurana* (sangre de drago), *Nectandra falsifolia* (laurel de río), *Tessaria integrifolia* (aliso de río) y *Acacia caven* (espinillo) (Sabattini y Lallana, 2007). Otros tipos de vegetación característica son los bosques de albardón, los pastizales altos, los Cataysales, los canutillares y los camalotales. El bosque de albardón, llamado localmente Monte Blanco, tiene fisonomía de selva, con abundancia de enredaderas y epífitas, si los albardones son bajos pueden compartir especies de los bosques fluviales. Las especies más comunes en el Monte Blanco son *Sapium haematospermum, Carthomion polyantum, Erythrina crista-galli, Nectandra angustifolia, Myrsine laetevirens, Acacia caven, Inga vena,* entre otras (Sabattini y Lallana, 2007). Otras especies presentes pueden ser *Ocotea acutifolia* (laurel blanco), *Rapanea spp* (canelones), *Pouteria salicifolia* (mataojo), *Syagrus romanzoffiana* (pindó).

Los pastizales altos dominados por *Panicum prionitis* (paja de techar); cataysales formados por *Polygonum hydropiperoides* (caá-tay), *P. ferrugineum y P. punctatum*, y canutillares de *Panicum elephantipes.*

Paspalum repens y *Echinochloa polystachya* se desarrollan en humedales y lagunas temporales. En las lagunas permanentes crecen canutillares, juncales de *Schoenoplectus californicus* y camalotales formados por *Eichhornia crassipes, E. azurea, Pistia stratiotes, Ludwigia peploides, Salvinia herzogii , Enhydra anagallis, Azolla caroliniana* y *Hydrocotile spp*. En los ríos también se encuentran camalotales y canutillares (Sabattini y Lallana, 2007).

En otros sectores de la Ecorregión se encuentran pajonales de cortadera *(Scirpus giganteus)*, espadaña *(Zizaniopsis bonariensis)*, totora *(Typha spp)*, entre otras, en las depresiones de las islas; en sitios inundables periódicamente se desarrollan matorrales de leguminosas de los géneros Sesbania o Mimosa, o sarandí blanco y colorado **(***Phyllanthus sellowianus* y *Cephalanthus glabratus*, respectivamente). En sitios algo más elevados aparecen los bosques abiertos de ceibo *(Erythrina crista-galli)* con sotobosque de pajonal.
la fauna, la cual es muy rica en comparación con las Ecorregiones vecinas, debido a la variedad de tipos de hábitat. Entre los anfibios se encuentra una subespecie endémica, la ranita trepadora *(Ololygon x-signata = Scinax eryngyophilla)*. Otras especies son el lagarto overo *(Tupinambis teguixin)* y el yacaré ñato *(Caiman latirostris)*, entre otras. Se encuentran aves acuáticas (patos y garzas) y poblaciones relictuales de pava de monte *(Penelope obscura)*. Entre los mamíferos se encuentran el coipo *(Myocastor coypus)* y el carpincho *(Hydrochaeris hydrochaeris)*, y quedan pequeñas poblaciones de ciervo de los pantanos *(Blastocerus dichotomus)* y de lobito de río *(Lontra longicaulis)*.

Subregión hidrosistemas de planicies de inundación

Complejo Paraná Medio

Se extiende desde la confluencia de los río Paraná y Paraguay hasta el Norte de la ciudad de Diamante (Entre Ríos). El curso principal del río Paraná en este tramo tiene una longitud de 707 km. Su superficie es de 17.540 km2. Limita al Oeste con las Ecorregiones Chaco Húmedo y Espinal, al Este con las Ecorregiones Chaco Húmedo, Esteros del Iberá y Espinal, y al Norte y al Sur con los Complejos Bajo Paraguay y Delta del Paraná, respectivamente.

El tipo de vegetación característico es higrófilo e incluye bosques fluviales de diversos tipos, pal[1]mares, pirizales (comunidad de *Schoenoplectus californicus*), pajonales (comunidades de pastos de porte grande), canutillares (comunidades de *Panicum elephantipes*, *Paspalum repens* y *Echinochloa polystachya*), cataysales (comunidades de especies del género *Polygonum*), pastizales, etc.

En las márgenes y bancos se establecen bosques fluviales de *Salix humboldtiana* (sauce) o de *Tessaria integrifolia* (aliso de río), mientras que en los sectores altos del valle se forma otro tipo de bosque fluvial que incluye, entre otras, timbós blancos y colorados *(Enterolobium contortisiliquum)*, ceibos *(Erythrina crista-galli)* y curupíes *(Sapium haematospermum)*. En las medias lomas altas son comunes los pajonales de paja de techar *(Panicum prionitis)* y en las bajas, los carrizos *(Panicum spp)*, los canutillos, las verdolagas, los cataysales *(Polygonum spp)* y los pastos de laguna *(Echinochloa spp)*. En los cuerpos de agua abundan los camalotes *(Eichhornia cassipes)*, los camalotillos *(Nymphoides indica)* y el irupé *(Victoria cruziana)*.

Esquema de Ecorregiones. Elaboración propia en base a Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos argentinos. Morello, Matteucci, Rodríguez, Silva. (2012)

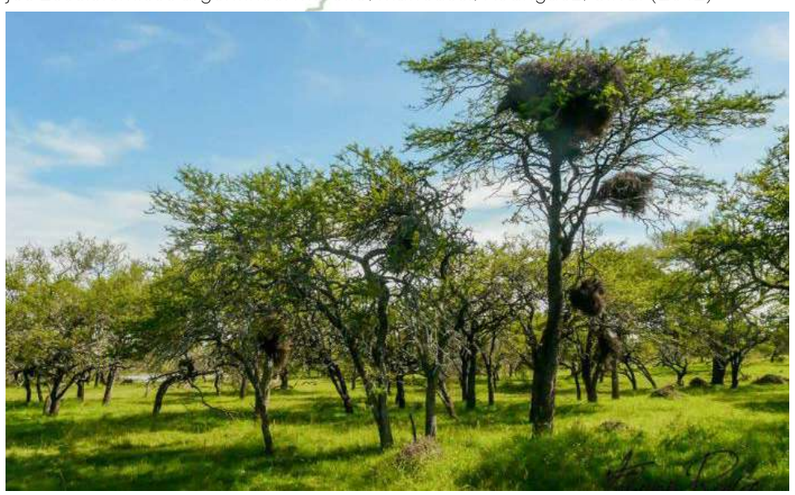


Imagen representativa del Delta del Espinal. Foto obtenida de Internet. https://cerrito.gob.ar/reservalovera/?p=2560

Ecorregion Espinal

El Espinal es una Ecorregión de la llanura chaco-pampeana, que ocupa un amplio arco de bosques rodeando por el Norte, Oeste y Sur a la Ecorregión Pampa, con una extensión de 291.941 km2. Abarca el Sur de la provincia de Corrientes, mitad Norte de la provincia de Entre Ríos, una faja central de las provincias de Santa Fe y Córdoba, centro y Sur de la provincia de San Luis, mitad oriental de la provincia de La Pampa y Sur de la provincia de Buenos Aires. (Matteucci.2012)
La Ecorregión Espinal se caracteriza por la presencia de bosques bajos y xerófilos dominados porespecies del género Prosopis, que varían de densos a abiertos. También incluye sabanas y pastizales.
Existen unas 93 especies endémicas, entre las que se encuentran *Prosopis caldenia* (caldén), que es endémico de Argentina, *Condalia microphylla* (piquillín), *Senecio subulatus* (romerillo), *Gaillardia megapotamica* (botón de oro), entre otras (SAyDS, 2006a). Todas las especies de *Prosopis* del espinal excepto el caldén crecen en el bosque chaqueño (Lewis et al., 2009).

La Ecorregión del Espinal ha sido subdividida en tres distritos florísticos, según la especie arbórea dominante: Distritos del Ñandubay, del Algarrobo y del Caldén (Cabrera, 1976). El distrito del Ñandubay *(Prosopis affinis)*, comprende el sector mesopotámico, sobre la cuenca sedimentaria del río Paraná, de clima húmedo, es el sector de mayor biodiversidad en la Ecorregión, ya que comparte algunas especies con el Chaco Húmedo (SAyDS, 2003). Varias especies arbóreas exóticas se han naturalizado en toda la Ecorregión, tal como la acacia negra *(Gleditsia triacanthos)* y el paraíso *(Melia azedarach)*, que dominan en muchas formaciones boscosas. (SAyDS, 2006b).

La fauna de la Ecorregión Espinal es difícil de caracterizar por la amplitud de la region. Entre las especies terrestres se encuentran el aguará guazú *(Chrysocyon brachyurus)* y el venado de las pampas *(Ozotoceros bezoarticus)*. Hay otras especies que se habrían extinguido localmente tales como el oso hormiguero *(Myrmecophaga tridactyla)*, el yaguareté *(Panthera onca)*, el coatí *(Nasua nasua)* y el pecarí de collar *(Pecari tajacu)* (SAyDS, 2006b).

Subregión cuenca del paraná con ñandubay

Complejo Cuchillas Mesopotámicas

En el Sur de Corrientes ocupa completamente el departamento Monte Caseros, gran parte de los departamentos Sauce, Curuzú Cuatiá y Mercedes y un pequeño sector del departamento Esquina. Penetra apenas en el Norte de Entre Ríos, ocupando el Norte y el SO de los departamentos Feliciano y Federación, respectivamente. Tiene una extensión de 22.575 ha. Limita con la Ecorregiones Campos y Malezales y Esteros del Iberá al NE y NO, respectivamente y al Sur y SE con los Complejos Pampas Llanas Húmedas y Terrazas y Valles Inundables. (Matteucci.2012)}

La vegetación característica es un bosque abierto de un sólo estrato arbóreo, de 6 a 12 m de altura, con algunos ejemplares aislados que excepcionalmente sobrepasan los 12 m de altura, un estrato arbustivo y uno herbáceo. Se encuentran bosques de galería, pajonales y pastizales higrófilos en los sitios que se inundan.

Las especies dominantes en el estrato arbóreo son *Prosopis affinis* (ñandubay) y *Acacia caven* (espinillo); también se encuentran *Prosopis nigra* (algarrobo negro), *Geoffroea decorticans* (chañar), *Aspidosperma* (quebracho blanco) y *Celtis tala* (tala). Otras especies arbóreas que frecuentemente acompañan en bosques más cerrados son *Fagara hyemalis* (tambetarí chico), *Fagara rhoifolia* (tambetarí grande), *Prosopis alba* (algarrobo blanco), *Schinus longifolia* (incienso), *Schinus molle* (molle), *Bumelia obtusifolia (=Sideroxylon obtusifolium)* (guarananiná), *Jodina rhombifolia* (sombra de toro), *Achatocarpus praecox* (ivirajú), *Tabebuia nodosa* (totoratay) y *Scutia buxifolia* (coronillo). El estrato arbustivo es pobre o nulo, de 2 a 4 m de altura con una cobertura de hasta 50 % compuesto por *Acacia atramentaria* (brea), *A. bonariensis* (ñapindá), *A. praecox* (garabato), *Castela tweedii* (granadillo), *Aloysia gratissima* (azahar de monte o niño rupá), *Parkinsonia aculeata* (cina-cina), *Allophylus edulis* (cocú o chal-chal), *Ephedra tweediana* (tramontana), *Buddleja brasiliensis* (cenicienta), *Berberis ruscifolia* (palo amarillo), *Rollinia emarginata* (arachichú) y varias especies de los géneros *Baccharis, Vernonia y Eupatorium.*

También se encuentra *Trithrinax campestris* (caranday), una palmera de baja altura, que forma asociaciones puras o mixtas con los arbustos mencionados anteriormente. El bosque presenta una alta diversidad de lianas, enredaderas y epífitas, como *Pithecoctenium cynanchoides* (peine de mono), *Passiflora caerulea* (pasionaria), *Smilax campestris* (zarzaparrilla) y epífitas de los géneros *Tillandsia, Rhipsalis, Mikania, Herreria, Clematis, Dolichandra*, entre otras. El estrato herbáceo de los bosques está compuesto por gramíneas de los géneros *Paspalum, Andropogon y Axonopus* y otras gramíneas de los géneros *Aristida, Bothriochloa, Bouteloua, Briza, Bromus, Cynodon, Chloris*, entre otras. Son comunes las colonias de caraguatá *(Bromelia serra)* en el bosque y de carda o cardilla *(Eryngium horridum)* en los claros.

Existen comunidades herbáceas particulares según las condiciones hidrológicas. Por ejemplo, en los bañados de altura, zonas ubicadas en la parte superior de las cuchillas que permanecen inundadas varios meses al año, se encuentra comúnmente *Eleocharis sp, Luziola peruviana, Panicum prionitis* (paja brava), *Typha domingensis* (totora), *Rhynchospora corymbosa* (cortadera), *Zizaniopsis bonariensis* (espadaña), *Schoenoplectus californicus* (junco), *Cyperus giganteus, Thalia multiflora*, *Fuirena robusta, Oxycarium sp*, entre otras.

Bioparques, Centros de Rescate y Conservación en el País. Analisis de Casos

Los siguientes ejemplos analizados fueron seleccionados en base a la necesidad de definir **aspectos funcionales y arquitectónicos** por lo cual se eligieron dos instituciones. **En el primer refugio de fauna silvestre analizado denominado Güira Oga se resaltan las cualidades funcionales y ambientales que se adecuan a un centro de rescate de fauna silvestre, donde se encuentran resueltas la materialización y forma de los recintos, la distribución de las actividades y la disposición de los recintos.**

Tomamos como segundo caso el Bioparque Temaiken del cual se pueden rescatar, la resolución de los espacios destinados a recibir a los visitantes, las circulaciones bien diferenciadas y el tratamiento paisajístico de todo el predio, incluyendo los recintos.

Si bien el Bioparque funciona con una concepción de exhibición de zoológico, consideramos útil sus particularidades arquitectónicas en relación a la atención y distribución del público, no así el contacto que tiene este con la fauna alojada.

GÜIARÁ OGA

Centro de Rescate, Rehabilitación y Recría de Fauna Silvestre: este centro es administrado por la Fundación Azara y el Ministerio de Ecología de la provincia de Misiones, fue fundado en el año 1996 siendo un proyecto de conservación de la fauna misionera, a la vez que también d**esempeña un papel importante como centro para la educación ambiental.** Se encuentra lindante al Parque Nacional Iguazú, por lo que esto facilita la recuperación - rehabilitación - reintroducción de especies silvestres con mayor eficacia. El Centro cubre a nivel nacional un importante espacio en el estudio y conservación de especies íntimamente ligadas al último remanente significativo de la selva paranaense en el mundo. Desde su creación ha recibido y atendido a más de 2.400 animales (Giacchino en publicación Güirá Oga, 2010).

Las instalaciones cuentan con un área técnica y un área abierta al público con fines educativos y de esparcimiento, en el cual el visitante puede ver una proyección sobre el trabajo que allí se realiza y recorrer un circuito que pasa por **15 recintos con más de 40 especies silvestres** de la fauna misionera. Además cuenta con áreas de incubación y nutrición, área de manejo de rapaces, el área de "la isla", los cuales pueden ser visitados por los usuarios del Centro. Los animales que se aprecian en el recorrido son aquellos que por diversas causas deben permanecer en el centro, sin volver a la naturaleza.

La construcción del Centro, sus caminos y senderos, fueron realizados respetando el entorno natural.

Güira Oga ("la casa de los pájaros" en idioma guaraní) se encuentra inserto en la periferia de la localidad de Iguazú sobe ruta nacional n° 12, rodeado de áreas protegidas, a 13 km de las cataratas del Iguazú.
Se fundó en 1997 por Jorge Anfuso y Silvia Elsegood, naturalistas especialistas en rehabilitación de aves rapaces, actuales directores del establecimiento.

El predio donde se localiza el refugio cuenta con 19 hectáreas y fue declarado Paisaje protegido (Ley provincial N° 3468). Al este del predio se desarrolla la trama urbana de la ciudad, mientras que hacia el oeste y sur se encuentra el Parque Nacional Iguazú y el Parque Península, entre otras áreas protegidas hacia el norte misionero, donde hoy se concentra la mayor biodiversidad del país.

Por su localización en un entorno de interface entre lo urbano y lo natural, puede ofrecer una respuesta en el rescate de fauna y lograr una recuperación exitosa de cada especie.

La construcción de sus instalaciones fue realizada contemplando el valor de la selva misionera, evitando su deterioro, por lo que el refugio está cubierto de vegetación donde se pueden identificar variadas especies.

Ubicación del predio. Elaboración propia en base a mapas de Google Earth.

GÜIRÁOGA
REFUGIO DE ANIMALES SILVESTRES

Descripción de las áreas.

Hospital Veterinario.

-Nurcery (cría en cautiverio): El hospital cuenta con una nursery equipada con incubadoras y pequeños cubiles de internación para atender a los recién nacidos, que pueden haber sido rechazados por sus padres o bien presentar alguna patología, requiriendo en ese último caso la atención constante de biólogos y veterinarios, que se turnan en guardias de 24 hs.

Quirofano: para realizar en el predio procedimientos e intervenciones de baja a alta complejidad que requieren de anestesia local o total y condiciones de asepsia extremas.

Cuenta con un equipamiento acorde para intervenciones de urgencia o bien programadas, entre las que se encuentran: exámenes de rutina, curaciones, cirugías reconstructivas, obtención de semen, ecografías, etc. La construcción está resuelta con estructura y cerramiento de madera sobre un zócalo de ladrillos comunes y cubierta de chapa acanalada.

Vivero.

En él se desarrollan líneas de investigación sobre la flora silvestre de la selva paranaense. Se producen plantines para restaurar ambientes y para proveer a distintos programas de educación ambiental. También son utilizadas para reemplazar especies añejas o enfermas por otras nuevas y así, ambientar los recintos creando un ambiente apropiado para cada especie alojada.

Cuarentena.

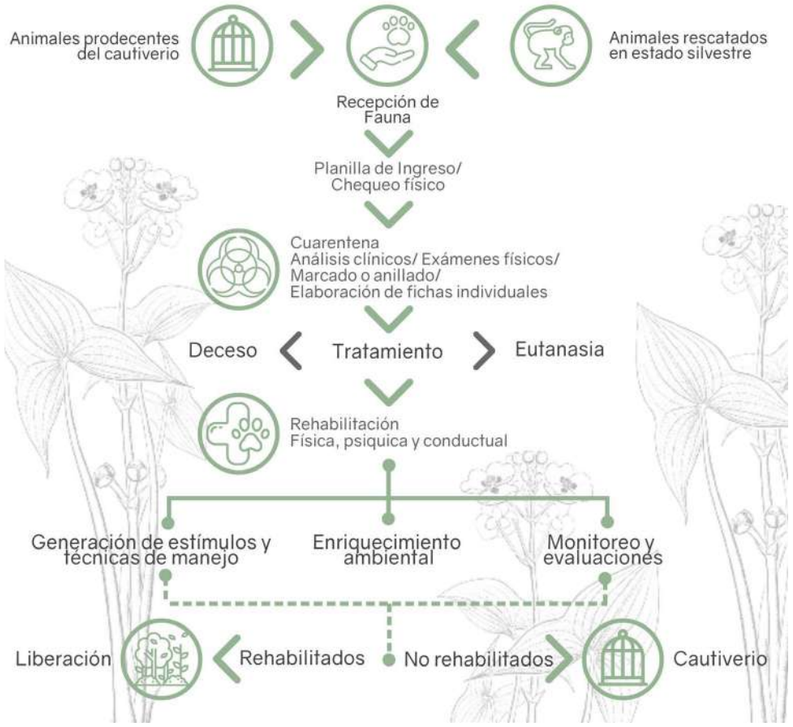
Es un área separada de las demás instalaciones en la que los animales son observados, se los revisa, se toman muestras y se las analiza. Los veterinarios cercioran el buen estado de salud de los animales. El espacio es similar a un laboratorio con revestimientos y materiales fáciles de higienizar.

Bioterio y Nutrición.

En esta área se prepara la comida para la totalidad de los animales huéspedes. Se tienen en cuenta las necesidades alimenticias de cada especie. En sus dietas se incluyen vegetales y animales según el estado sanitario, edad y nutrición asociada a la reproducción. El bioterio es un recinto donde se albergan y crían animales de laboratorio con fines nutricionales, de investigación o de control.

Rehabilitación y Recuperación.

Esta área consta de recintos que están apartados de las áreas públicas para cumplir con el protocolo de recuperación de los individuos. Los recintos están inmersos en la vegetación y están construidos en general por estructuras metálicas cerradas con tejidos romboidales sobre un zócalo de piedra y mortero.



Esquema Funcional del Manejo de fauna. Elaboración propia en base a infografía obtenida del sitio oficial de Güira Oga.

Imagen del recorrido. Infografía obtenida del sitio oficial de Güira Oga.

Fotografía de la Cuarentena. Imagen obtenida del sitio oficial de Güira Oga.

Fotografía de Incubadora de Cría en cautiverio. Imagen obtenida del sitio oficial de Güira Oga.

Fotografía de recinto de Pumas. Imagen obtenida de redes sociales oficiales de Güira Oga.

03 Marco Teórico

Los recintos encierran un pedazo de selva lo que facilita la ambientación de cada uno de ellos.

Educación Ambiental.

Recintos similares al apartado anterior en contacto con los visitantes. Como ejemplo podemos nombrar a el recinto de pumas inaugurado en el año 2021, con las medidas de 35m x 35m x 6m de altura, en su interior se encuentra un árbol construido para sostener las plataformas de descanso de los animales e instalaciones colgantes de pequeños corredores con troncos para que los pumas puedan desplazarse.

El recinto se construyó en el medio de la selva, respetando los árboles que habían en el lugar y se encuentra bien ambientado para optimizar el desplazamiento y comportamiento de los animales, permitiendo que los visitantes puedan observarlos como si estuvieran prácticamente en el ambiente natural, desde amplios ventanales laterales los cuales actúan de puntos de observación con barandales que permiten el paso de los usuarios de forma individual, evitando la aglomeración de personas que puedan estresar a los animales, aunque la distancia de estas circulaciones al recinto no es aconsejable.

En el recinto descripto anteriormente los pumas pasan el día, y a través de un corredor de servicio, con rejas perimetrales, superiores y puertas tipo guillotinas, se desplaza a los animales a un "Recinto de máxima seguridad para felinos de gran tamaño", en donde son alimentados y pasan la noche, para una mayor seguridad tanto para los animales como para los cuidadores que se encargan de los traslados y la ambientación de los espacios.

Mantenimiento.

El taller de mantenimiento es el encargado del diseño y reparación de todas las instalaciones para el buen funcionamiento del centro. La habilidad del personal hace que, con pocos recursos, las distintas áreas del centro puedan desarrollarse sin mayores inconvenientes y le dan un sello artesanal a todas las construcciones del predio.

Circulaciones y áreas públicas.

Las circulaciones están dadas por vías sobre terreno natural enripiadas, estas están presentes tanto en el acceso con un ancho mayor y alrededor de los recintos y pabellones con un ancho menor. Están delimitadas por una baranda compuesta de troncos y cuerdas que separan al visitante del recinto o del monte circundante. También existen pasarelas construidas en madera que recorren el bosque y ofrecen una experiencia de inmersión en la naturaleza con fines de educación ambiental.

Fotografía de Recinto de Rehabiltación. Imagen obtenida del sitio oficial de Güira Oga.

Fotografía de recinto de Tucanes. Imagen obtenida de www.magiaenelcamino.com.ar

Fotografía de Senderos internos. Imagen obtenida de redes sociales oficiales de Güira Oga.

Fotografía de centro interpretativo. Imagen obtenida de redes sociales oficiales de Güira Oga.

Aspectos positivos

-Dimensión y forma de los recintos

-Adecuada disposición y articulación de las actividades y circulaciones de carácter público y técnico.

-Mínimo impacto ambiental de sus construcciones en la Selva Misionera.

-Circuitos pensados como una verdadera experiencia de inmersión en la naturaleza, apuntando a los valorizar los caracteres ambientales de la zona.

-Identidad propia obtenida por lo artesanal de sus construcciones.

-Manejo de fauna coordinado y adecuado para la finalidad del centro.

Aspectos negativos

-Senderos muy próximos a los recintos sin una debida separación y con un ancho muy reducido.

-Zócalos en los recintos de muy baja altura lo que facilita el ingreso de predadores

03 Marco Teórico

Bioparque Temaiken.

El Bioparque Temaiken se encuentra ubicado en la localidad de Belén de Escobar en la provincia de Buenos Aires por ruta provincial N° 25 a 700 m de Panamericana sobre Av. Sarmiento y calle Miguel Cane en la periferia suburbana de la localidad.

La organización (fundación y bioparque) posee distintas áreas en distintas localizaciones que podemos separar en públicas y técnicas. En las primeras se encuentran todas las instalaciones que pueden ser visitadas y que reciben una gran cantidad de visitantes y la segunda área, el CRET (Centro de Recuperación de Especies), de 18 hectáreas es la que se encarga del trabajo de conservación y reintroducción de especies a la cual solo puede ingresar el personal autorizado ya que en ella se realizan tareas que requieren el mínimo contacto con el animal.

Actividades principales

-Conservación de especies autóctonas en peligro de extinción

-Reproducción y rehabilitación de fauna para liberación y reinserción en su hábitat

-Difusión de educación ambiental

Características generales

-Recibe a más de 1 millón de personas al año (75% público en gral. – 15 % escolares – 10 % turismo)

-Se divide en distintas áreas: África, Asia, Autóctonos, Chacra y Acuario.

-Sus senderos con completamente orgánicos, el espacio se descubre recorriéndolo.
- La mayoría de los recintos poseen buenas dimensiones para el bienestar animal aunque en muchos de ellos los visitantes se encuentran demasiado cerca de estos.

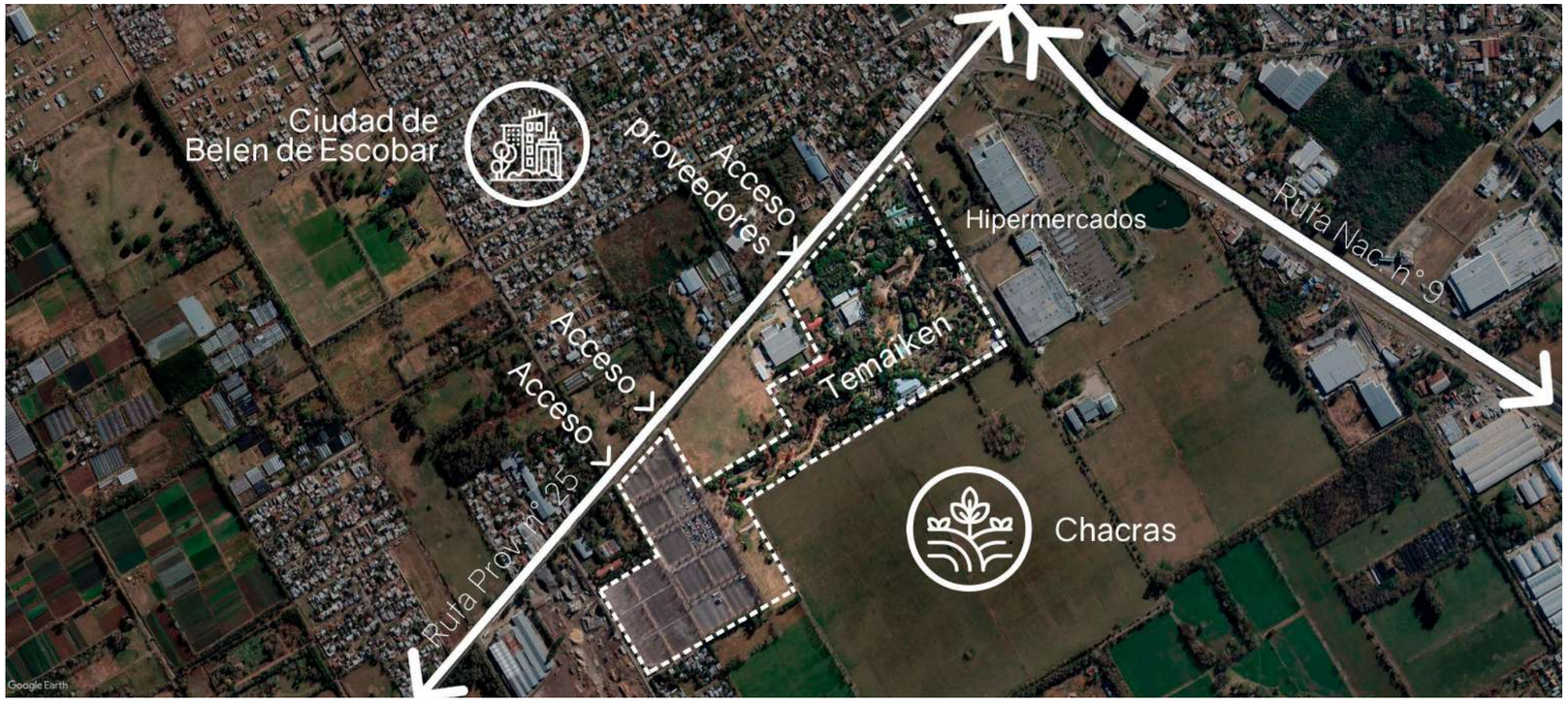
-En ciertos casos, los recintos se dividen en sectores para invierno y verano con condiciones adaptadas al clima y necesidades térmicas.

-Existen recintos con visión terrestre y subacuática permitiendo la visualización de los hábitos mixtos de la fauna con estas características.

-Las barreras entre los animales y los visitantes son tanto físicas, materializadas con troncos y barandas, como naturales planteadas con setos y matas de vegetación.

-Consta de senderos principales para el público y circulaciones perimetrales de servicio que sirven para mantener cada recinto, recolectar basura, alimentar y trasladar animales) ubicados por detrás de taludes o masas de vegetación.

-El Bioparque tiene dentro locales de comida y tienda de regalos distribuidos por todo el predio.



Ubicación del predio. Elaboración propia en base a mapas de Google Earth.

Fundación Temaikèn
Protegiendo juntos la naturaleza

La fundación Temaiken cuenta con:

-Una reserva natural en Misiones (Usununu) y el manejo de dos parques nacionales

-Programas educativos, de conservación e investigación

-Un centro de reproducción de especies (CRET)

El Bioparque Temaiken cuenta con:

-59 hectáreas con espejos de agua

-Más de 5000 animales de todo el mundo (peces, aves, mamíferos y reptiles) 60 % autóctonos y 40% exóticos

-Un acuario, un aviario y una chacra

-Cine 360° y dos centros interactivos

-Alrededor de 27 recintos en total.

Para la caracterización del Bioparque Temaken se describirán solo las áreas que consideramos útiles para el diseño de nuestro centro de rescate ya que en el predio se encuentran zonas que son incompatibles para un centro de rescate de fauna silvestre.

Cine 360°

En este espacio, los visitantes pueden disfrutar de una experiencia audiovisual, una proyección sobre una pantalla curva de 56 metros con efectos especiales: lumínicos, escénicos y sensoriales.

Es un auditorio donde el público se encuentra de pie. Ocho pantallas envolventes proyectan imágenes simultáneas enriquecidas por efectos lumínicos, escénicos y sensoriales de alto impacto.

También se encuentra dentro una escenografía con replicas robóticas de animales que están sincronizadas con los efectos especiales proyectados en las pantallas. Su fin es el de incorporar tecnologías orientadas a provocar estímulos audiovisuales en los visitantes.

Centros Interactivos

Temaiken posee dos centros tecnológicos con la misión de despertar la curiosidad del visitante y promover una acción directa para ayudar a preservar nuestro medioambiente. Estos son Patagonia Viva y El Agua Cuenta su Historia, en ellos se ofrece una experiencia de conocimiento de la fauna, los cuidados y los ambientes de estas dos temáticas.

Hospital Veterinario

Cuenta con las áreas de: Consultorio, laboratorio de análisis clínicos, Sala de rayos X para diagnósticos, Quirófano, Nursery para crianza asistida, Internación sectorizada en aves, mamíferos y reptiles, Oficina técnica, Depósito y Farmacia.

Perquización y Diseño Paisajístico

Tanto las áreas de recibimiento, las circulaciones y los recintos mismos están debidamente ambientados con un trabajo de paisaje muy interesante.

El perímetro del predio se encuentra rodeado de taludes de piedra y tierra lo que hace imperceptible el exterior urbano del bioparque.
La vegetación es muy rica y abundante, haciendo que el visitante se sienta acogido. Las especies destacadas están señalizadas con carteles cumpliendo un rol de educación ambiental.

Los setos y matas de herbáceas y arbustos ofrecen tanto una divisoria entre las circulaciones y el ambiente propio del animal, como de camuflaje de las instalaciones de apoyo. Las trepadoras cubren los techos y pérgolas de las áreas de congregación permitiendo contemplar los recintos resguardados del sol y con un ambiente ameno y fresco.

Las múltiples especies implantadas en todo el lugar varían su coloración y follaje a lo largo del año haciendo cambiar la percepción espacial de todo el bioparque lo que resulta beneficioso tanto ornamentalmente como biológicamente para la fauna hospedada.

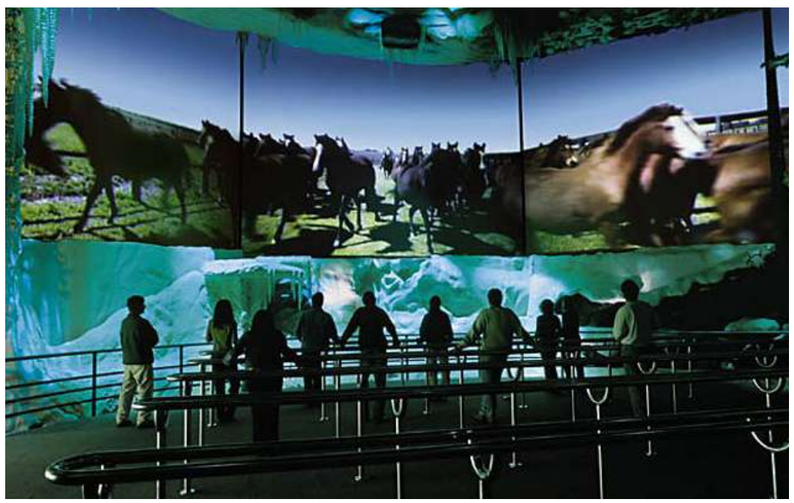
Circulaciones

Los senderos del bipoarque tienen un trazado orgánico, de formas sinuosas y curvas, posee un sendero principal materializado en hormigón imprimado de ancho mayor que los demás caminos, de él se desprenden otros senderos más reducidos construidos en hormigón, madera, adoquines y pasarelas elevadas que conectan distintas áreas y niveles dentro del parque.

A primera vista las circulaciones no permiten apreciar la totalidad de su desarrollo ya que su trazado no es lineal, lo que obliga al visitante a recorrerlo e ir descubriendo el espacio en distintos momentos.
En su recorrido las circulaciones cuentan con puertas dobles para el paso de recintos como elemento de seguridad y separacion de especies
Las circulaciones técnicas están ocultas por detrás de los recintos por medio de taludes o setos de vegetación que vuelven imperceptibles los recorridos del personal y esconden cualquier puerta e instalación especial necesaria para el funcionamiento del bioparque.

Ingreso a Temaikén. Fotografía tomada por el equipo.

Trabajo paisajístico (laguna artificial). Fotografía tomada por el equipo.


Cine 360. Fotografía extraída de Google imagenes.

Áreas de congregación y contemplación.

Ingreso

Pasando el portal de acceso y el estacionamiento, se ubica una plaza seca de acceso donde los visitantes compran o acreditan su entrada, construida con formas sinuosas de hormigón y adoquines de piedra. Ofrece un amplio espacio de recibimiento al público acompañado de vegetación y sombra.

Los edificios que reciben a los visitantes son módulos de tipo cabañas de madera que cumplen la función de informes y de venta de entradas.

Plazas

Los caminos se ensanchan formando pequeñas plazas secas o superficies flexibles sosteniendo espacios de contemplación de recintos o playones de expansiones de los módulos gastronómicos que están dentro del parque.

Pérgolas, áreas y anfiteatros cubiertos

Los senderos derivan en espacios cubiertos o semicubiertos frente a los recintos con mobiliario e infografía. Desde estas áreas se puede observar a los animales dentro del recinto separadas por paneles vidriados, entramados de cuerda o barandas metálicas y de madera, depende el caso. Están construidas con estructura metálica o de troncos y ornamentados con pérgolas de tacuaras o troncos de sección menor, los solados están constituidos por deck, y hormigón pintado, los cerramientos están trabajados con troncos o mallas metálicas dependiendo las necesidades de luz interior para el recinto.

En general todos los elementos de acogida al público están tratadas con una sola línea de carácter natural, rustica y artesanal conferido por la uso de la madera, las cuerdas y el componente vegetal dándole una identidad y un sello a la institución.

Trabajo paisajístico (Tacuaral). Fotografía tomada por el equipo.

Áreas de sombra. Fotografía tomada por el equipo.

Intalaciones ocultas. Fotografía tomada por el equipo.

Hospital veterinario. Extraído de sitio oficial de Temaiken.

Dispositivos de seguridad (puertas dobles). Fotografía tomada por el equipo.

03 Marco Teórico

El lugar de las aves.

Es un espacio que permite el vuelo y el nado libre de más de 250 especies de aves, también posibilita que los visitantes tengan una experiencia vivencial con las aves dentro del recinto. Al ser Temaiken un centro turístico por el cual se paga una entrada y al presentar tal condición de domesticación las aves, este contacto está permitido, pero no es lo indicado en el caso de un centro de rescate animal. No obstante la ambientación y dimensiones de los recintos con sus variadas pasarelas y espejos de agua son muy interesantes y se encuentran muy bien resueltos, como así también las circulaciones técnicas y de servicios.

Constructivamente el espacio está encerrado por arcos de 12 metros de altura y 30 metros de luz hechos con estructura metálica y un entramado metálico de 25mm de cerramiento, Esta estructura encierra 3 áreas de 900 m2 inclinadas hacia el lago central. Se utilizan cortinas de cadenas para evitar el vuelo de las aves de recinto en recinto. Por dentro se despliegan pasarelas en distintos niveles y senderos que recorren todo el espacio, unos 4500 metros lineales, delimitados por barandas y rejas en ciertos casos. Dentro del recorrido hay cascadas, plataformas, miradores y sectores acuáticos. Los animales se encuentran libres entre los árboles o en los estanques construidos para ellos.

La exhibición se encuentra diagramada por cada continente y cuenta con aviarios ordenados por familias de diversas especies de aves. En el diseño se recrearon, con bastante similitud, sus ambientes naturales rodeando un gran espejo de agua, hogar de aves autóctonas y 400 peces.
El lugar de las aves cuenta con un Centro de Interpretación (CIELA) para que los visitantes puedan profundizar el conocimiento en avifauna a través de la tecnología.

Las circulaciones técnicas y áreas de manejo se encuentran sectorizadas en don zonas imperceptibles para los visitantes, desde donde se accede a los recintos para su mantenimiento y atención veterinaria.

Por dentro de este gran aviario podemos encontrar un restaurant que ofrece servicios gastronómicos que, si bien por el carácter turístico del establecimiento su implantación es permitida, no cumple con ningún rol en función del bienestar animal, sino que más bien podría perjudicarlo por la producción de olores y desechos.

Plano del Lugar de las Aves. Elaboración propia en base a plano del proyecto

03 Marco Teórico

Aspectos positivos

-Construcción de hábitat similar al natural para los animales, de gran calidad paisajística con posibilidades visuales y funcionales otorgadas por el uso de diversas barreras.

- Posee una gran superficie para cada recinto, diseñado específicamente para cada especie.

-Uso de tecnología audiovisual para favorecer la interacción del visitante.

-Dinamismo de los recorridos

-Separación funcional bien diferenciada de las áreas técnicas y las áreas públicas.

-Áreas de mantenimiento, manejo de fauna y de servicio bien ocultas

-Calidad espacial en todo el recorrido

-Mantenimiento continuo de la instalaciones

-Existencia de espacios interactivos dedicados a la educación y concientización ambiental para distintas edades

Aspectos negativos

-Concepción de exhibición de tipo zoológico

-Cercanía del público a los animales

-Presencia de locales gastronómicos

-Existencia de un sector destinado a animales de granja

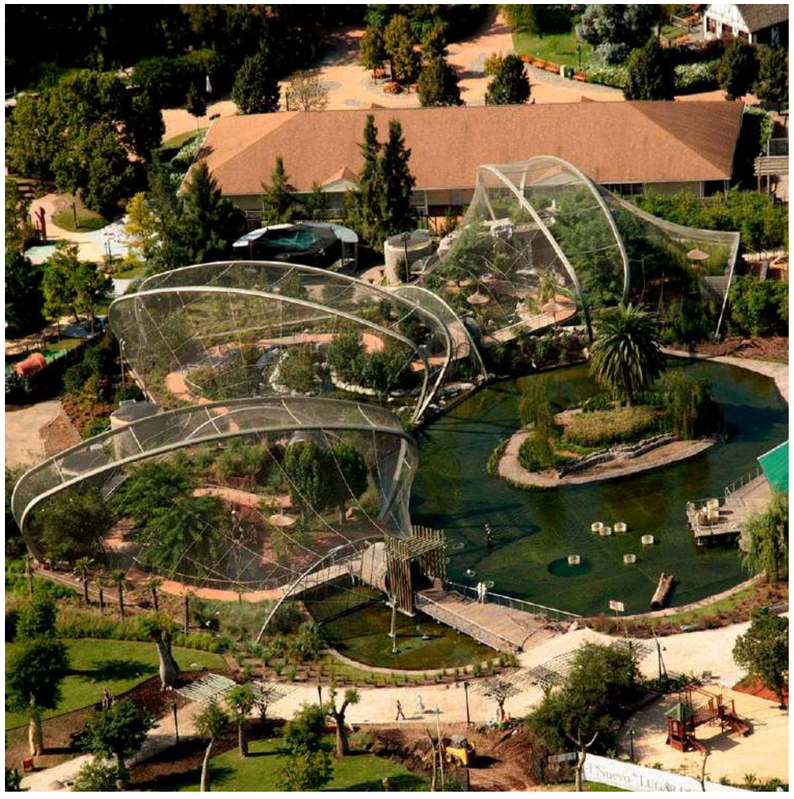


Imagen panoramica del sitio. Fotografía extraída de Google Imágenes

Imagen panoramica del sitio. Fotografía extraída de Google Imágenes

Calidad espacial del sitio. Fotografía tomada por el equipo

Centro de Interpretación de las aves. Fotografía tomada por el equipo

04 Marco Legal

Trompeta de San Juan
(*Pyrostegia Venusta*)

Ilustración botánica extraída de www.researchgate.net/figure/a-e-Pyrostegia-venusta-Ker-Gawl-Miers-a-flowery-branch-b-anthers-with-thecae_fig5_307675656

04 Marco Legal

Disposiciones legales

Convenios Internacionales:

-Convenio sobre Diversidad Biológica. ONU

El Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB) entró en funcionamiento el 29 de diciembre de 1993 y tiene los siguientes tres objetivos principales:

-La conservación de la diversidad biológica
-La utilización sostenible de los componentes de la diversidad biológica
-La participación justa y equitativa de los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.

-Código Sanitario para los animales Terrestres (OIE; Organización mundial de sanidad animal)

Establece normas para mejorar el bienestar de los animales, al igual que la salud pública veterinaria en el mundo.

Convenios y Leyes Nacionales:

-Constitución Nacional Artículo 41: Derecho y deber de vivir en un medioambiente sano.

Establece que todos los habitantes tienen derecho a un medioambiente sano, equilibrado y apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas no comprometan las generaciones futuras con el deber de preservarlo.

-Ley Nacional 25.675/02: Ley general del ambiente.

Establece los presupuestos para una gestión sustentable y adecuada del ambiente, la preservación y protección de la diversidad biológica y la implementación del desarrollo sostenible en argentina.

-Ley Nacional 22.421: Conservación de Fauna silvestre

Marco legal, establece normas adecuadas, que tiendan a resolver los problemas principales como la depredación, caza furtiva, mascotismo, el comercio ilegal de especies, etc.

-Resolución 157/91: Administración de parques nacionales (APN)

Reglamento para la protección y manejo de la fauna silvestre en jurisdicción de la administración de parques nacionales.

-Ley Nacional 14.346/54: Protección a los animales.

Enumera los actos de maltrato y crueldad hacia los animales.

-Ley Nacional 27621: Implementación de la educación Ambiental integral en la República Argentina.

Tiene por objeto establecer el derecho a la educación ambiental integral como una política pública nacional .

-Resolución 183/21 – Bienestar animal. Red Federal de Centros de Rescate y Rehabilitación (RFCRR)

Creación de la Red Federal de Centros de Rescate y Rehabilitación, con el fin de dotar de un enfoque de cooperación entre las diferentes Autoridades de Aplicación Nacional, provinciales, municipales y organizaciones civiles.

-La Ley 26.331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos o Ley de Bosque Nativo.

Regula el uso de los bosques nativos. La ley tiene como objetivos reducir la deforestación en Argentina, la conservación de los bosques nativos, la regulación y gestión responsable del uso forestal, y la promoción del manejo sostenible de los bosques.

Leyes y Decretos Provinciales:

-Constitución Provincial, Cap XIII, Art 65:

El resguardo de la biodiversidad y la protección y el control de los recursos genéticos de especies vegetales y animales.

-Ley Provincial 4.731 Art. 2: Preservación, conservación, defensa y mejoramiento de aquellos ambientes urbanos, rurales, y naturales.

Regula la utlizacion racional de los recursos y la creación de áreas y monumentos naturales.

-Ley Provincial 5887/09: Creación del Centro de Conservación Aguará.

El centro de conservación Aguará, fue creado mediante la ley provincial 5887 sancionada en 2009, donde determina la relocalización de animales que se encontraban en el zoológico de la costanera correntina, y terminando definitivamente con la concepción de animales silvestres en exposición como única finalidad.

Leyes y Decretos Provinciales Sobre Monumentos Naturales:

-Ley Provincial 6522: Declaración monumento nacional a la especie Tordo amarillo

-Ley Provincial 6491: Declaracion Monumento Nacional a la especie Yaguarete

-Decreto N° 1.555/92. Del 19/12/1992. Declaración de Monumento Natural Provincial a especies en peligro de extinción: Ciervo del Pantano (Blastoceros dichotomus), Venado de las Pampas (Ozotoceros bezoarticus leucogaster), Aguarará Guazú (Chrysocyon brachiurus), Lobito de Río (Lutura platensis)

Todas son especies que se encuentran protegidas por reglamentaciones vigentes, que resultan beneficiosas para su protección, conocimiento y difusión como herramienta de educación ambiental y construcción de la identidad de un territorio a través de su fauna característica.

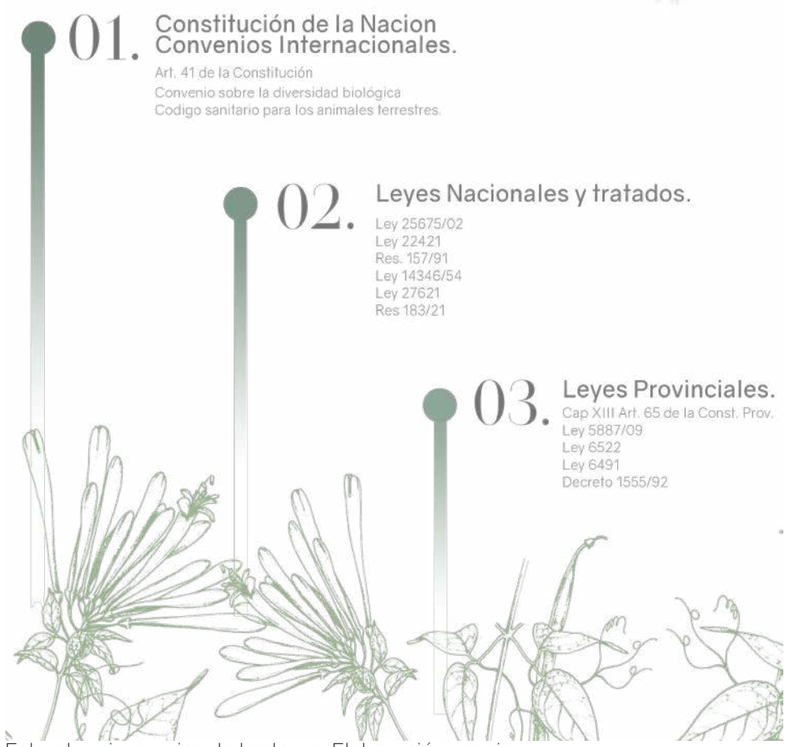
-Ley 195/01. Codigo de aguas de la Provincia de Corrientes

Estable normas y procedimientos referentes a la conservación y manejo de los cuerpos de agua de la provincia.

-Ley 5588. Determinación de la Línea de Ribera

Ordena la delimitación de la linea de ribera del Río Paraná en la provincia.

-Res. 370/05 ICAA. Determinación de la Línea de Ribera en Paso de la Patria



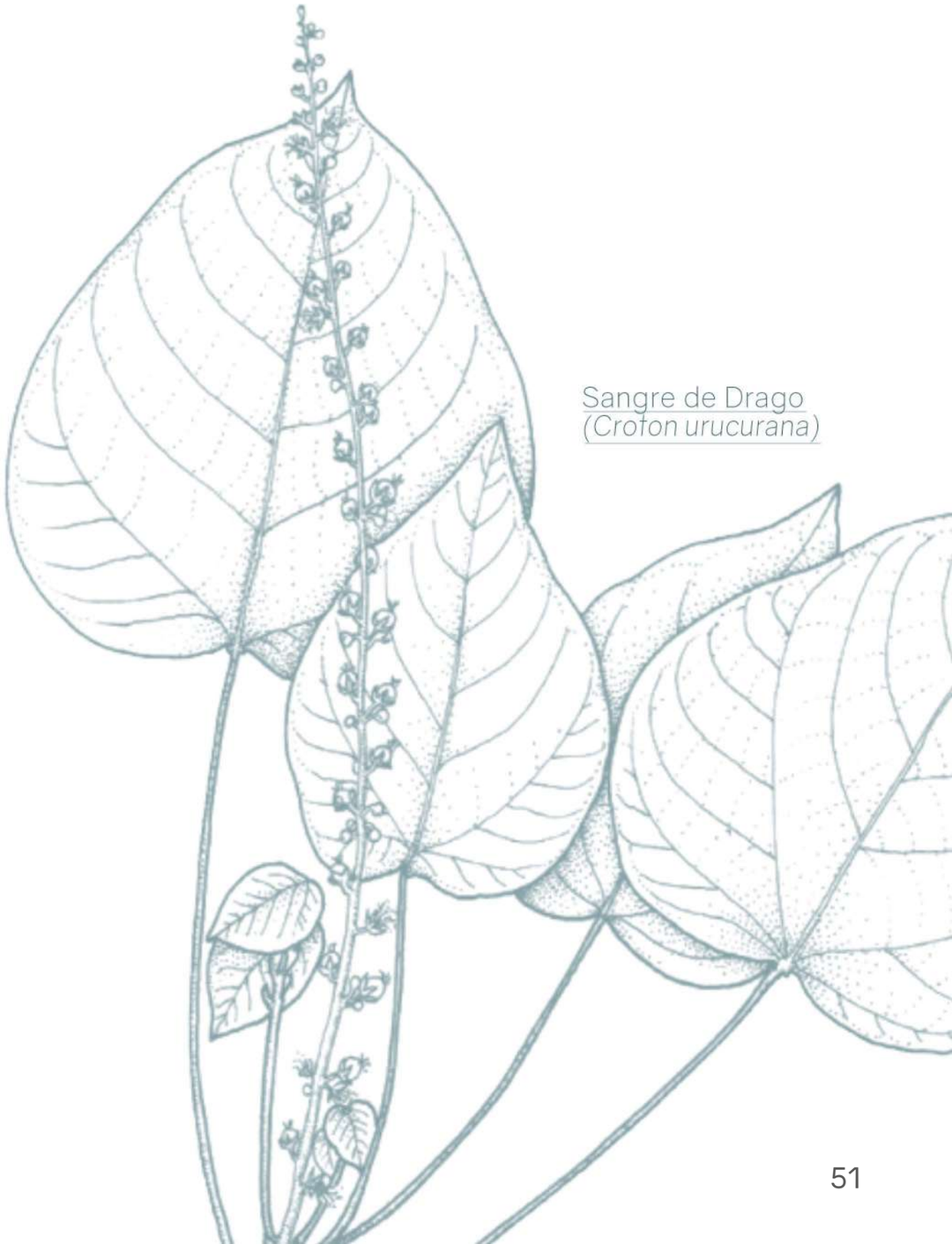
Estructura jerarquica de las leyes. Elaboración propia.

05 Análisis

Guacamayo Rojo
(*Ara chloropterus*)

Ilustración botánica extraída de https://www.indecopi.gob.pe/documents/20791/180041/sangre+de+grado.pdf/17a80543-27c3-c45d-0d47-31c8098e6e0f

Ilustración Guacamayo extraída de http://www.blog.illustraciencia.info/2018/06/guacamayo-sofia-martinez-gonzalez.html



Sangre de Drago
(*Croton urucurana*)

05 Análisis - Localización

Localización

El Nordeste argentino es una de las regiones que subdivide a la Republica Argentina, posee el 10,42% del territorio nacional y alrededor del 9% de la población. La integran las provincias de:

-Chaco

-Corrientes

-Formosa

-Misiones.

Provincia de Corrientes:

Superficie: 88.199 km2

Población: 992.595 Hab.

Densidad: 11.25 hab/km2

Limita al norte y al oeste con el Río Paraná que la separa de la República del Paraguay, las provincias de Chaco y Santa Fé. Al este con el rio Uruguay que oficia de limite entre los países de Brasil y Uruguay, finalmente al sur, se divide la provincia de Entre Ríos por los ríos Mocoretá y Guayquiraró.

Gran parte de la provincia se encuentra ocupado por el Iberá, el humedal más grande del país fruto del antiguo cauce del Río Paraná con 1.300.000 hectáreas,el cual alberga de los mas ricos y variados ecosistemas del mundo y constituye una reserva de agua dulce de gran importancia.

Mapas de elaboración propia.

Situacion microregional.

Es un área compleja, comprendida por varios municipios conectados por estructuras viales de orden nacional y provincial.

Como vía principal de comunicación podemos encontrar a las rutas nacionales n°11,12 y 16, junto a esta, una red secundaria de rutas provinciales y avenidas que ofician de ingreso a las localidades satélites de las dos capitales provinciales como la n° 5, 9 y 43 de Corrientes.
Aunque esta microregión se encuentra subdivida en varios estamentos de gobierno y en dos provincias diferentes, comparten un gran número de vínculos respecto al comercio, trabajo, turismo, transporte, salud y educación entre otras.

El movimiento de la población del área, el paso del corredor bioceánico y la presencia de instituciones educativas como la UNNE le dan dinamismo y un continuo intercambio de bienes y servicios a las localidades en cuestión.

Esquema microregional

Mapa gral de microregion Elaboración propia.

Culturalmente, ambas provincias tienen una fuerte influencia de los pueblos originarios como los guaraníes, wichis, tobas, etc., siendo Chaco y Corrientes las únicas provincias del país en tener más de un idioma oficial. Esto denota la importancia de dichos pueblos en la región.

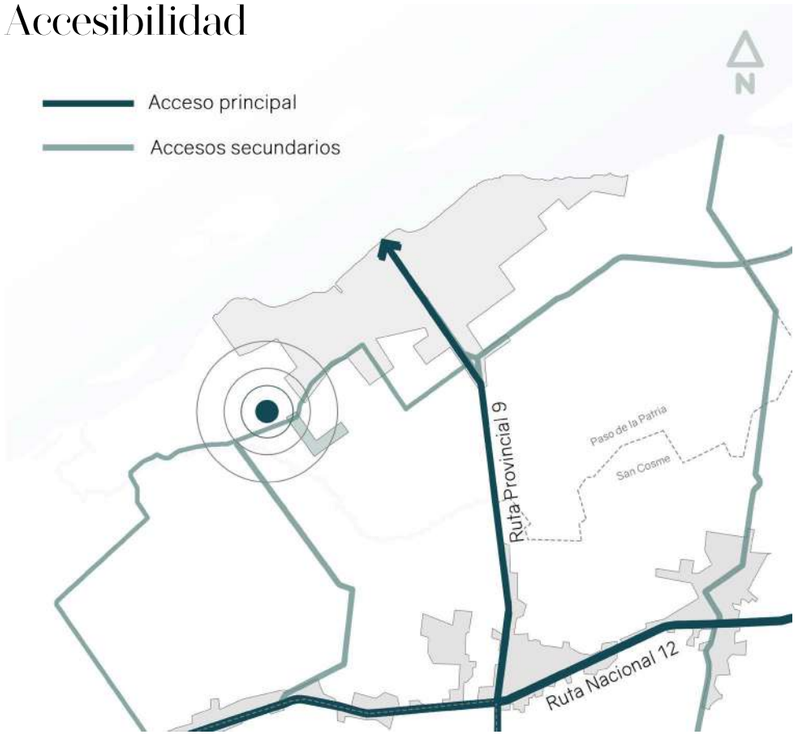
Turísticamente poseen una cartera amplia de eventos y actividades que son bien reconocidas a nivel nacional e internacional como la fiesta nacional del Chamamé y la Bienal de Esculturas.

Las condiciones naturales permitieron la presencia de variados paisajes y ecosistemas compartidos, desde selvas en galería en bordes de cursos fluviales, grandes esteros, espinales y malezales. Tales ambientes albergan una fauna particularmente rica en donde se encuentran especies emblemas como el Yaguareté, el Mono Carayá, el Carpincho, el Guacamayo rojo entre otros.

Paralelamente, al existir esta compleja red de relaciones interprovinciales, también comparten problemas comunes que exceden las competencias y recursos gubernamentales de cada jurisdicción como el desarrollo territorial, las prestaciones de salud y educación, el transporte interurbano, las vías navegables y la problemática ambiental.

05 Análisis - Localización

Accesibilidad



Extensión geográfica

Esquemas de accesibilidad y extensión geográfica. Elaboración propia.

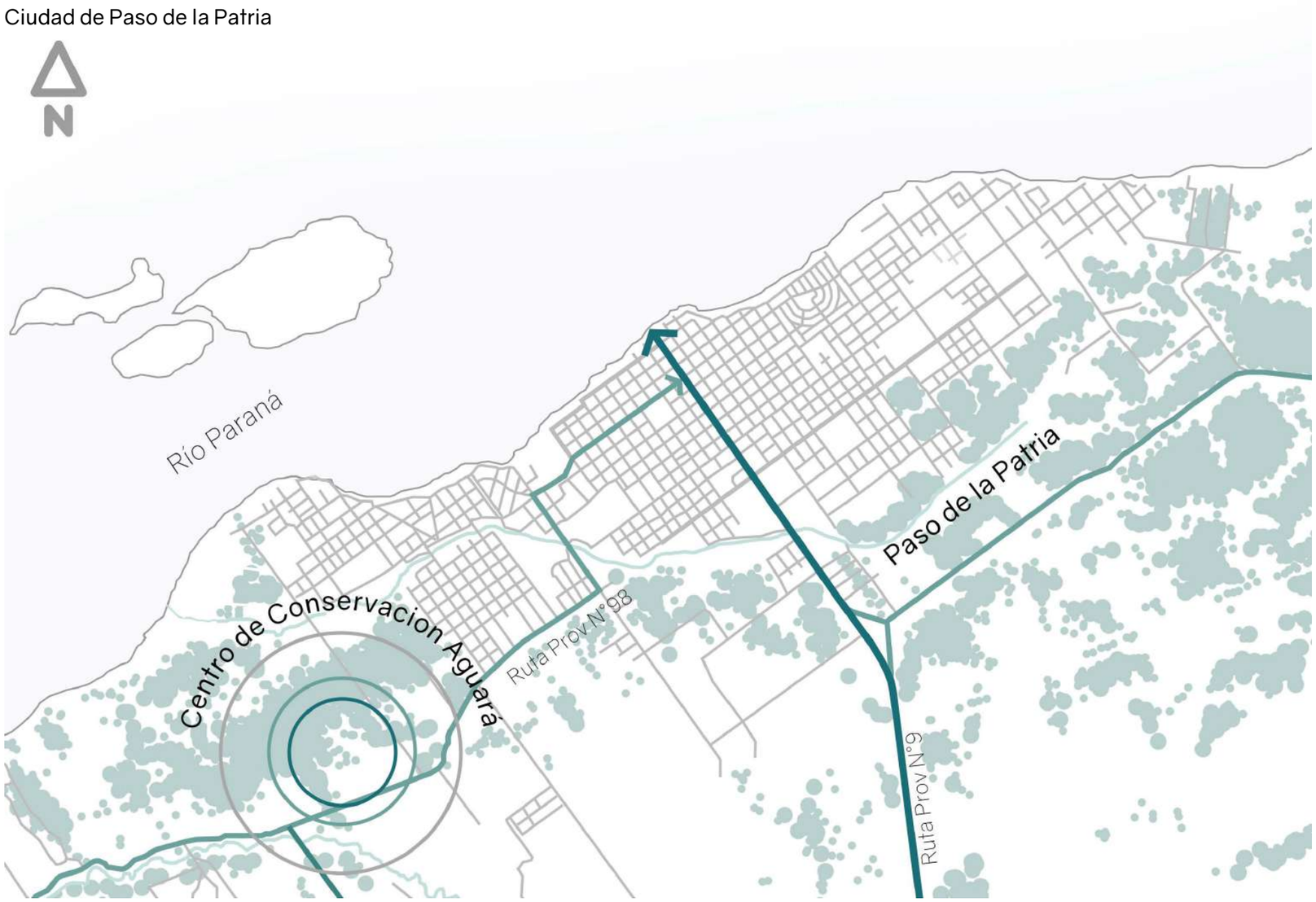
Ciudad de Paso de la Patria

Descripción de Paso de la Patria

Conocida como el Paso, es una localidad ubicada a unos 35 kilometros de la capital correntina, dentro del departamento de San Cosme, el municipio comprende tambien las islas de Las Ratas, Toledo y Anteojos.

Es una de las principales villas turísticas de la región, ofreciendo atractivos como el Río Paraná, los balnearios y la pesca del dorado. Paso de la Patria se encuentra frente a la desembocadura del Río Paraguay en el Rio Paraná y cuenta con acantilados que ofrecen correntadas buscadas por los pescadores.

Es el principal centro turístico del Gran Resistencia y del Gran Corrientes, lo cual posibilito un crecimiento edilicio enorme de la localidad donde se encuentran casas de fin de semana mayoritariamente. El flujo turístico acrecentó los servicios que ofrece la localidad, convirtiéndola en uno de los principales destinos turísticos de la región.



Mapa gral de la localidad. Elaboración propia.

Población y Economía Regional

Dentro de la provincia de Corrientes, el Centro Aguará se localiza en el departamento de San Cosme, que junto a la capital correntina, conforman uno de los núcleos más densamente poblados del Noroeste de la provincia.

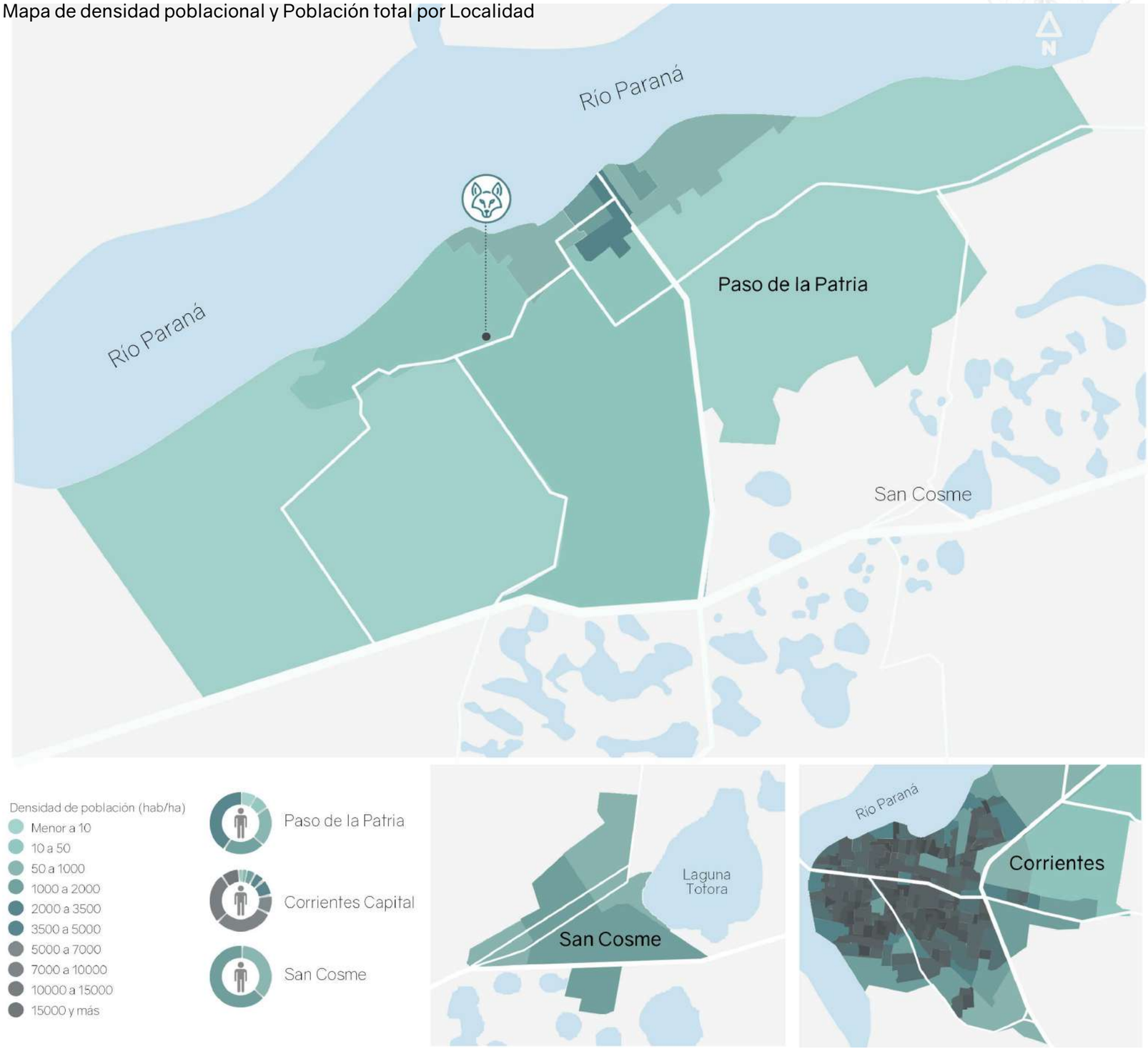
Este departamento, que abarca los municipios de San Cosme, Santa Ana y Paso de la Patria, contaba con 14.381 habitantes en el censo de 2010, de los cuales aproximadamente la mitad corresponden a la Ciudad de Paso de la Patria, y el resto se encuentran en otros núcleos poblacionales como las ciudades de San Cosme y Santa Ana de los Guácaras, entre otros, estableciendo el mayor porcentaje de población en zonas urbanas, existe una proyección de población al año 2019 que plantea la aproximación a 16.546 habitantes (INDEC), a los cuales se suman aquellos turistas que se acercan a las villas turísticas en vacaciones, en temporadas altas, posibles usuarios temporales de las instalaciones del Centro Aguará.

La población provincial se compone mayormente por personas en edad joven-adulta, con un nivel educativo de secundario completo en su gran mayoría, en general se nota un incipiente envejecimiento poblacional provincial, detectado en los sucesivos censos, indicador de un aumento de población mayor a 65 años en el último tiempo. En este contexto, una gran fortaleza de Paso de la Patria es hallarse en cercanías al polo educativo Corrientes-Resistencia, permitiendo a los ciudadanos acceder a educación superior, técnica y universitaria.

Según datos del INDEC, dentro de la región Noroeste, la cual abarca las localidades de Paso de la Patria, San Cosme, Ramada Paso, Itatí, Santa Ana, Berón de Astrada, Itá Ibate, Caa Catí, San Luis del Palmar, Lomas de Vallejos, Palmar Grande y Herlitzka; la ciudad de Paso de la Patria presentó en 2010 el mayor índice socio-económico. Este índice es una medida total económica y sociológica que está basada en los ingresos, educación y empleo, individual o familiar, en relación a otras personas. Entre los sectores económicos más importantes desarrollados en la región, en el departamento de San Cosme se desarrolla el ganadero, hortícola, turístico y florícola (P.E.P. Corrientes 2021). Estas actividades se corresponden a la presencia de abundantes recursos naturales como el río, las lagunas, la vegetación y la fauna silvestre, y productos turísticos de distinto desarrollo en creciente demanda. Todas estas actividades se potencian por la posición estratégica en cercanía a la ciudad capital y las rutas del Mercosur, formando el área metropolitana, un sistema de centros urbanos y rurales con una fuerte interrelación funcional y económica, pero que presenta un espacio urbano discontinuo producto de la poca planificación de crecimiento de las áreas de influencia de la capital. (López, Arce, Mignone y Alberto; 2018).

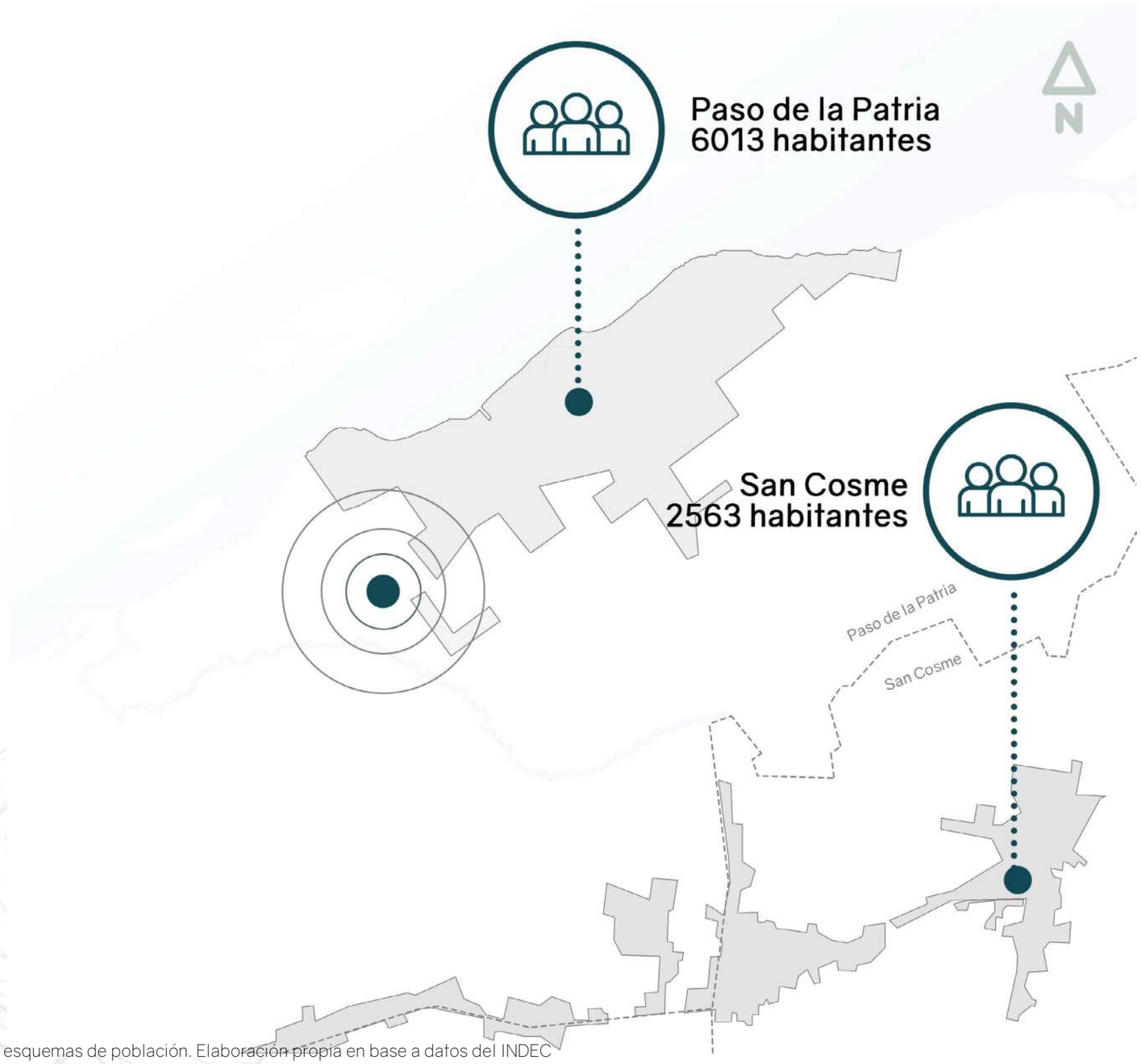
Tanto el Departamento de San Luis del Palmar (1970-1980) como el Departamento de San Cosme (2001 – 2010), experimentaron una pérdida importante de población rural, la cual migró tanto a la ciudad Capital, potenciando su crecimiento, como a otras ciudades del sistema urbano provincial y nacional. A pesar de esto, según López, Arce, Mignone y Alberto (2018), el Dpto. de San Cosme presenta una tendencia positiva de crecimiento en de las localidades en relación al departamento en general, por la llegada de pobladores a las ciudades de Santa Ana y Paso de La Patria,

Mapa de densidad poblacional y Población total por Localidad



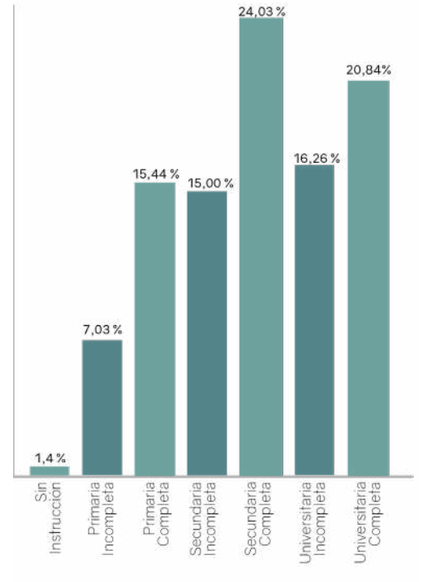
Mapas y esquemas de población. Elaboración propia.

con diferentes fines como el desarrollo de actividades de turismo, la oferta de empleo en temporadas de vacaciones y la presencia de urbanizaciones residenciales que buscan una calidad de vida elevada en un entorno mayoritariamente natural. De la población total de San Cosme, el 4,45% censado en 2010 afirma haber vivido 5 años antes en otro municipio o localidad de la provincia, siendo la mayoría oriundos de Corrientes Capital; este fenómeno de movilidad residencial indica la presencia de áreas periurbanas residenciales en constante ampliación y por lo tanto una gran dispersión del tejido urbano de los diferentes municipios que se vinculan directamente al centro administrativo y financiero de la capital en una relación de interdependencia que requiere la planificación del espacio micro-regional. Dentro de ésta red parcialmente conectada se encuentra asentado el Centro Aguará como un nodo representativo de toda la biodiversidad regional a valorizar.

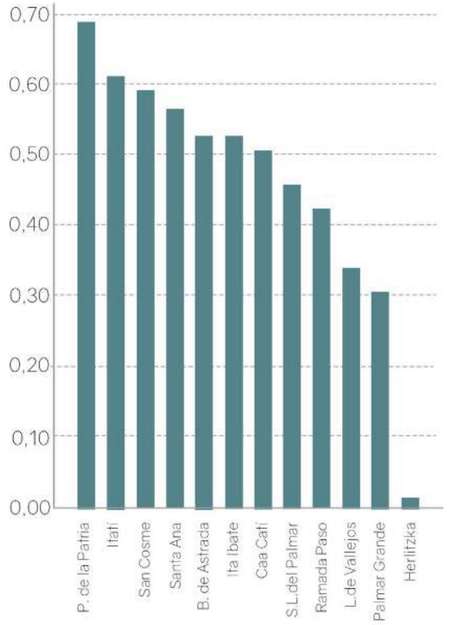


Mapas y esquemas de población. Elaboración propia en base a datos del INDEC

Niveles de Educación Provincial
(Datos INDEC)



Indicador Socio-Económico Regional
(Datos INDEC)



Ecoturismo Provincial

La Provincia de Corrientes se encuentra contemplada como eslabón central del Corredor Ecoturístico del Litoral (creado en Julio de 2017), en el cual se plantea el potenciamiento de actividades ecoturísticas, inicialmente entre las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones, las cuales cuentan con un gran patrimonio natural que incluye grandes áreas protegidas nacionales y provinciales como la Reserva Natural Humedal Bañado la Estrella, el Parque Nacional El Impenetrable, el Parque Provincial Iberá, el Parque Nacional Iguazú y el Parque Provincial Moconá, entre otros; los mismos son refugio de una gran biodiversidad y poseen un alto atractivo paisajístico. Este Corredor tiene como objetivo "promover el desarrollo equilibrado de la región y posicionarlo como un destino turístico a nivel Nacional e Internacional, de primer nivel, con eje en el Turismo Sostenible".

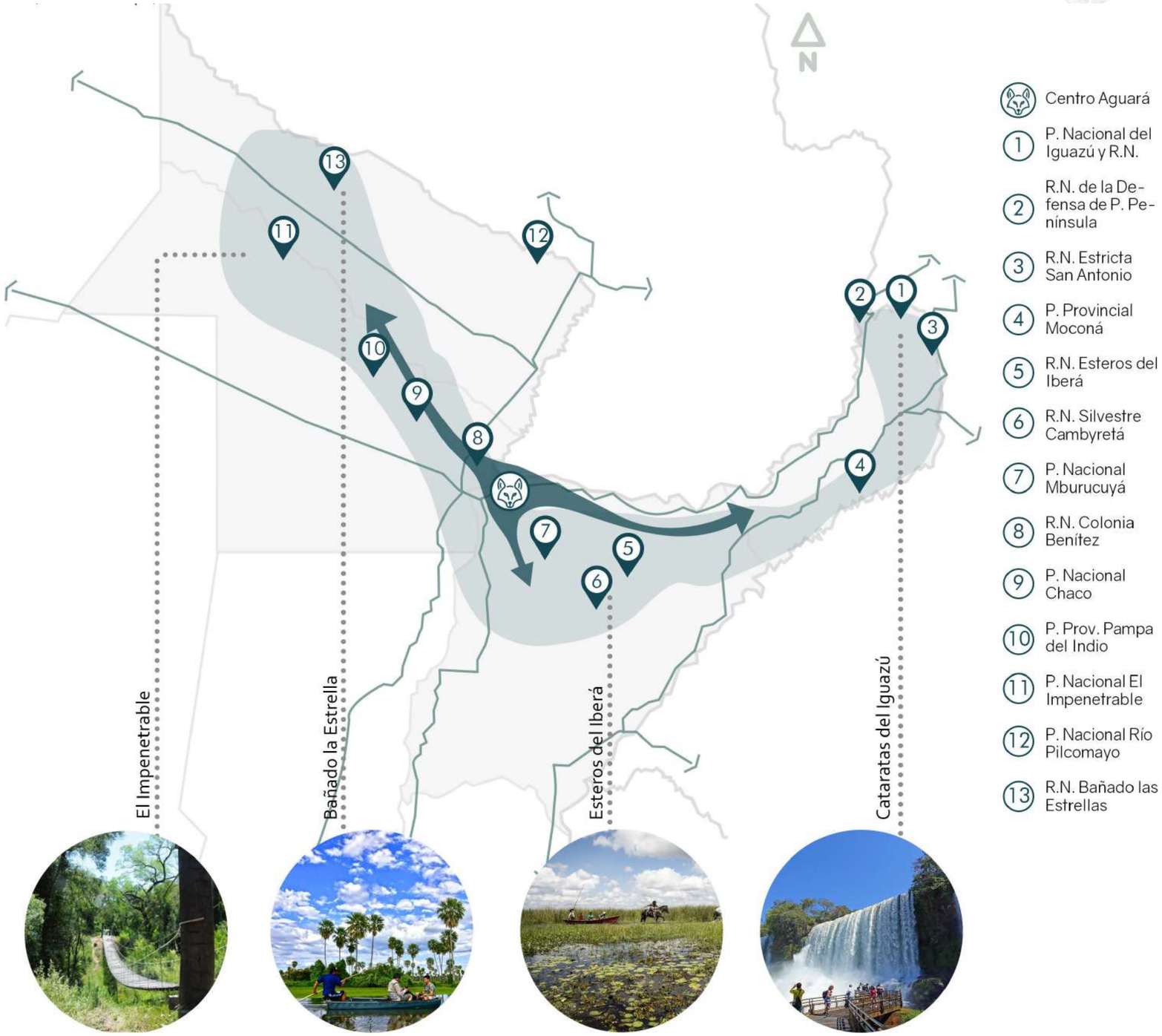
Dentro del Plan Estratégico Turismo Sustentable 2025, se establece como espacio turístico los "Corredores Turísiticos" como los espacios geográficos y/o culturalmente homogéneos, vertebrados por rutas troncales de circulación, con atractores de jerarquía suficiente como para motivar flujos de demanda turística nacional y/o internacional. La dinámica y corta distancia entre atractivos y servicios resulta en una natural complementariedad que normalmente trasciende las barreras jurisdiccionales municipales, provinciales y regionales; además, señala el área que abarca el Corredor Ecoturístico del Litoral como un corredor potencial con la capital correntina como una puerta o acceso simbólico y funcional a todos los componentes del espacio turístico regional y federal, siendo la misma proveedora de servicios turísticos, convenientemente equipado como nodo de comunicaciones. Paso de la Patria actúa junto a Itatí como potenciadores de este nodo.

El Corredor del Litoral se convierte en un espacio importante en lo que se refiere a recorridos turísticos a potenciar dentro en el país permitiendo la conexión de las áreas naturales mejor conservadas en el Norte Argentino.

Es clave resaltar que dentro del desarrollo del turismo a reservas naturales, la Región del Litoral presenta los grandes Parques Nacionales que atraen a una gran cantidad de turistas, siendo el Parque Nacional Iberá el segundo destino turístico más visitado en los últimos 10 años en la Región Litoral y el Parque Nacional Iguazú el primer destino más elegido en el país. Hay que destacar que estos destinos han presentado una disminución de visitas con los cierres de turismo al inicio del año 2020, pero que ha ido en aumento el último tiempo, siendo en gran medida visitantes residentes del país, reforzando la idea de promoción del turismo interno y el apoyo a las comunidades y culturas locales (en base a registros APN – SINTA, YVERA, 2010-2020 y 2021).

Sumado a esto, desde el año 2019, la promoción del Parque Iberá como destino turístico internacional y la cooperación para establecer un vínculo entre parque y reservas fue reforzada por la promoción y el desarrollo de actividades ecoturísticas por parte del gobierno.

Corredor Ecoturístico del Litoral



Mapa de corredor ecoturístico. Elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión turístico-cultural

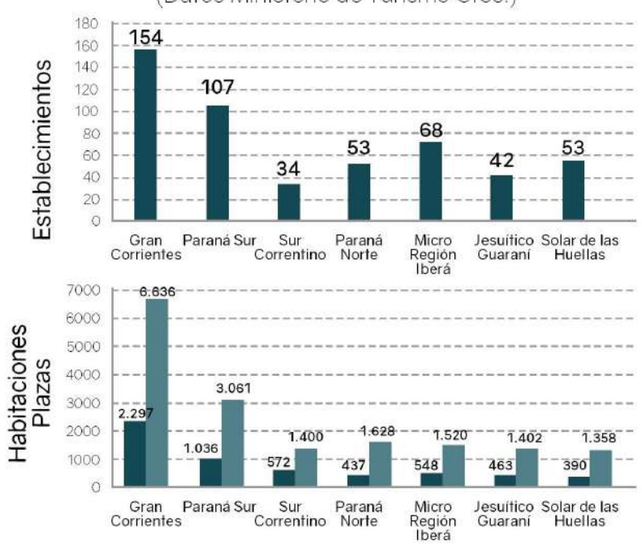
Dentro de éste contexto es indispensable el aporte del Centro de Conservación Aguará para brindar un espacio acondicionado para la preservación de la fauna de las áreas naturales que corresponden a la Provincia de Corrientes y del corredor en general, permitiendo mantener el equilibrio ecológico mediante el cuidado y la reinserción de las especies afectadas y además contribuyendo a la promoción de la educación ambiental que permitirá a los visitantes y trabajadores locales aprender sobre el cuidado y la preservación de los animales y de sus hábitats en general.

En la actualidad, el turismo tradicional está en transición hacia una forma de turismo más amigable con el ambiente y centrado en la comunidad. Una visita agradable en la naturaleza se convierte en ecoturismo al prestar atención a la vida que allí se encuentra, al cuidado de los hábitats naturales, a la educación y concientización de cada visitante en la región. El ecoturismo está centrado en la conservación de la naturaleza, el medio ambiente, la cultura, y es beneficioso para la comunidad local.

En la provincia se pueden encontrar las actividades ecoturísticas como:

-Cabalgatas guiadas
-Paseos en la naturaleza
-Senderismo o trekking
-Experiencia rural (alojamiento, paisaje, gastronomía, cultura, etc)
-Avistamiento de fauna y flora nativa
-Caminatas Nocturnas
-Paseos en canoa o lancha
-Safaris fotográficos
-Jornadas en Centros de Interpretación

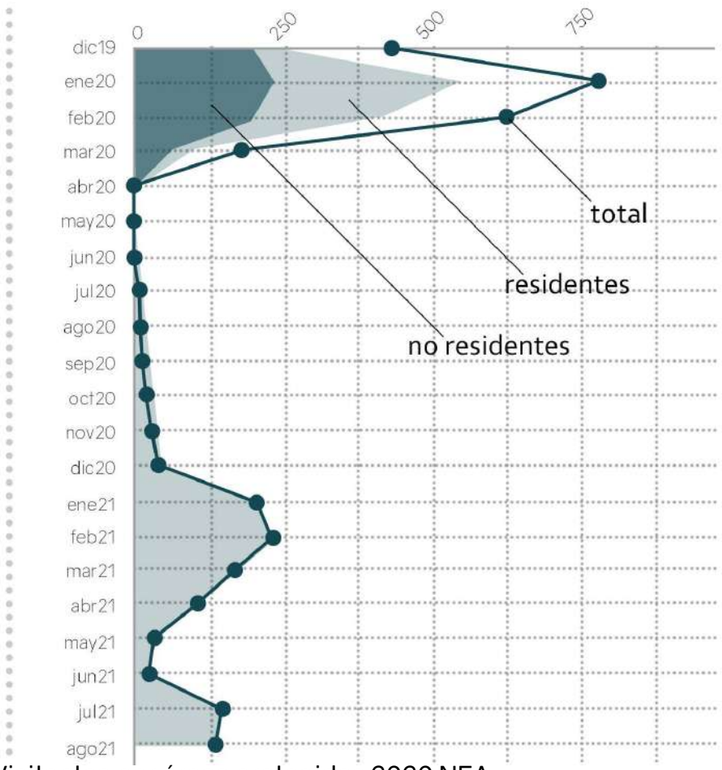
Infraestructura Hotelera y Plazas 2017 según Corredores Turísticos
(Datos Ministerio de Turismo Ctes.)



Esquemas de aspectos turísticos en áreas naturales. Elaboración propia.

Estas actividades deben incluir aspectos pedagógicos y de interpretación de la naturaleza, jornadas de concientización y educación ambiental, y presencia de operadores turísticos especializados, todos aspectos indispensables para lograr un contacto amable con la naturaleza y la cultura, además de fomentar el cuidado de los espacios que reciben a los visitantes de éstas regiones naturales.

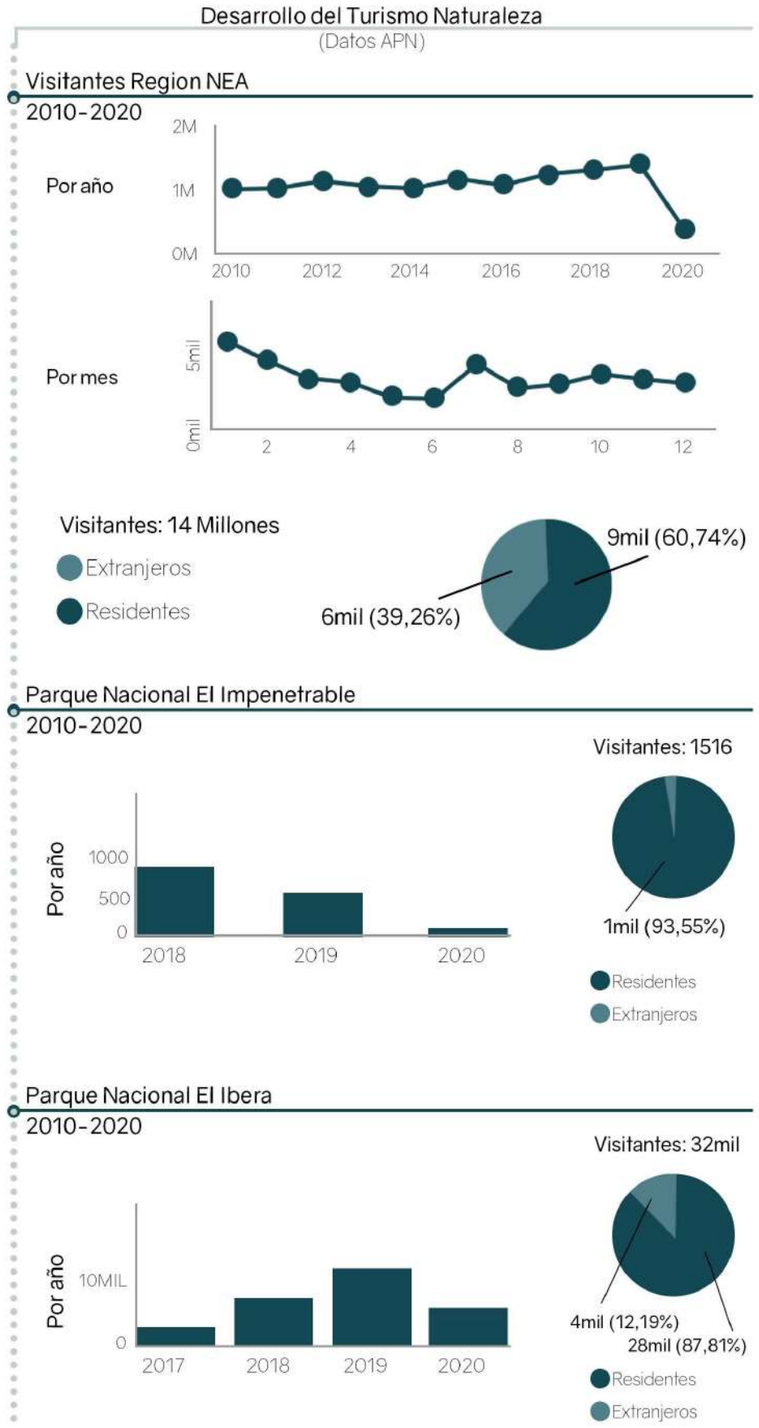
Evolución de visitas en Parques Nacionales
(Mensual -Datos YVERA)



Visitantes por áreas protegidas 2020 NEA
(Datos APN/RENARI)

PN Iguazú	431.468
PN Iberá	6.518
PN Río Pilcomayo	4.935
PN Mburucuyá	2.520
PN Chaco	1.977
PN El Impenetrable	103
RNatEd Colonia Benítez	65
RNat Formosa	17
Total	**447.603**

Desarrollo del Turismo Naturaleza
(Datos APN)



05 Análisis - Dimensión turístico-cultural

Turismo y cultura local

Paso de la Patria se presenta como un gran destino turístico y un excelente paraíso natural y cultural, dentro del Corredor "Gran Corrientes" que articula circuitos turísticos de forma integral, uniendo a las ciudades de Capital, Santa Ana, Paso de la Patria, San Cosme, Itatí, Riachuelo, San Luis del Palmar y Empedrado, en la Provincia de Corrientes.

Este centro turístico se encuentra ubicado a orillas de la confluencia de dos ríos importantes: el Paraná y el Paraguay, en cercanía a la capital provincial. Su oferta turística se beneficia de esto: posee 1600 metros de costa con balnearios y playas amplias y tranquilas, de arenas blancas y aguas claras, donde se practican una gran oferta de deportes acuáticos y se hallan paradores que atraen a grandes masas de turistas durante la temporada alta en vacaciones, para admirar los paisajes a orillas del Paraná.

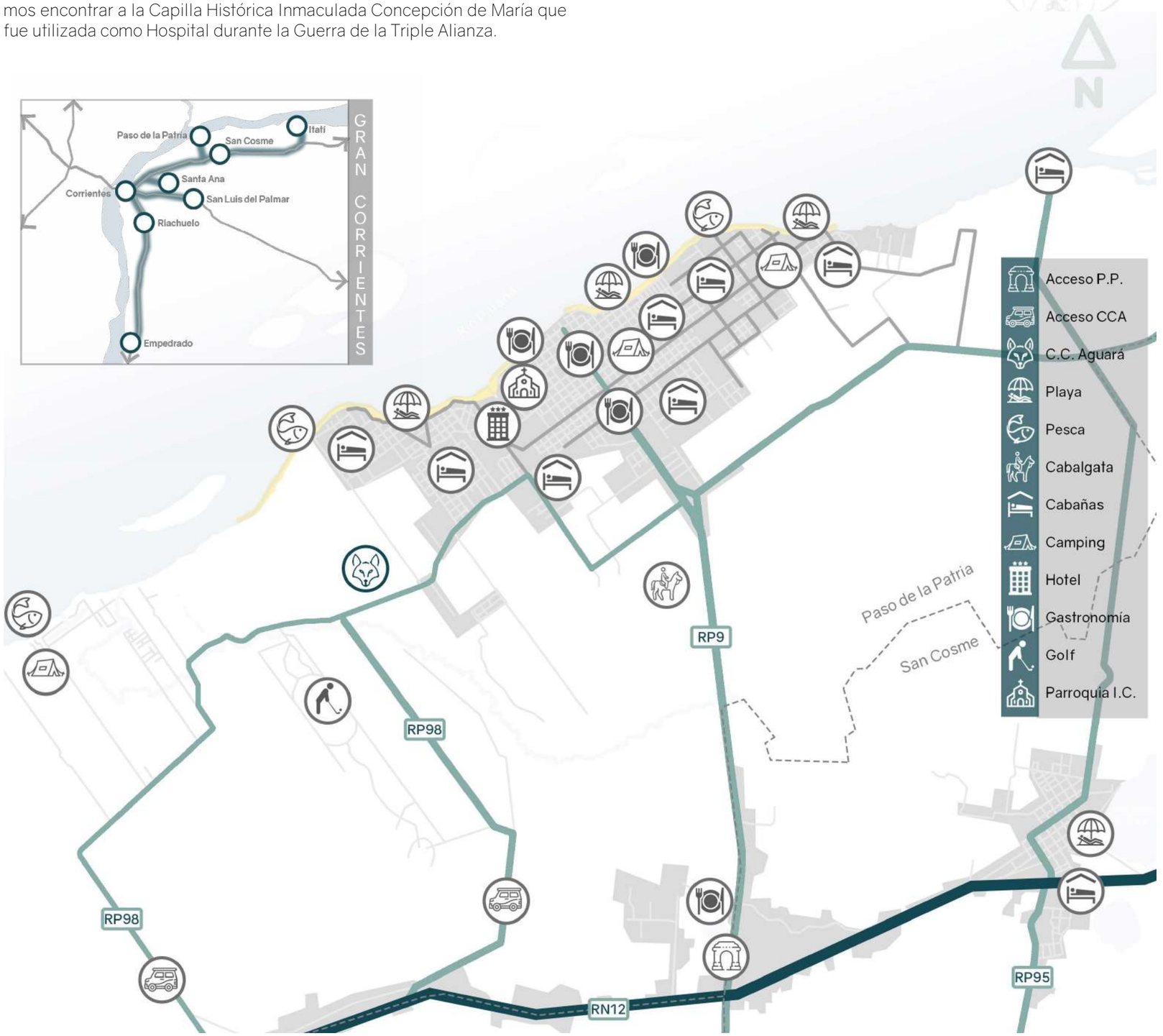
La mezcla de sus aguas beneficia el desarrollo de la pesca deportiva embarcada del dorado, principalmente en el mes de agosto, donde confluyen más de 50 mil personas a presenciar el Torneo de Pesca. Además se pueden encontrar otras especies como surubí, pacú, patí, armado, manguruyú y raya. Se suman a esta actividad turística principal las cabalgatas por la costa, safaris fotográficos debido a la diversidad de especies silvestres, entre otras.

La ciudad cuenta con las comodidades necesarias de alojamiento transitorio, hotelería, camping y bungalós, y sus servicios complementarios, convirtiéndola en uno de los nodos turísticos más atrayentes durante todo el año.

Encontrándose a 40km de la capital correntina, experimenta un crecimiento poblacional y edilicio (casas de fin de semana y alojamientos en su mayoría) debido a la migración interna de habitantes desde la ciudad de Corrientes, y en base al desarrollo económico en el ámbito turístico. A la vez, las actividades turísticas que ofrece complementan la oferta turística regional en época de festivales, carnavales, deportes y paseos, a través de las rutas del noreste de la provincia.

Actualmente, el Turismo dentro del Corredor "Gran Corrientes" se está trabajando como política de estado integral a nivel provincial, articulando circuitos turísticos y capacitando a actores locales, el mismo incluye al "Turismo Naturaleza" en relación al Centro de Conservación "Aguará"; en concordancia con la implementación del Plan Federal Estratégico Turismo Sustentable 2025 (PFETS, 2014). Para esto es imprescindible mejorar las propuestas turísticas, teniendo en cuenta los objetivos específicos: políticos, ambientales, socioculturales, de calidad y socioeconómicos propuestos por el PFETS, en especial, afianzando el modelo de desarrollo turístico respetuoso del ambiente natural, creando oportunidades para el desarrollo económico local, aprovechando la preferencia por el turismo interno en el País y el aumento de visitas a Áreas de Reservas Naturales, lo que indica un mayor interés de los visitantes por los espacios en contacto con la naturaleza.

Dentro del patrimonio histórico-cultural de Paso de la Patria podemos encontrar a la Capilla Histórica Inmaculada Concepción de María que fue utilizada como Hospital durante la Guerra de la Triple Alianza.



Mapa de equipamiento turístico. Elaboración propia.

Características Ambientales

La presencia imponente del Río Paraná junto a la extensión del frente costero, los arroyos y las cuencas hídricas posibilitan el desarrollo de las actividades turísticas gracias a las cualidades paisajísticas y naturales del área.

Las características climáticas acompañan y favorecen las cualidades naturales del área lo que permite el aprovechamiento y desarrollo del turismo sustentable y ecoturismo, conceptos que hoy se encuentran en pleno desarrollo en la provincia vinculado a los Esteros del Iberá. Sin embargo, se observa la falta de intervención en este tipo de cuestiones como la recuperación, y el aprovechamiento de las cuencas hídricas.

No obstante, la posibilidad de intervención en las cuencas como el arroyo Huajó como claro ejemplo, podría disminuir o revertir los efectos negativos, favoreciendo sus potencialidades naturales, paisajísticas, recreativas y sociales.

En cuanto a sus características fitogeográficas la localidad se encuentra en el sector del **Parque Chaqueño-Correntino**, dentro del Distrito Oriental de la Provincia Chaqueña (Carnevali, 1944).

Paso de la Patria es, con su oferta de equipamiento, infraestructura y servicios para el turismo (con balneario, playas, ribera, etc.,) y el creciente número de turistas que convoca, quizás la más vulnerada por los efectos de las crecientes. Aunque existen acciones planificadas de ampliación de obras (refulados de arena para playas; ampliación de instalaciones en el sector de ribera, etc.), las acciones hídricas pertinentes de mitigación necesarias para morigerar o evitar la erosión hídrica (malecones, escolleras, espolones, etc.) exigirán recursos técnicos y económicos importantes conjuntamente con un manejo ambiental integral y sostenible. (Gomez, 2010)

Su privilegiada localización sobre márgenes del Río Paraná, si bien permite su aprovechamiento como fuente de recursos, también la coloca en una situación de vulnerabilidad hídrica por crecientes y desbordes el río.
Las situaciones de afectación hídrica que sufre el área de la Microrregión donde se encuentra Paso de la Patria se han derivado de:

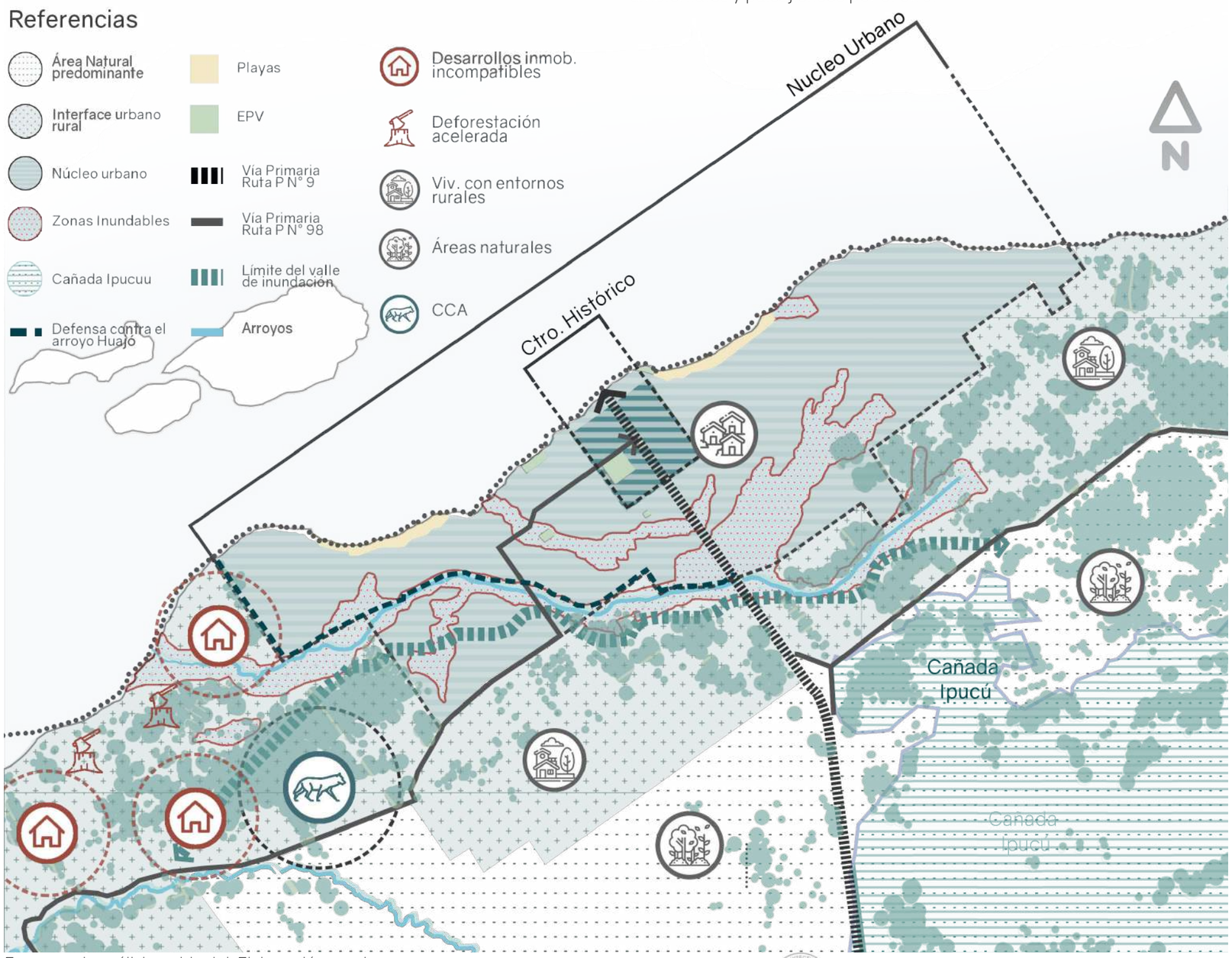
1.El largo tiempo de ocupación del espacio y los diferentes hechos sociales, políticos y económicos a que ello estuvo ligado, dieron lugar a emplazamientos urbanos de tipo religioso, educativo, defensivos, de apoyo militar o como nudos viales o administrativos. Debido a ello, las condiciones de sitio que fueron suficientes en los primeros momentos, no están adecuadas en muchos casos a los requerimientos actuales de expansión.

2. Casi un 90 % del espacio rural es vulnerable a algún tipo de **afectación hídrica**, entendiendo como tales:

a) Inundación más o menos frecuente y permanente en depresiones que conforman lagunas o ambientes palustres (esteros)

b) Anegamiento o retención de agua en superficie, muy propio de los relieves de planicies;

c) Erosión hídrica por escurrimientos fluviales, transicionales o laminares;



Esquema de análisis ambiental. Elaboración propia.

d) Encharcamiento de suelos por efecto freático o interfluncia e impermeabilización. (Gómez, 2010).

Las oportunidades y problemáticas que surgen del análisis ponen al descubierto la necesidad de lineamientos de acción dirigidos a la mitigación ambiental y protección de las amenazas por inundaciones por un lado y a la recuperación, valorización y promoción de los aspectos naturales, ambientales y paisajísticos por el otro.

Caracteristicas urbanas

La localidad de Paso de la Patria es un municipio de 2da categoría, colindante a la capital provincial de carácter peri-urbano, receptor de masas poblacionales del principal centro urbano de la provincia de Corrientes con el cual mantiene una fuerte vinculación de tipo funcional y económica, lo que provoca un alto grado de movilidad interurbana y un flujo constante de intercambio de personas, bienes y servicios.

La localización del municipio tiene un carácter estratégico para el desarrollo turístico costero, ya que se encuentra muy próximo a los centros urbanos de la región, la ciudad de Corrientes y Resistencia. Esto le permite acceder a servicios complementarios.

La interconectividad vial y fluvial es privilegiada. La estructuración fluvial natural es condicionante característica del soporte territorial y ambiental de la microrregión, particularidad que define la fisonomía de su paisaje, la identidad de su cultura y los modos de su gente (Gomez, 2010).
La urbanización de expansión radial y colonial, característica de nuestras ciudades, hace que su núcleo histórico-administrativo-comercial, aunque de pequeñas dimensiones, reúna las mejores condiciones de consolidación urbana, deteriorándose la prestación de servicios y equipamientos en calidad y cantidad alejándose del núcleo mencionado.

Estructura Urbana

Se observa la configuración de un centro, un eje de acceso y uno paralelo al Río Paraná que explota sus cualidades paisajísticas sin la contemplación de sus inundaciones recurrentes y terrenos topograficante bajos. El crecimiento, la especulación y las inversiones inmobiliarias alejadas muestran bolsones de superficie sin ocupación provocadas por el dominio privado de grandes parcelas y por la condición natural del territorio.
Según el código de planeamiento urbano existen áreas consolidadas (centro y norte), a consolidar (sector nor-oeste), y de expansión urbana (sector nor-oeste y nor-este), con restricciones topográficas.

Trama Urbana

La planta urbana comprende 129 chacras con 620 manzanas de las cuales el 50 % esta cubierto por servicios mínimos. El sector con mayor expansión se desarrolla al Este con el Río Paraná como límite urbano.

La urbanización está determinada por un damero de manzanas ortogonales con geometrías regulares en su mayoría. No obstante también se encuentran algunas tramas curvas en emprendimientos privados.
Uso y ocupación del suelo.

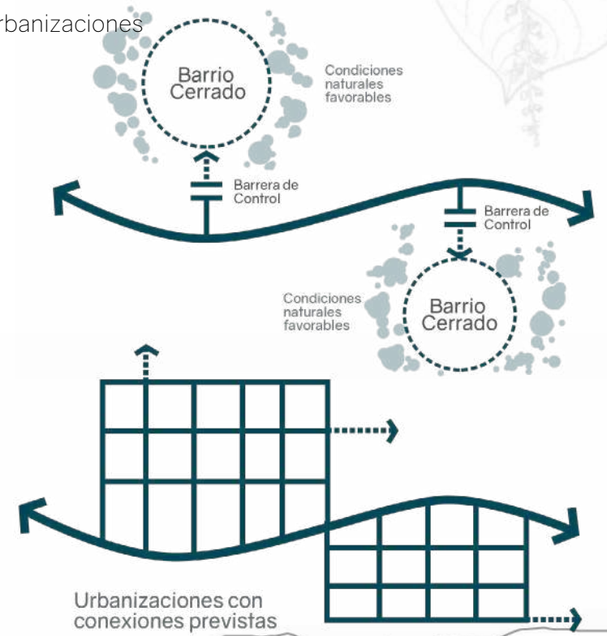
El Centro histórico concentra la totalidad de las actividades administrativas, comerciales, sanitarias y residenciales permanentes.

En el Este, más allá del arroyo Huajó se observan importantes desarrollos inmobiliarios discontinuos, urbanizaciones de tipo “Sprawl” materializados en clubes de campo, golf y barrios cerrados. Este tipo de producción de uso de suelo trae consigo una serie de problemas sociales, económicos y sobre todo ambientales, estos último de gran relevancia para este trabajo final de carrera ya que afecta directamente el área y la temática en estudio.

La incorporación de suelo urbano se produce como resultado del funcionamiento del mercado inmobiliario, en el que la rentabilidad del suelo para usos residenciales presiona sobre el uso productivo, modificando el uso de suelo a residencial (Lopez, Arce, Mignone, Anibal, Alberto, 2018).

La densidad es de media (250 a 200 hab/ha) a media-baja (150 a 200 hab/ha). Las viviendas son en su mayoría de planta baja, dominantemente en un perfil horizontal casi en su totalidad, características de un trazado colonial, y condicionada por la pobre oferta de infraestructura, salvo aquellas que corresponden a programas de viviendas y otras de mejor calidad y terminaciones presentes en barrios cerrados.

Tipos de Urbanizaciones



Esquema de Estructura urbana. Elaboración propia.

05 Análisis -Dimensión urbana-ambiental

Red de agua potable.

La empresa encargada de suministrar la provisión de agua potable es CO.VE.SA (Comisión Vecinal de Saneamiento), se trata de una cooperativa que se encuentra presente en otras localidades como Itá Ibaté.

En la actualidad la planta potabilizadora se encuentra en el límite posible de su producción. El alcance de su red es del 50% de la planta urbana, concentrando el servicio en el área central y alrededores, dejando sin servicio al Este y Oeste de la planta.

Red de desagües cloacales.

El municipio no cuenta con este servicio actualmente. Los efluentes cloacales de las residencias son tratados domésticamente por medio de instalaciones como cámaras sépticas, pozos absorbentes y similares.

Desagües pluviales

Casi en la totalidad del municipio los desagües son a cielo abierto con ciertos entubamientos en los cruces de calle.

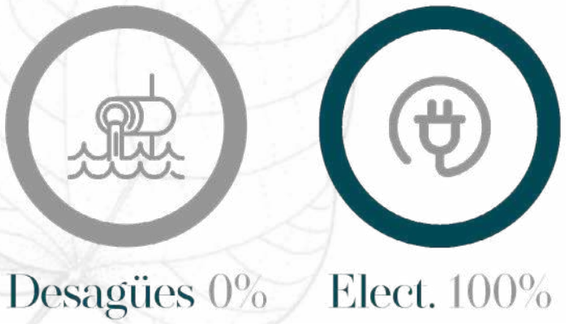
Defensas hídricas.

No contempla defensas contra el rio Paraná, pero si existe una defensa de extensión limitada sobre el arroyo Huajó

.

Red eléctrica.

La totalidad de los asentamientos estan servidos por la red de electricidad.



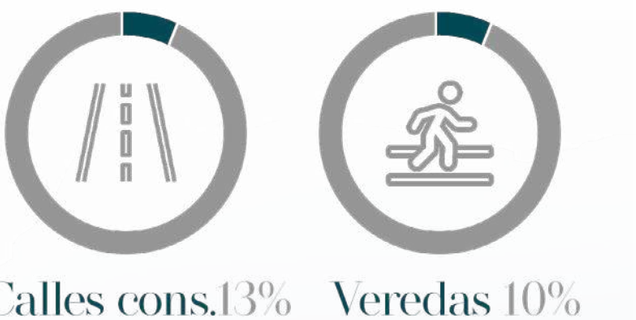
Transporte

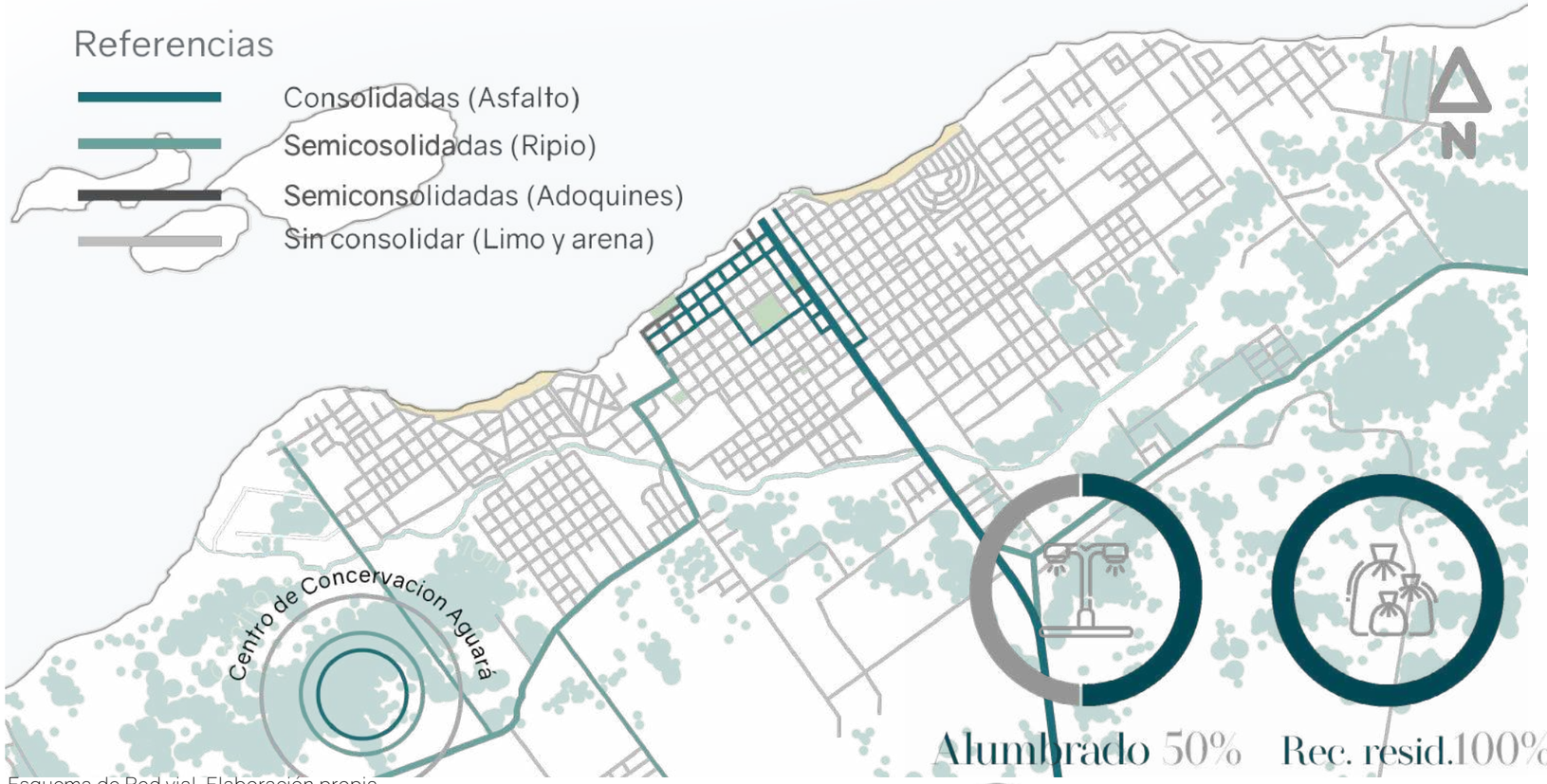
No cuenta con servicio de transporte urbano, existe un servicio regular de larga distancia de colectivos y de media distancia prestado por minibuses y remises

.

Alumbrado.

Sirve a un aproximado del 50 % de la planta urbana. Es un servicio deficitario.





Esquema de Red vial. Elaboración propia.

Barrido y Limpieza.

Solo sobre las calles pavimentadas del centro de la localidad, es un servicio regular.

Recolección de Residuos.

La totalidad de la planta se encuentra servida. El servicio es deficitario, no se cuenta con una planta de tratamiento de residuos, lo cual significa un riesgo ambiental y sanitario por el estado de basurales a cielo abierto.

Red vial Vehicular

Aproximadamente el 13 % de las vías están consolidadas y semi-consolidadas siendo de asfalto, ripio y adoquines. Las restantes son limo-arenosas

Equipamientos.

Vivienda

El parque residencial de viviendas permanentes se encuentra localizado en el centro histórico del pueblo y en el sector sur con viviendas construidas por medio de planes provinciales, cuenta con 5000 viviendas permanentes aproximadamente. En cuanto a viviendas no permanentes, la localidad en el 2010 contaba con 7000 residencias de este tipo, la cual fue en aumento superando por mucho a las residencias permanentes de los pobladores, acentuando su carácter turístico.

Salud

Un solo Hospital que presta su servicio a toda la localidad y parajes circundantes.

Comercio

La actividad comercial se concentra sobre la calle principal de acceso, allí se ubican los principales rubros comerciales minoristas y algunos mayoristas

Educación.

Cuenta con 10 establecimientos educativos, la mayoría de educación primaria. En el área urbana encontramos 3 instituciones de nivel primario, 1 de nivel secundario o medio y 1 de formación superior. En áreas rurales se ubican otros 5 establecimientos de nivel primario.
Social/Cultural.
1 biblioteca y 1 museo de pequeñas dimensiones.

Deportivo.

Existe 1 polideportivo municipal, 15 canchas de futbol, 7 de básquet, 4 de paddle y 2 piletas de natación. Clubes variados, entre ellos clubes de pesca, náuticos, deportivos y campings.

Recreativo/Esparcimiento.

La localidad cuenta con 2 grandes extensiones de playa y costanera, 3 balnearios de gran concurrencia y un anfiteatro. Dos plazas en el centro, la plaza principal y el Médano, de relevancia histórica cultural.
Así mismo el CCA constituye un espacio de esparcimiento de la población que por sus dimensiones es el de mayor tamaño aunque por sus condiciones de localización y accesibilidad no tiene una concurrencia mayor.

Religioso.

Lo compone 1 sola capilla llamada Inmaculada Concepción.

Seguridad.

Cuenta con 1 comisaria de la policía provincial, 1 destacamento de prefectura naval, aduana y un cuartel de bomberos voluntarios.

Transporte.

Cuenta con una estación terminal de pequeñas dimensiones que no responden al flujo turístico que alberga la localidad.

Institucional y administrativo.

En el centro se encuentra el edificio de la municipalidad, El banco de la provincia y 1 oficina del registro provincial de personas, todas ellos con limitaciones y carencias para atender las necesidades de la población.

Esquema de Equipamientos. Elaboración propia.

05 Análisis -Dimensión urbana-ambiental

Turístico/Alojamiento.

Variadas ofertas de alojamiento que van desde hoteles 4 estrellas, complejos de cabañas, residencias con alquiler temporario hasta campings al aire libre.
La abrupta caída en la presencia de equipamientos urbanos y espacios públicos hasta la desaparición de ellos, más allá del anillo céntrico y la falta o inexistencia de redes básicas de infraestructura sanitaria pone en evidencia el escaso desarrollo urbano frente a la expansión y al crecimiento poblacional que se viene dando desde hace décadas, producto de la emigración de los centros urbanos cercanos, Corrientes y Resistencia donde acceder a lotes de dimensiones y características similares a las que se pueden adquirir en la localidad, es muy dificultoso.

Hospital Ciconetti. Imagen extraida de Google.

Anfiteatro Pinin Palma. Imagen extraida de Google.

Hotel Condado. Imagen extraida de Google.

Municipalidad. Imagen extraida de Google.

05 Análisis - Dimensión urbana-ambiental

Características ambientales relevantes del área.

Para abordar la descripción paisajística y ambiental del área en estudio interesa considerar por un lado las cualidades naturales y por otro las vulnerabilidades y amenazas que intervienen como factores condicionantes del territorio.

La zona se caracteriza por pertenecer a una interface urbana-rural, muestra la presencia de actividades productivas como granjas y ganadería, a la vez que existen conjuntos habitacionales que paulatinamente se van estableciendo en la zona.

El suelo se caracteriza por ser arenoso con pendiente hacia el Río Paraná y depresiones hacia el arroyo Huajó en concordancia con los valles y zonas inundables por desborde de ambos y algunas lagunas no permanentes por donde están previstos loteos y trazado de calles.

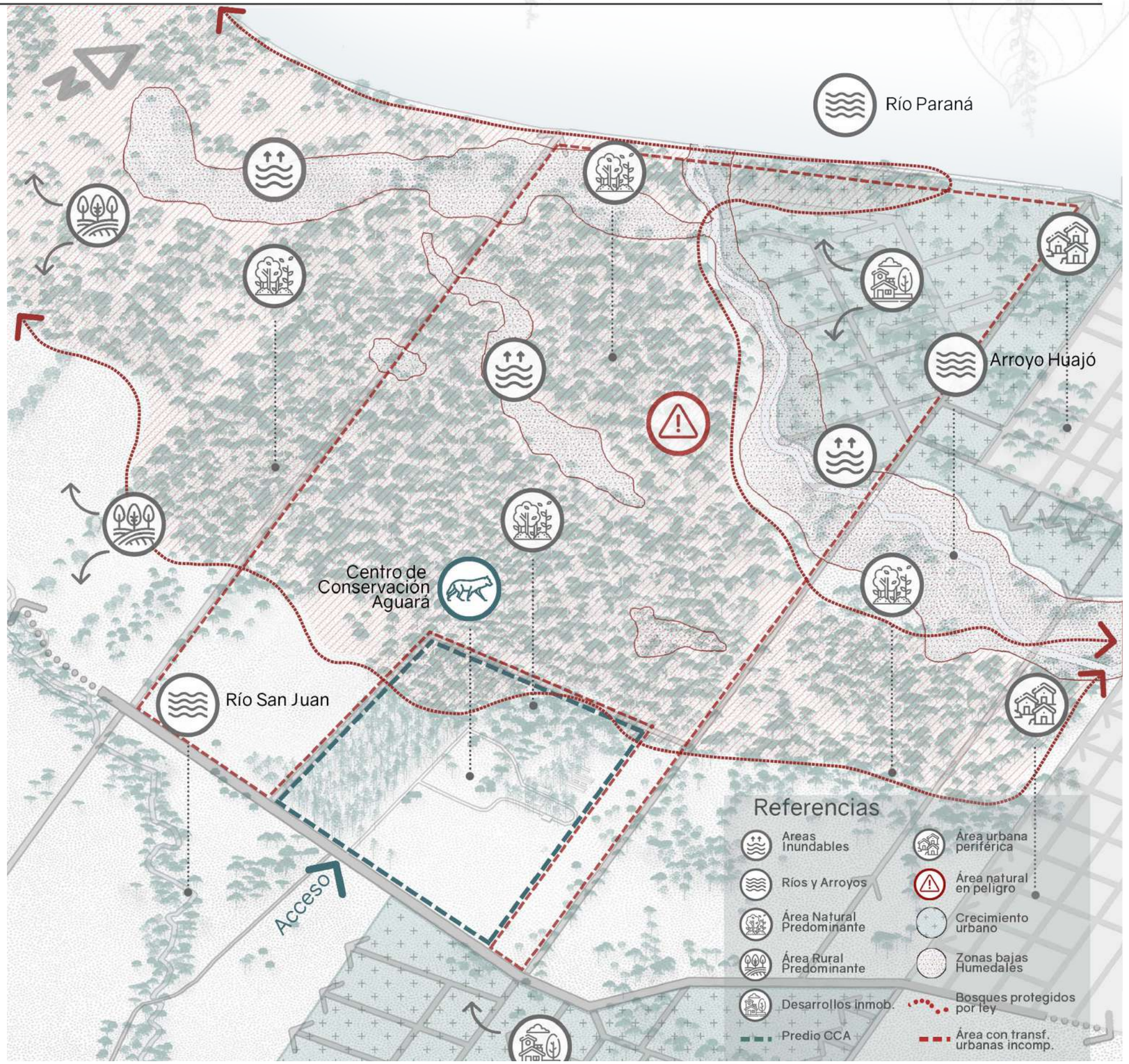
Si bien la zona en cuestión es la que hoy tiene un ritmo de ocupación en crecimiento, todavía mantiene grandes superficies cubiertas por bosques nativos.

La ley N° 26.331 define en su artículo n° 2 a los bosques como "ecosistemas forestales naturales compuestos predominantemente por especies arbóreas nativas maduras, con diversas especies de flora y fauna asociadas, en conjunto con el medio que las rodea [...], que en su estado natural le otorgan al sistema una condición de equilibrio dinámico y que brinda diversos servicios ambientales a la sociedad, además de los diversos recursos naturales con posibilidad de utilización económica". Según la clasificación de la mencionada ley, los bosques del entorno del CCA se enmarcan en la categoría I, de conservación estricta, sectores con alto valor de conservación que no deben transformarse.

Aun así, **los desarrollos inmobiliarios continúan con la depredación de las masas boscosas en contradicción con una de sus premisas de publicidad comercial, la de ofrecerles un entorno natural a sus clientes o usuarios que resultan en ambientes altamente artificializados.**

El caso de los loteos en inmediaciones al CCA señala el incumplimiento de la conservación de los bosques paranaenses y la inminente pérdida de biodiversidad en el área a causa de estos proyectos que ya se encuentran en construcción, identificables por sus trazados con formas recurrentes como la utilizacion de cul de sac. En uno de ellos se prevé la canalización del arroyo Huajó con el desprendimiento de ramas navegables como vías de comunicación, en contradicción con el paisaje y con el funcionamiento natural del territorio.

Esta urbanización no solo significa un riesgo ambiental de transformar ambientes naturales con alto valor de conservación en suelo urbano, sino que se genera una incompatibilidad con el funcionamiento del centro, el cual requiere de condiciones ambientales particulares para el desarrollo de la vida animal, tanto en cautiverio como en procesos de rehabilitación, condiciones que de ocuparse el área para la construcción de habitat humano, no podrían cumplirse.



Esquema de características ambientales del area. Elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión urbana-ambiental

Características urbanas y sociales relevantes del área

Hacia el oeste de la localidad particularmente, zona en la que se localiza el CCA, **se acentua un fenómeno de crecimiento urbano fragmentado y discontinuo motivado por una mercantilización del paisaje en el cual el mercado es el artífice del desarrollo urbano. Urbanizaciones de tipo "islas" que aparecen como salpicones en el área débilmente conectadas por pocas vías y con escasa infraestructura.**

Esta discontinuidad y dispersión urbana o **"urban sprawl"** muestra ciertas características morfológicas. (Muñiz, García, Calatayud. 2006): Baja Densidad, Baja Centralidad, Baja proximidad, Baja concentración y Discontinuidad, Esta última quizás la más notoria por la existencia de grandes extensiones de tierra entre las urbanizaciones aisladas que pertenecen al mismo municipio.

Otra de las características que muestra es la tendencia a segregar funcionalmente el espacio. **Los desarrollos inmobiliarios se presentan como bloques monofuncionales con equipamientos recreativos de uso común y generalmente cerrados de uso exclusivo lo que resulta en una privatización del espacio público.** Exhibe otra de las dimensiones características de la fragmentación urbana, la segregación social. **La polarización se ve marcada en las barreras que se utilizan para diferenciar las tipologías urbanas cerradas, de las del resto de la población y esto se evidencia tanto en la seguridad y cercos que los separan como en el propio trazado de sus calles y loteos que buscan una homogeneidad de sus usuarios, descartando cualquier tipo de mixtura social o integración socio-espacia**l.

En materia vial el área se encuentra conectada únicamente por la Ruta Provincial N° 98 en sentido E-O, ruta de ripio en condiciones más bien malas, en tanto sentido N-S no existe una vía estructurante para ordenar el crecimiento, ni redes secundarias consolidadas de distribución, en parte por la baja ocupación del área y por la escasa intervención de las autoridades responsables.

La planificación de las redes viales queda a criterio de los desarrolladores inmobiliarios que limitan su intervención a la parcela que ocupa su emprendimiento. Ciertos proyectos de loteos observados prevén una red que contempla la conexión con la trama existente y otros solo actúan como apéndice de una vía restringiendo su ingreso y conectividad. No se detectaron redes sanitarias de agua potable ni desagües cloacales. Las residencias se valen de estos servicios por medio de perforaciones en el caso de agua, y pozos absorbentes, lechos nitrificantes e instalaciones similares para el caso de efluentes cloacales, un riesgo ambiental frente a las inundaciones. Los desagües pluviales son a cielo abierto, las únicas redes presentes son la de distribución eléctrica y una débil red vial.

Los equipamientos que están en inmediaciones al área del CCA, que en si es un tipo de equipamiento de uso recreativo, son de uso turístico tipo cabañas, clubes y hoteles, no existe otro tipo de equipamiento hasta el centro de la localidad.

Esquema de características urbanas del area. Elaboración propia.

05 Análisis -Dimensión física-natural

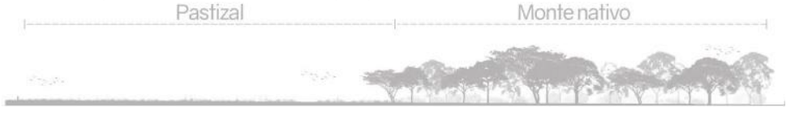
Topografía

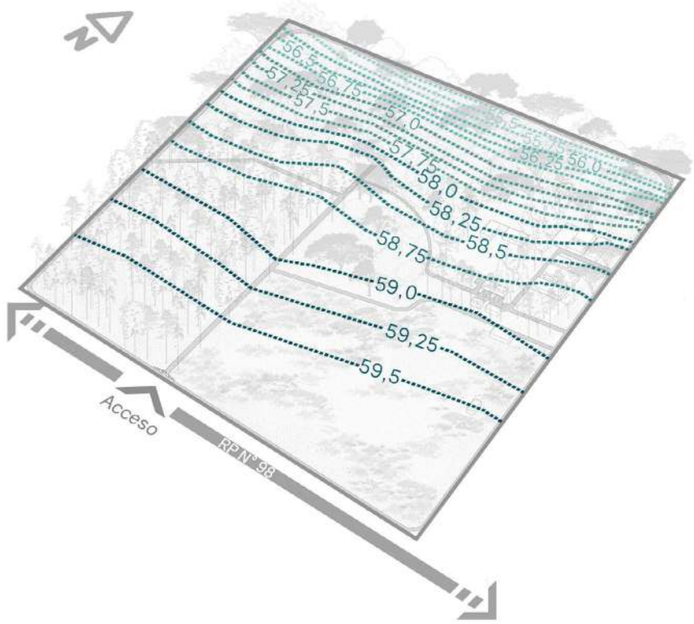
Los suelos identificados son 2, uno arenoso típico de las planicies cercanas al rio Paraná y otro suelo más franco de color oscuro donde se asentó el monte nativo por presentar mayor humedad y mejores condiciones para su desarrollo.

Topográficamente el suelo donde se ubica el CCA desciende aproximadamente 4 metros, van desde los 59,5 m.s.n.m en el ingreso al predio y alcanza unos 55 m.s.n.m al finalizar el dominio de la institución. La extensión total de 500 metros de longitud del predio, hace imperceptible tal disminución de altura que continua bajando hacia el arroyo Huajó.

Esta pendiente marca la escorrentía de las aguas desde la zona de pastizales, eucaliptos y pinos, zona con menor porcentaje de humedad , hacia el suelo del parche de bosque nativo concentrando la humedad del suelo y favoreciendo un ambiente típico y óptimo para los fines del CCA.

Cortes esquemáticos. Elaboración propia





Topografía. Elaboración propia en base a Plan director de drenaje urbano. Fac de Ingeniería. Aquino, Goitia, Sottile. 2018

Microclima

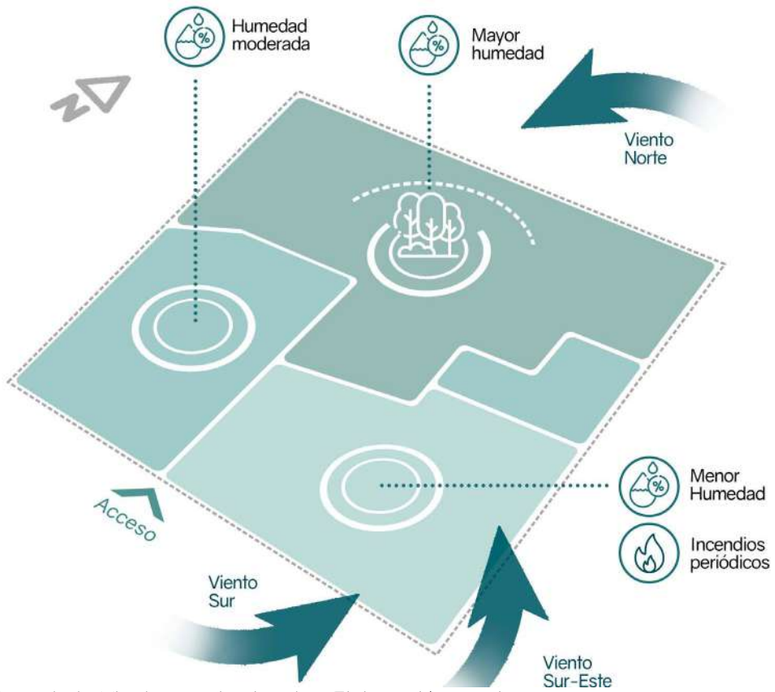
En Paso de la Patria prevalece un clima subtropical húmedo con veranos calurosos en donde la temperatura máxima ronda los 40° C y la temperatura media anual alcanza 21,5°. En primavera y verano se presenta un periodo importante de precipitaciones alcanzando su máximo en el mes de noviembre. Las precipitaciones rondan un promedio de 1200mm, registrando sus máximas hacia marzo y en julio o agosto las mínimas.

Los vientos predominante provienen del S, SE y N, este último tiene menor influencia ya que su incidencia es menor debido a la protección que le ofrece la masa arbórea existente, no así los vientos provenientes del S que no tienen mayores obstáculos en su recorrido.

La vegetación y pendiente del suelo le otorga diferentes grados de humedad al ambiente dependiendo de la densidad de las copas, la distancia, el tipo y el número de especies presentes.

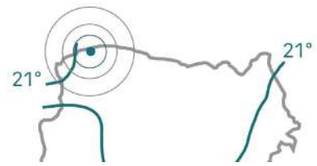
Asoleamientos.

Como ocurre con los demás ítems analizados, la vegetación de nuevo cumple un rol destacado en este punto de análisis. En las zonas con denso arbolado la sombra es prácticamente permanente, mientras que en las zonas forestadas con pinos y eucaliptos, el sol tiene una incidencia moderada hasta llegar a los pastizales y pajonales donde su intensidad es mas notoria.

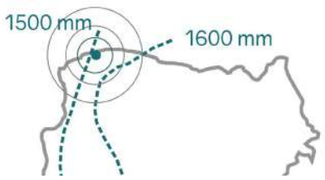


Humedad y Vientos predominantes. Elaboración propia

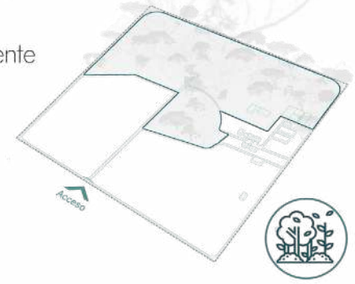
Isotermas



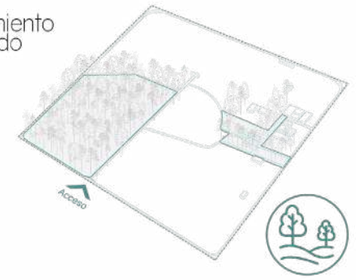
Isohietas



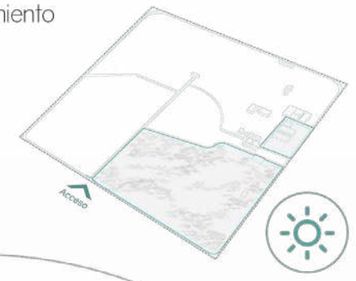
Sombra permanente

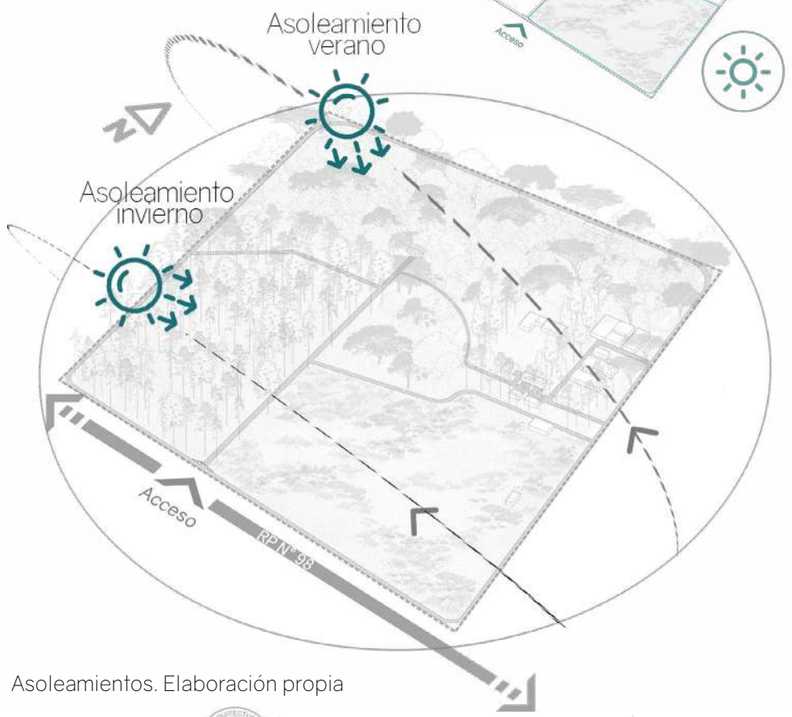


Asoleamiento moderado



Asoleamiento intenso





Asoleamientos. Elaboración propia

05 Análisis - Dimensión física-natural

Masa arbórea y vegetal del CCA

Dentro del predio de las instalaciones del Centro Aguará de 320.000 m2, el equivalente a 32 hectáreas, podemos encontrar una superficie de 282.964 m2 totales de diferentes cuerpos y agrupamientos vegetales de muy variadas características. Se observan 3 unidades bien diferenciadas entre si y que juntas ocupan gran parte del desarrollo del CCA, dejando solo 3,7 hectáreas de uso para las actividades cotidianas de la institución. Estas unidades se clasifican en:

1- Eucaliptos y Casuarinas

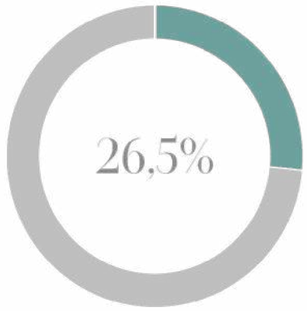
2- Monte nativo

3- Pastizales y pajonales

Eucaliptos y Casuarinas

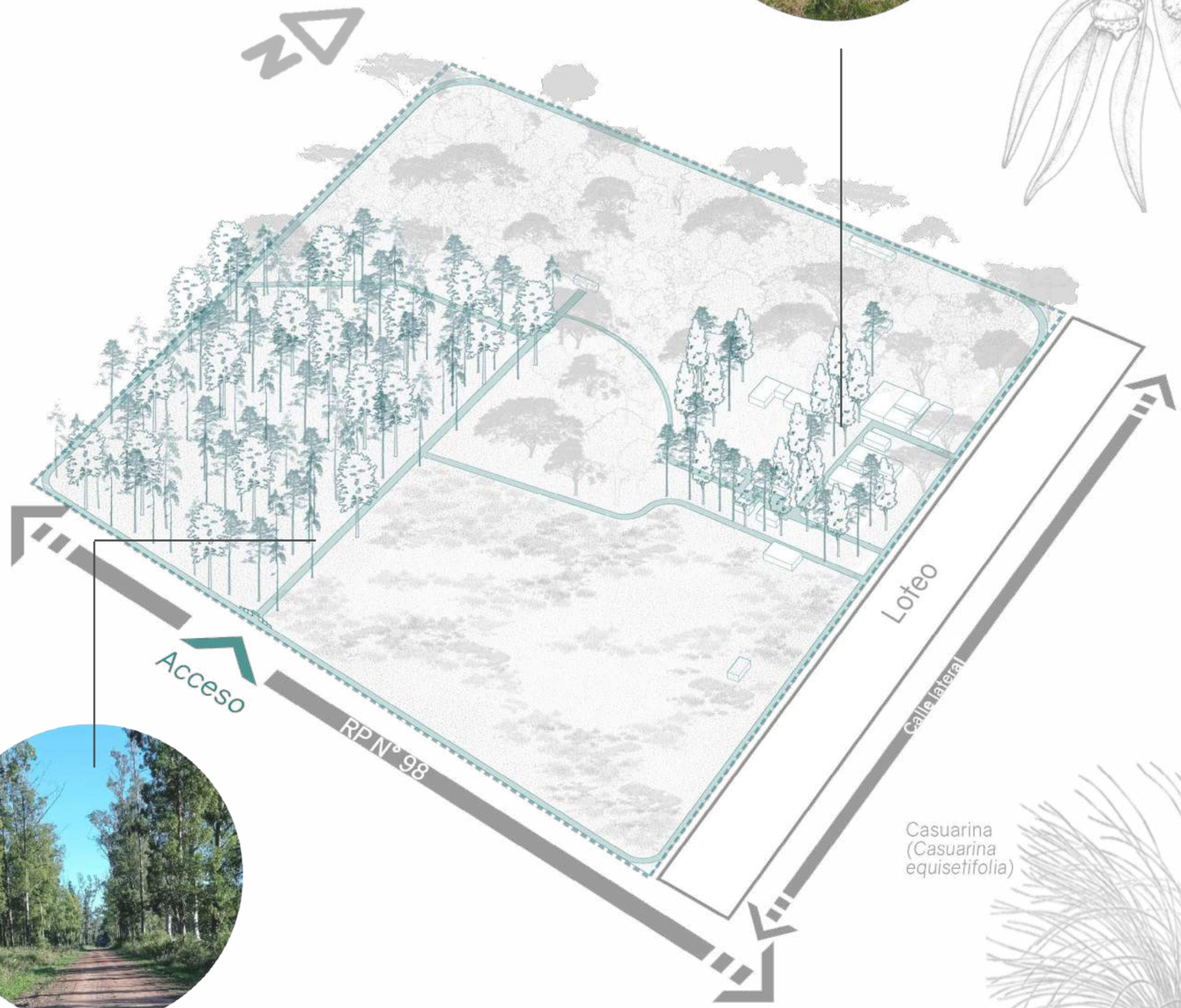
Como su nombre lo indica, en esta unidad vegetal existe una fuerte presencia de ambas especies exóticas **Eucalyptus y Casuarina cunninghamiana**, cultivadas por el hombre y que quedaron como remanente de la función pasada del predio como vivero forestal de la provincia de Corrientes, ocupa el 26,5% de la masa vegetal total. Se identifica cierto orden y alineamientos en zonas como el ingreso y el SUM, característico de este tipo de plantaciones, sin embargo con el pasar del tiempo, estas especies avanzaron sobre el terreno y su alineación se fue transformando en grupos de distribución aleatoria, aunque aún es identificable el paisaje artificial y geométrico de su origen.

No se observan grandes interacciones con la fauna en este tipo de arbolado ya que las especies son introducidas por el hombre y su exoticidad no permite actividad animal más allá de la construcción de nidos de Cotorras argentinas *(Myiopsitta monachus)* y otras pocas aves. Así como su existencia es contraproducente para la fauna autóctona, también lo es para el suelo donde se implantan los Eucaliptos. Al perder sus hojas y concentrarse en el suelo del bosque, este eleva su toxicidad e imposibilita el crecimiento de cualquier otro cuerpo vegetal.



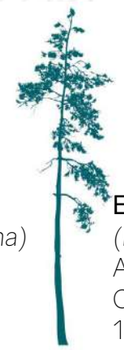
Eucaliptos y Casuarinas
74.989 M2

Eucalipto
(Eucalyptus)



Flora del CCA . Elaboración propia

Casuarina
(Casuarina cunninghamiana)
Altura: 15-20 m
Copa: Piramidal
10 m (diámetro)



Eucalipto
(Eucalyptus)
Altura: 80-100 m
Copa: Piramidal
10 m (diámetro)

Casuarina
(Casuarina equisetifolia)

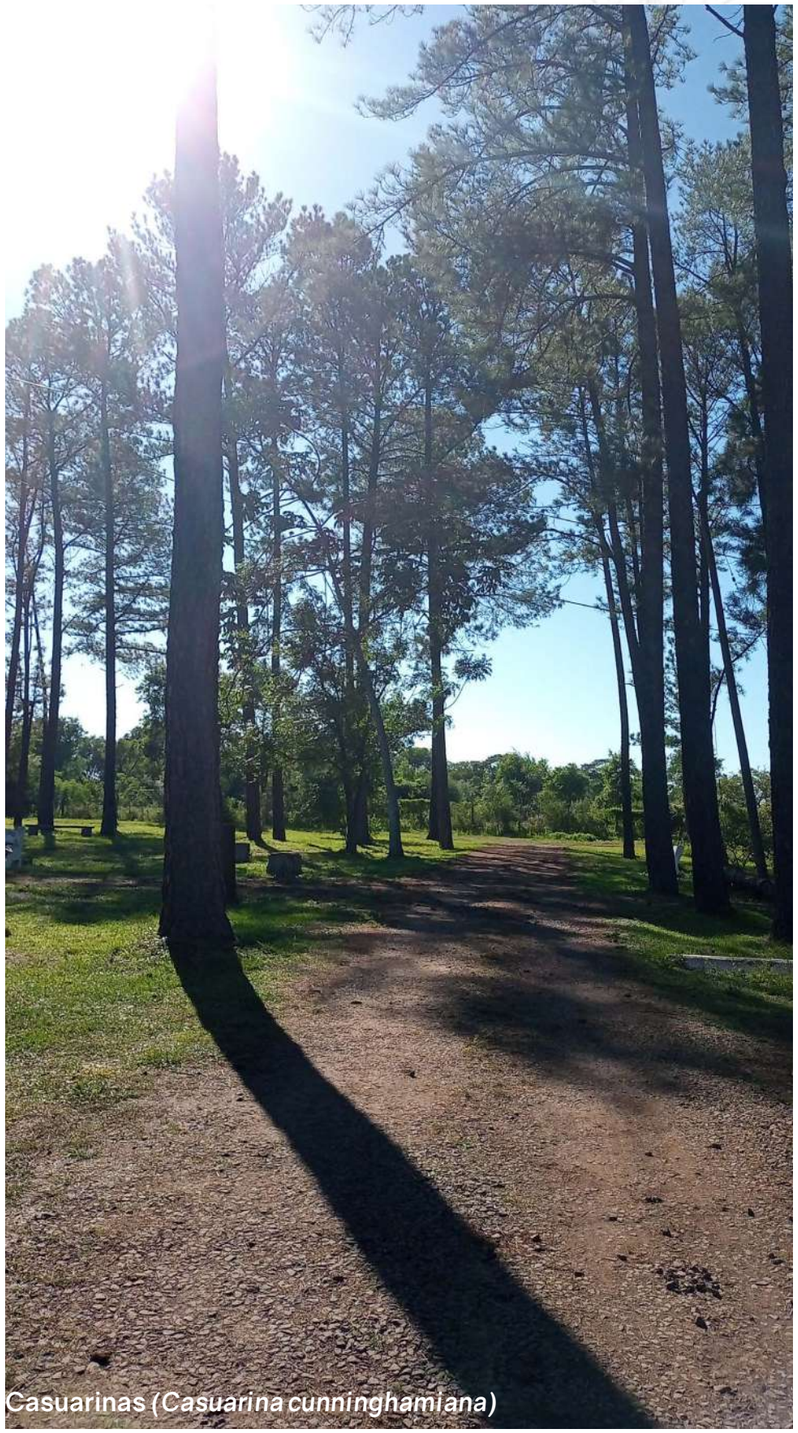
05 Análisis -Dimensión física-natural

Fotos del ambiente. Fotos tomadas por el equipo

Casuarinas (*Casuarina cunninghamiana*)

Eucaliptal (*Eucaliptus*)

Eucaliptal (*Eucaliptus*)



Casuarinas (*Casuarina cunninghamiana*)

05 Análisis -Dimensión física-natural

Monte Nativo

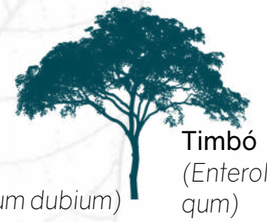
El más rico y de mayor distribución, ocupando el 38,4 % del total. De origen Paranaense, se distinguen diferentes estratos caracterizados por diferentes especies. En el estrato más alto denominado Dosel arbóreo, dominado por dos tipos, Ibira Pitá *(Peltophorum dubium)*, Tmbo *(Enterolobium contortisiliquum)* de gran altura superando los 25 m y amplia copa. Tambien se registraron gran cabtidad de ejemplares de Tipa *(Tipuana Tipa)*, aunque no es comun en estos ambientes. En el estrato Arbóreo Medio de 15 m de altura, detectamos Guayacanes *(Libidibia paraguariensis)*, Ceibos *(Erythrina crista-galli)*, Quebrachos *(Schinopsis balansae)*, ejemplares de Pindó *(Syagrus romanzoffiana)* entre otras muchas especies. En cuanto al estrato arbustivo, se observan ejemplares de Ñangapiri *(Eugenia uniflora)*, Cocú *(Allophylus edulis)* entre otras. El último de los estratos llamado Sotobosque está caracterizado por la presencia de Caraguata *(Eryngium paniculatum)*, Tradescantia zebrina, Santa Lucía *(Commelina erecta)*, Salvia Morada *(Lippia alba)*, helechos nativos como *Blechnum brasiliense*, ciertos ejemplares de Alocacia y cactáceas.

Se localizan algunos ejemplares aislados de Jacaranda *(Jacaranda mimosifolia)*, Palmera Yatay *(Butia yatay)* una gran cantidad de una exótica como Árbol del Cielo *(Ailanthus altissima)* y algunos árboles de Pomelo *(Citrus paradisi)*.

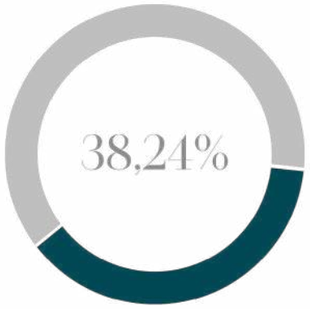
Se trata de un ecosistema de gran relación con la fauna autóctona, presenta un gran porcentaje de especies endémicas, tanto vegetales, como animales. En las sucesivas visitas se observó la presencia de una importante avifauna marcada por la fuerte presencia de Cotorras argentinas *(Myiopsitta monachus)*, como así también sus nidificaciones, sumadas a las del Hornero *(Furnarius rufus)*, entre otras 113 especies de aves avistadas, comunes a este tipo de ambiente. En una de las ocasiones se avistó en los senderos contenidos por la masa arbórea, una tropa silvestre de Monos Carayá *(Alouatta caraya)*, de unos 5 ejemplares que se desplazaban por las copas del monte en cuestión.

Este ambiente natural es utilizado por los profesionales del CCA y de la Fundación Rewilding donde ubicaron los túneles de vuelo de los Guacamayos rojos (Ara chloropterus), tambien como fuente de recursos para ambientar los recintos animales y como fuente de alimento para la fauna herbívora, ya que del monte se obtienen frutos y hojas frescas que son consumidas por los especímenes en su estado salvaje, permitiendo llevar a cabo los procesos de enriquecimiento ambiental requeridos para el bienestar animal.

Ibirá Pitá
(Peltophorum dubium)
Altura: 20-40 m
Copa: Sombrilla
30 m (diámetro)

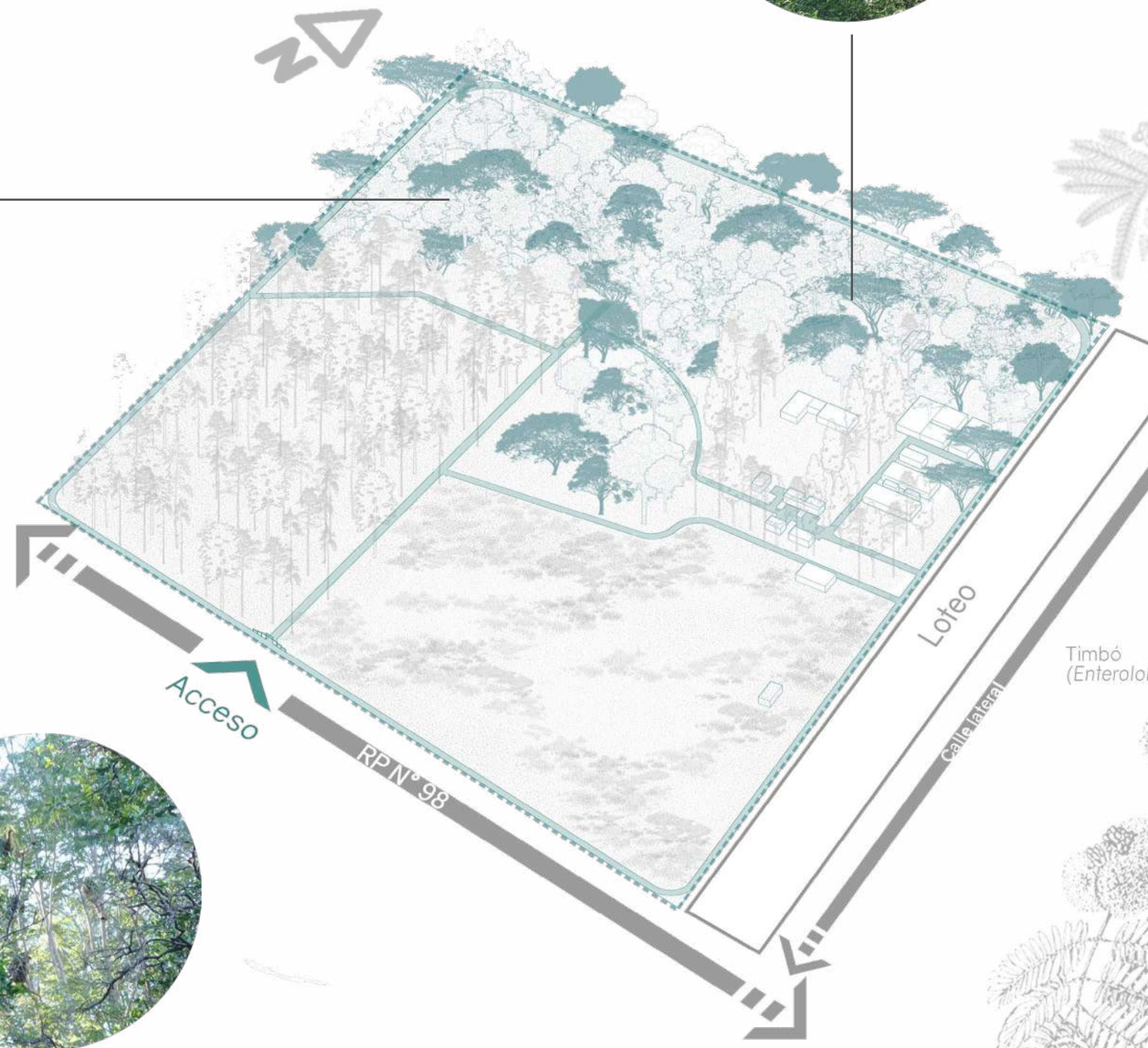


Timbó
(Enterolobium contortisiliqum)
Altura: 15-25 m
Copa: Aparasolada
15 a 20 m (diámetro)



Monte nativo
108.228 M2

Ibirá Pitá
(Peltophorum dubium)



Timbó
(Enterolobium contortisiliquum)

Flora del CCA . Elaboración propia

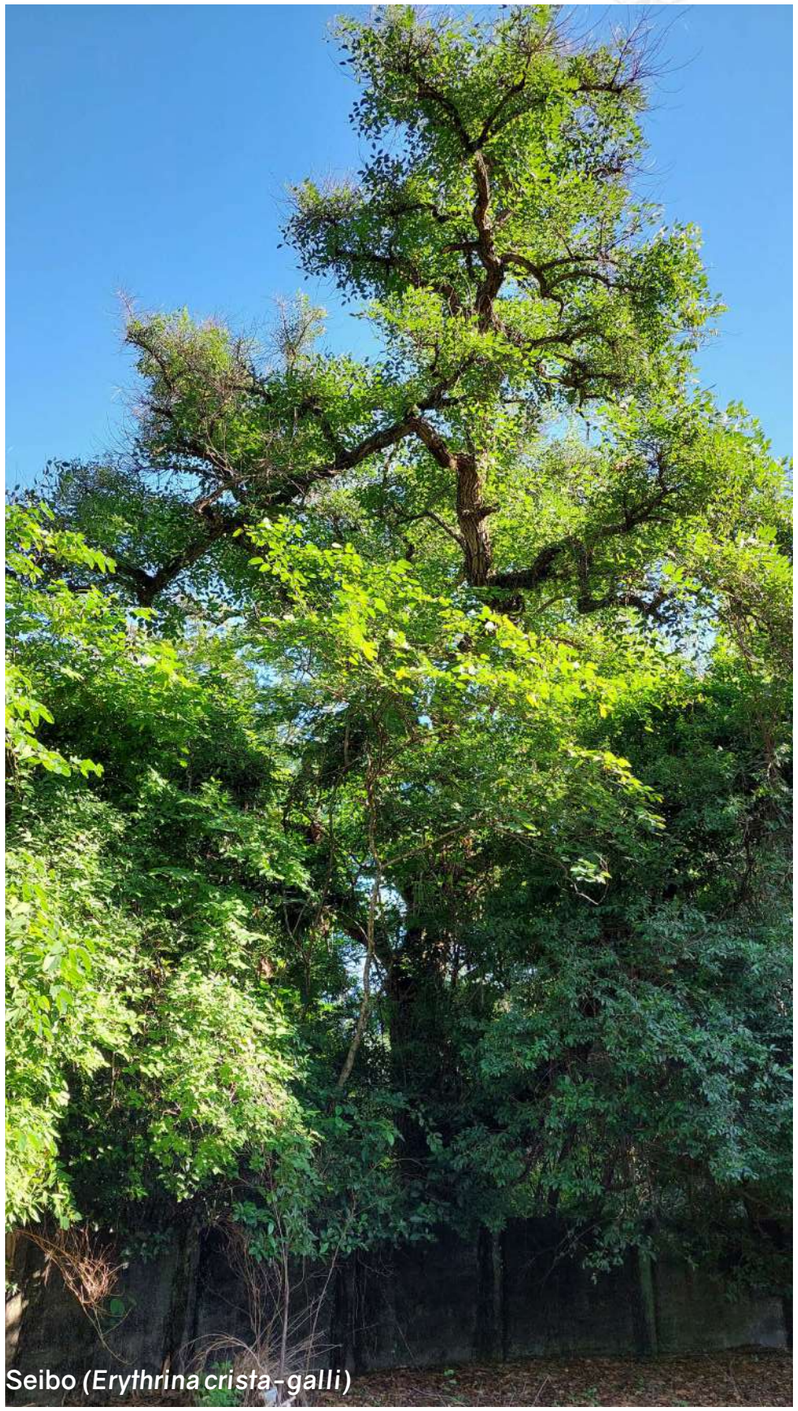
05 Análisis -Dimensión física-natural

Fotos del ambiente. Fotos tomadas por el equipo

Ejemplares de Ibirá pitá *(Peltophorum dubium)*

Caraguatá *(Bromelia pinguin)*

Sotobosque



Seibo *(Erythrina crista-galli)*

05 Análisis -Dimensión física-natural

Pastizales y Pajonales.

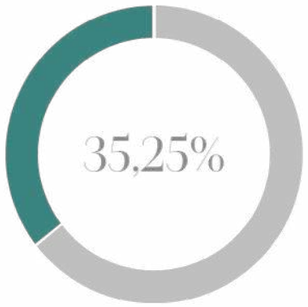
Se encuentran en el frente del predio ocupando el 35,25 % de la masa vegetal, su vegetación corresponde a una formación heterogénea de gramíneas, pasturas, pajas y herbáceas. Por su cantidad se destacan Espartillo *(Elionurus muticus)*, Pasto Borla *(Chloris ciliata)*, Capií pytá *(Andropogon lateralis)* y Falso caraguatá *(Eryngium elegans)*, coexisten con estas especies otras más como Pasto orqueta *(Paspalum notatum)*, Paja mansa *(Paspalum quadrifarium)*, Pastito blando *(Paspalum almun)*, Pega pega *(Desmodium incanum)*, cola de liebre *(Bothriochloa laguroides)*, parches de pasto jesuita *(Axonopus compressus)* entre otras.

Por la coloración que ofrecen en grandes grupos, se identifican especies como Vara de oro *(Solidalgo chilensis)* y Aguará ruguay *(Schizachyrium microstachyum)*. Si hablamos de floraciones notorias, se pueden distinguir a simple vista *Aspilia pascalioides*, *Sphagneticola brachycarpa*, Verbena *(Verbena litoralis)*, *Campuloclinium*, Quiebra arado *(Heimia salicifolia)*, Gallito de monte *(Zinnia peruviana)*, Margarita punzó *(Glandularia peruviana)*, Mburucuyá *(Passiflora caerulea)*, *Ipomea purpurea*, Vinagrillo rosado y amarillo *(Oxalis conorrhiza, Oxalis articulata)*, y otras muchísimas más.

Por su extensión y diversidad, esta unidad tiene alto valor de conservación aunque sufre incendios recurrentes, provocando cambios en el suelo y renovando los pastizales periódicamente.

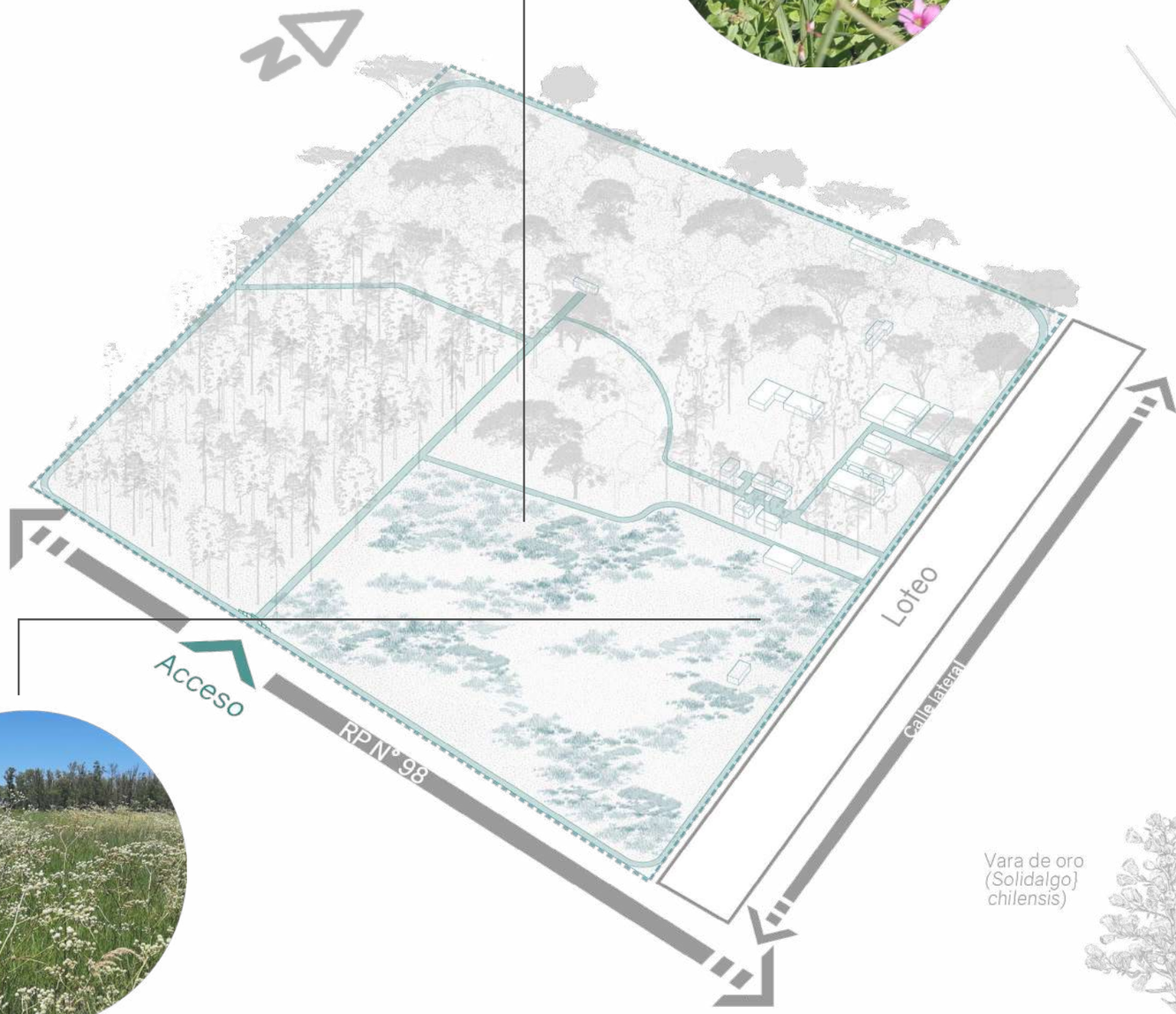
Su interacción con la fauna es intensa y cambiante ya que alberga una cantidad interesante de aves como el Cardenal común *(Paroaria coronata)*, el Zorzal chalchalero *(Turdus amaurochalinus)*, Tijeretas *(Tyrannus savana)*, Chinchero chico *(Lepidocaptes angustirostris)*, Aguilucho colorado *(Buteogallus meridionalis)*, Lechuza vizcachera *(Tecolote llanero)*, Picaflor común *(Chlorostilbon aureoventris)* y Picaflor bronceado *(Hylocharis chrysura)* entre otras.

También recibe a numerosas mariposas como la Bandas naranja (Dryadula phaetusa) Espejitos (Agraulis vanillae), Monarca (Danaus plexippus), Rabuda simple (Urbanus simplicius), Cuatro ojos común (Junonia Genoveva), mamíferos como el Zorro común (Lycalopex gymnocercus) y Cuis (Cavia aperea), ciertos reptiles como lagartijas y víboras.



Pastizal
99.747 M2

Paja Colorada
(Schizachyrium Microstachyum)



Flora del CCA . Elaboración propia

Vara de Oro
(Solidalgo chilensis)
Altura: 0,4-1 m

Aguará Ruguay
(Schizachyrium microstachyum)
Altura: 0,4-1,4 m

Vara de oro
(Solidalgo) chilensis)

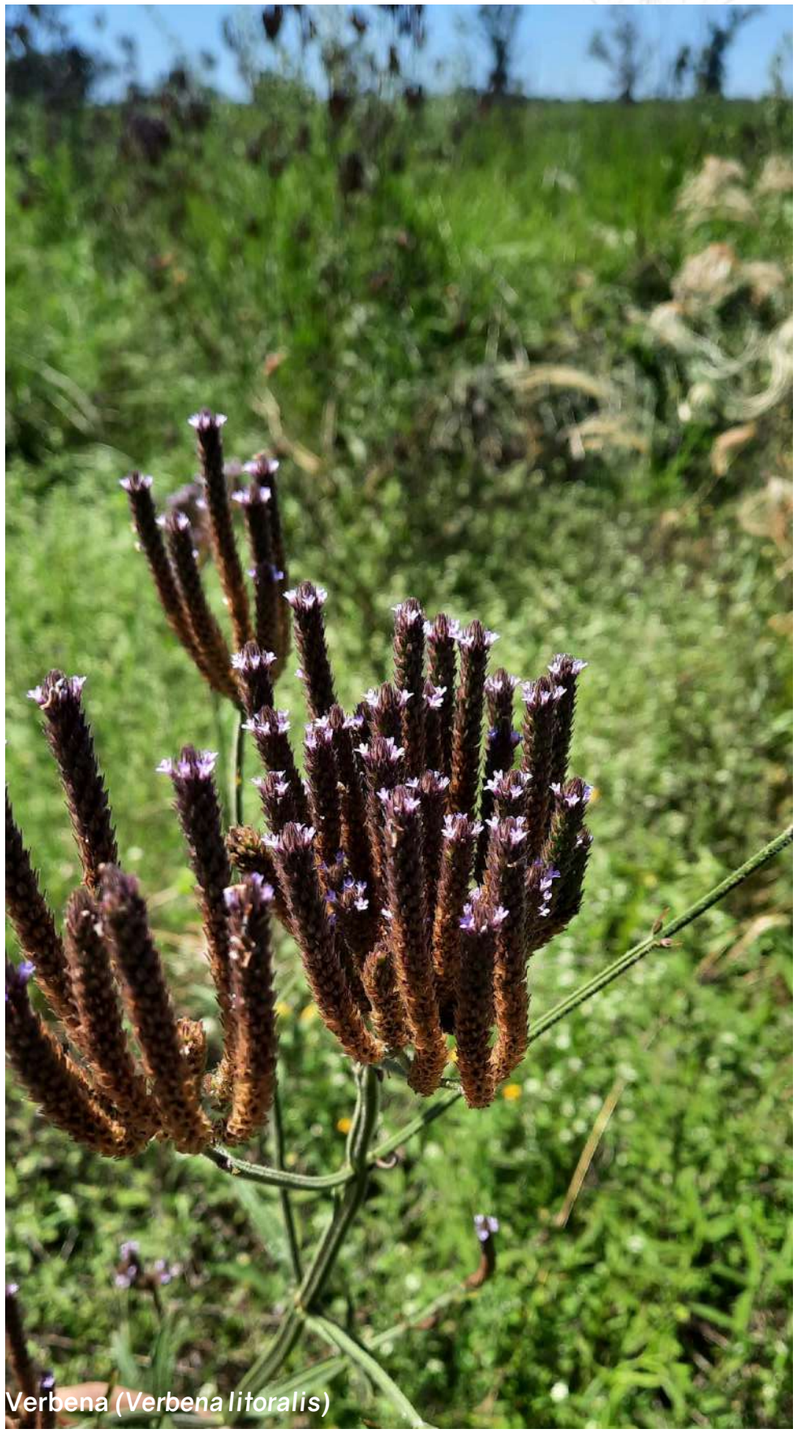
05 Análisis -Dimensión física-natural

Fotos del ambiente. Fotos tomadas por el equipo

(Eryngium elegans)

Pasto borla *(Chloris ciliata)*

Vara de oro *(Solidalgo chilensis)*



Verbena *(Verbena litoralis)*

Fauna de la colección permanente.

Desde agosto del 2013 en la provincia de Corrientes funciona el Centro de Conservación Aguará, que depende del Ministerio de Turismo y fue creado mediante la Ley provincial N°5.887/09, determinando la relocalización de los animales que se encontraban en el zoológico de la Costanera de la Ciudad de Corrientes y terminando definitivamente con la concepción de animales silvestres en exposición como única finalidad (CCA, 2020).

El Centro cuenta con una colección estable de animales que por sus condiciones en cautiverio no pueden ser restituidos a su hábitat. Ellos cumplen un rol fundamental educando y sensibilizando a los visitantes a través de su historia, destacando que su exhibición no tiene fines recreativos. Las especies reciben la alimentación y estímulos necesarios para tener una vida lo más acorde posible a su ambiente natural, mediante el enriquecimiento ambiental que mejora el bienestar psicológico y físico de los animales en cautiverio. (Citon, 2020).

El plantel estable del CCA se compone de una muy variada colección de especies que se clasifican en 3 grandes grupos, estos son aves, mamíferos y reptiles .Entre las especies de dicha colección encontramos:

Aves:

-Carancho *(Caracara plancus)*
-Chimango *(Milvago chimango)*
-Chuñas de patas rojas *(Cariama cristata)*
-Cotorra argentina *(Myiopsitta monachus)*
-Guacamayo azúl y amarillo *(Ara ararauna)*
-Halconcito colorado *(Falco sparverius)*
-Loro barranquero *(Cyanoliseus patagonus)*
-Loro hablador *(Amazona aestiva)*
-Loro maitaca *(Pionus maximiliani)*
-Pato sirirí pampa *(Dendrocygna viduata)*
-Pato sirirí vientre negro *(Dendrocygna autumnalis)*
-Taguató *(Rupornis magnirostris)*

Mamíferos:

-Aguará popé *(Procyon cancrivorus)*
-Coatí *(Nasua nasua)*
-Gualacate *(Euphractus sexcinctus)*
-Mono caí *(Sapajus cay)*
-Mono carayá *(Alouatta caraya)*
-Oso hormiguero *(Myrmecophaga tridactyla)*
-Peludo *(Chaetophractus villosus)*
-Puma *(Puma concolor)*
-Yaguareté (Panthera onca)

Reptiles:

-Tortuga de Herradura *(Phrynops williamsi)*
-Tortuga de laguna *(Phrynops hylarii)*
-Tortuga pintada *(Trachemys dorbigni)*
-Tortuga de tierra *(Chelonoidis chilensis)*

Fauna en Rehabilitación

Los animales, pertenecientes a la fauna endémica de la Provincia de Corrientes, que ingresan al CCA por los motivos mencionados anteriormente reciben atención y asistencia veterinaria, donde son estudiados para determinar su situación, es decir, si pasarán a formar parte del plantel estable, si son aptos para rehabilitación y posterior reintroducción, si se necesita una translocación del ejemplar o bien si se someterán a una eutanasia.

Afortunadamente gran parte de los ingresos terminan en una rehabilitación y reintroducción de la especie en su ambienta natural gracias al trabajo de los especialistas veterinarios, rescatistas, voluntarios y biólogos.

Este grupo de animales es muy difícil de estimar ya que la cantidad y las especies varían todo el tiempo. Día tras día hay ingresos y liberaciones lo que hace muy difícil la actualización de los datos para este trabajo, por tal motivo, se muestran representados los últimos datos a los cuales tuvimos acceso.

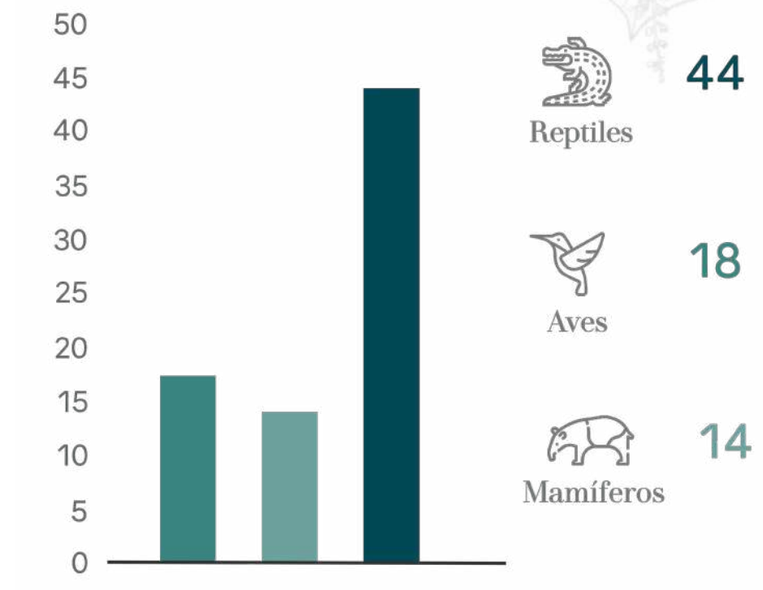
Aves:

-Alicucu (Megascops choliba)
-Bienteveo (Pitangus sulphuratus)
-Carancho (Caracara plancus)
-Charito (Rhea)
-Cotorras (Myiopsitta monachus)
-Guacamayos rojos (Ara chloropterus)
-Jote de cabeza negra (Coragyps atratus)
-Ñacunda (Chordeiles nacunda)
-Pirincho (Guira guira)
-Tucanes (Ramphastos toco)

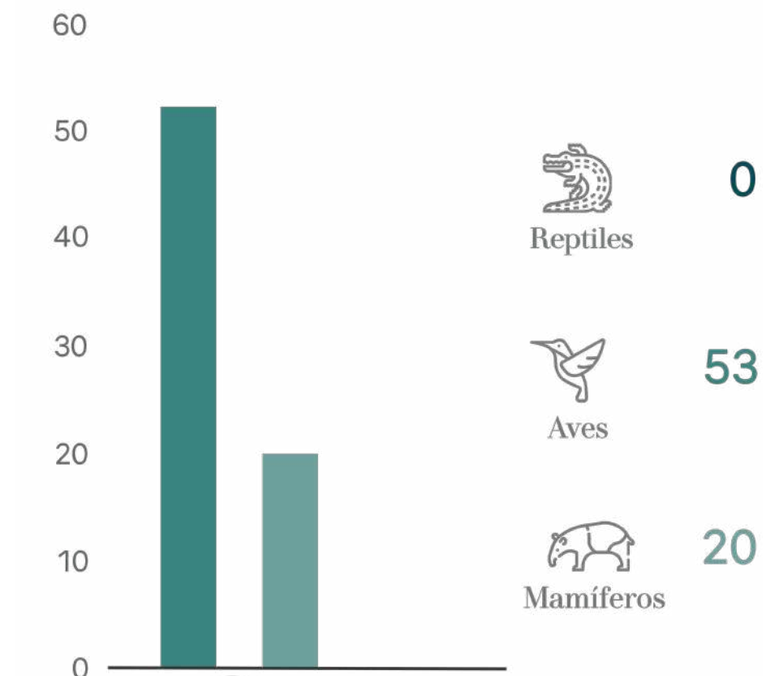
Mamíferos:

-Comadrejas (Didelphis albiventris)
-Guazuncho (Mazama gouazoubira)
-Lobito de rio (Lontra longicaudis)
-Mono carayá (Alouatta caraya)
-Zorro gris (Lycalopex griseus)

Coleccion Permanente 2021. Cantidad de animales por grupo. Elaboración propia.



Fauna en Rehabilitación 2021. Cantidad de animales por grupo. Elaboración propia.



05 Análisis - Dimensión física - natural

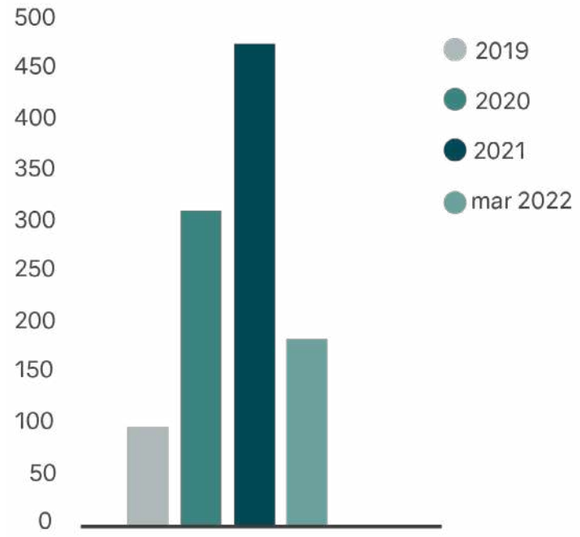
Ingresos periódo 2019- mar 2022

	2019	2020	2021	2022
Enero	10	03	31	80
Febrero	09	00	24	69
Marzo	10	08	27	34
Abril	05	13	28	
Mayo	06	13	23	
Junio	03	07	12	
Julio	06	07	46	
Agosto	04	11	28	
Septiembre	06	36	30	
Octubre	13	87	45	
Noviembre	07	67	104	
Diciembre	18	56	77	
Total	97	308	475	183

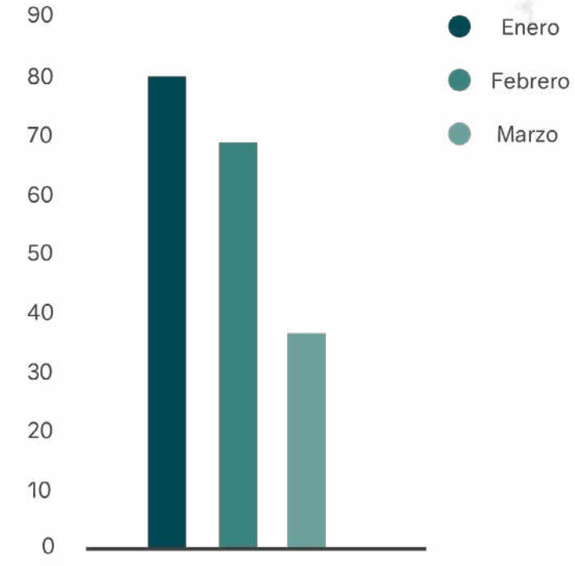
Sin Datos

Gráficos de ingresos de fauna. Elaboración propia

Ingresos por año



Ingresos por mes (primer trimestre 2022)



Ingresos periodo Septiembre-Diciembre 2021

Ingresos periodo Septiembre-Diciembre 2021

De acuerdo al informe realizado por los especialistas del CCA, se registraron 466 ingresos en todo el año 2021, los cuales necesitaron de translocaciones en ciertos casos y asistencias veterinarias en otros. Según los datos aportados por el informe, se identificó el periodo de septiembre a diciembre como los meses con mayor número de ingresos, coincidente con los meses de reproducción y cría de la fauna silvestre.

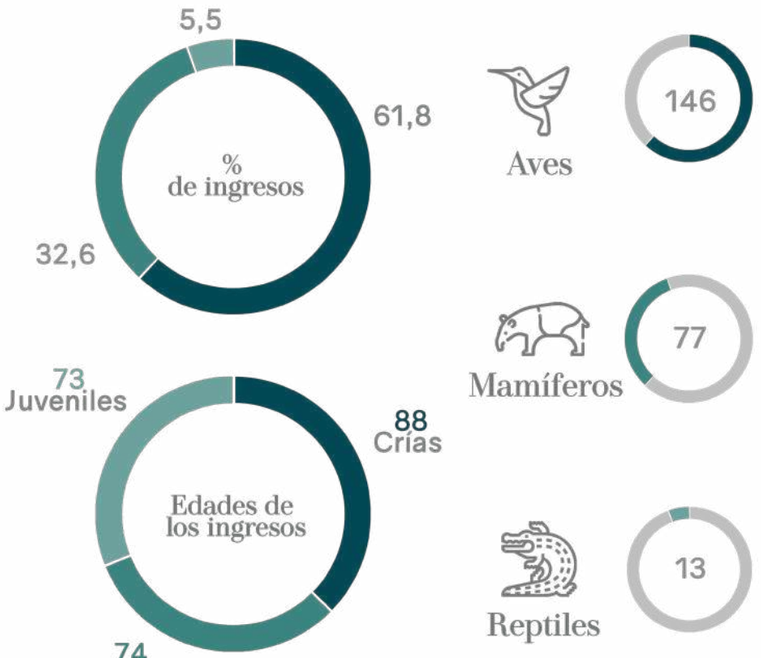
Como puede observarse en los gráficos, el grupo con mayor ingreso fue el de las aves con 146 ejemplares, seguido por los mamíferos con 77 y luego los reptiles con solo 13 individuos. De igual manera se estudiaron los rangos etarios de los recibimientos, arrojando como resultado un número mayor de crías con 88 individuos, adultos con 74 y por ultimo juveniles con 73.

Este periodo fue calificado por los trabajadores del CCA como el de mayor trabajo antes de los graves incendios del verano del 2022.

466 Ingresos totales

56 Translocaciones

45 Asistencias

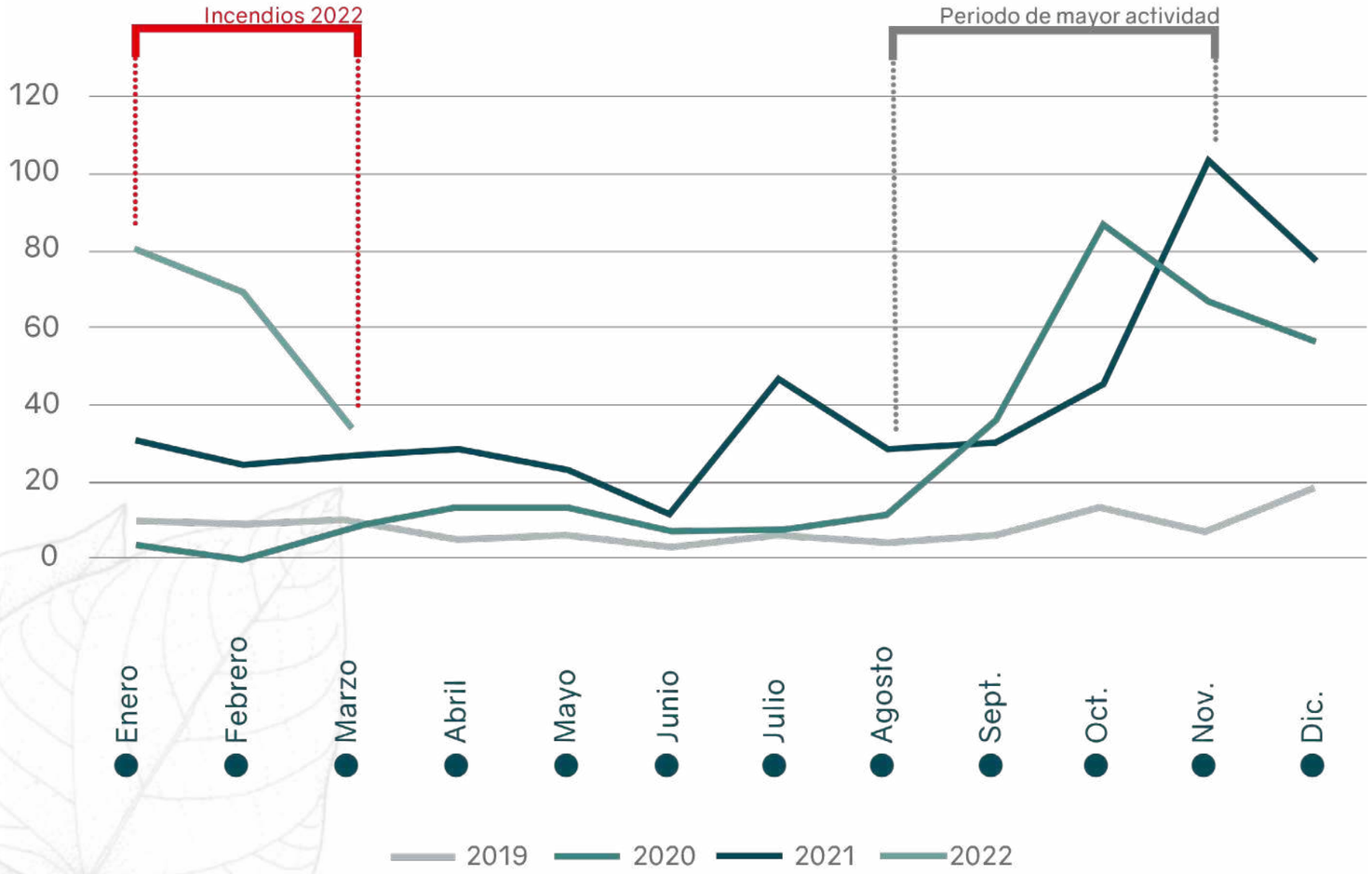


Gráficos de ingresos de fauna. Elaboración propia

Comparativa de Ingresos de Fauna al CCA

Los ingresos son provocados por el decomiso de fauna silvestre del tráfico ilegal, el mascotismo, accidentes en rutas, contacto con cercos electrificados o con cableados en zonas urbanas donde ciertas especies merodean o se acercan en busca de comida o por degradación de sus ambientes naturales.

Si se observa el grafico de comparativas de ingresos de fauna al CCA, vemos un cierto ritmo lineal de ingresos en gran parte del año en los últimos cuatro años analizados. Hacia los meses de la primavera ocurre un crecimiento acelerado en el número de ingresos, esto se debe a la época de reproducción y cría de los animales silvestres. Normalmente este es el periodo de mayor ocupación en el CCA debido a los altos niveles de actividad en la fauna en estos meses ya que buscan aparearse, construir sus nidos y madrigueras, cazar o recolectar semillas, hojas y frutos para alimentar a sus crías, lo que provoca el movimiento de muchas especies sobre grandes extensiones de tierra. En este movimiento ocurren accidentes automovilísticos, abandono de pichones, crías e incursiones en la ciudad por variadas especies. Son en estos casos donde el público en general recurre al CCA a través de su equipo de rescate quien acude en busca del animal.



Gráficos de comparación por años de ingresos de fauna. Elaboración propia

Incendios 2022.

Los incendios en Corrientes iniciaron en el mes de enero, provocados por el extractivismo y la producción intensiva, actividad que ocupa gran parte del territorio antes natural. La sequía extrema de dos años, fenómeno de la niña y el cambio climático tuvieron su lugar en esta serie de factores que terminaron con el 12% de la provincia arrasada por el fuego.

En este tiempo el CCA pasó de recibir un promedio de 8 ejemplares por semana a 10 por día. Los especialistas y voluntarios se dedicaron a recuperar decenas de animales que les derivaron con graves quemaduras, deshidratados o con heridas causando el desborde de los trabajadores y una sobreocupación de las instalaciones.

La fauna autóctona más perjudicada por la sequía y los incendios fueron las que dependían de los espejos de agua para subsistir: carpinchos, yacarés, tortugas y distintos tipos de aves acuáticas.

Los animales llegaron hasta los especialistas gracias a la colaboración de policías, bomberos, veterinarios o simples vecinos que son los primeros en encontrase con ellos en zonas pobladas.

Pasados los incendios, los ingresos superaron los 180 animales, quienes recibieron atención veterinaria y fueron rehabilitados para su liberación.

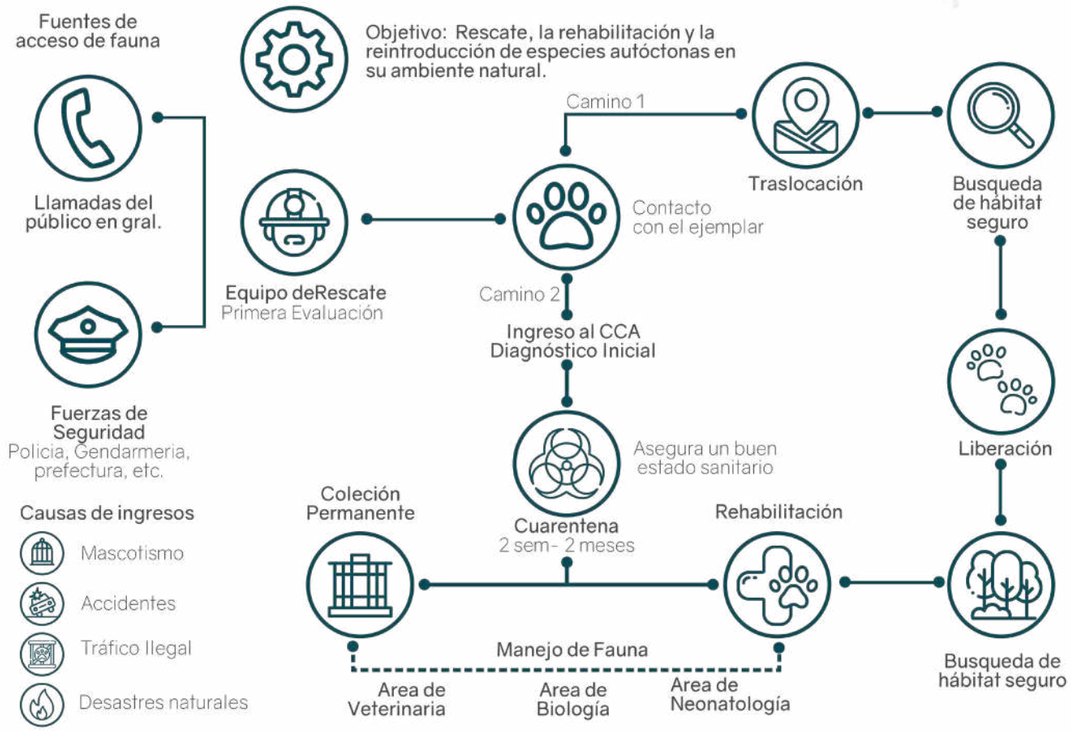
Foto tomada durante los incendios. Imagen extraída de https://medios.unne.edu.ar/2022/03/11/incendios-en-corrientes-evaluaran-el-impacto-sobre-la-fauna-silvestre/

Foto tomada durante los incendios. Imagen extraída de https://libertaddigital.com.ar/Notas/Nota/454472617-solicitan-medicamentos-para-la-atencion-de-animales-rescatados-en-los-incendios-de-corrientes

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Diagramade Jerarquía y Áreas funcionales

Circuito de Ingresos de Fauna



El grafico muestra las dependencias funcionales de cada área y la convivencia con otras instituciones dentro del predio. El CCA es una institución que depende del gobierno provincial, particularmente del Ministerio de Turismo, del cual obtiene su financiamiento principal.

Dentro del predio también se localizan el CEPSAN, dependiente del Ministerio de Producción, en donde se estudian las especies de serpientes regionales y se elabora el suero antiofídico de cada toxina encontrada en dichos reptiles.

La fundación Rewilding Argentina trabaja en los programas de reintroducción de fauna en el parque Iberá por lo cual, en colaboración con el CCA, construyó en el predio una cuarentena internacional y dos túneles de vuelo donde entrenan los Guacamayos rojos, también utilizan corrales externos pertenecientes al CCA. De esta fundación el centro recibe financiamiento por la utilización de su predio.

Las áreas que agrupan al personal del CCA son 6, estas son:

-Veterinaria
-Biología o bienestar animal
-Neonatos
-Educación ambiental
-Equipo de rescate
-Mantenimiento

El ingreso de fauna tiene un circuito marcado y un protocolo a cumplir. La fauna ingresa por medio de llamados vecinales o por decomisos realizados por las fuerzas de seguridad. El área encargada de asistir este primer paso es el equipo de rescate el cual realiza un primer diagnóstico y determina si el animal debe ser ingresado al plantel o si debe ser reubicado.

Si el animal necesita ser ingresado, este es examinado por el cuerpo de veterinarios para otro diagnóstico en el cual se evalúa sus condiciones sanitarias y de comportamiento. Luego se ingresa a un periodo de cuarentena para asegurar que no traiga consigo patógenos peligrosos para el resto del plantel. Una vez cumplido este periodo el animal pasa a recintos de rehabilitación o a recintos permanentes según la opinión de los biólogos y veterinarios que depende de la recuperación que haya tenido el animal y su comportamiento, estos factores son claves para determinar su supervivencia en el caso de ser liberado. En ambos recintos mencionados los profesionales del área de biología realizan tareas de Enriquecimiento ambiental para mejorar la estadía del animal y estimular sus respuestas frente a los seres humanos.

Lamentablemente no todos los ejemplares ingresados pueden ser liberados, muchos de ellos deben someterse a eutanasia por no poder recuperarse y otros, por su relevancia como emblema de la fauna regional pasan al plantel estable. Este grupo es mostrado por el área de Educación y difusión ambiental con fines de concientización y conocimiento de las consecuencias de la actividad irresponsable del hombre en medios naturales y urbanos.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Organigrama

La organización del CCA está definida por una circulación vehicular enripiada que va desde el acceso y conecta todos los bloques funcionales existentes. Consta de una circulación principal y otras vías que se desprenden de esta para alcanzar bloques más alejados como la Cuarentena de Rewilding o el depósito y Casa de Voluntarios. No tienen señalización clara que guie el ingreso de los visitantes.

Posee circulaciones para peatones solo en los pabellones de recintos pero no cumplen con criterios de accesibilidad universal. La disposición de los bloques no es la correcta ya que su cercanía complica el desenvolvimiento de las actividades técnicas y publicas al no tener una diferenciación clara de circulaciones.

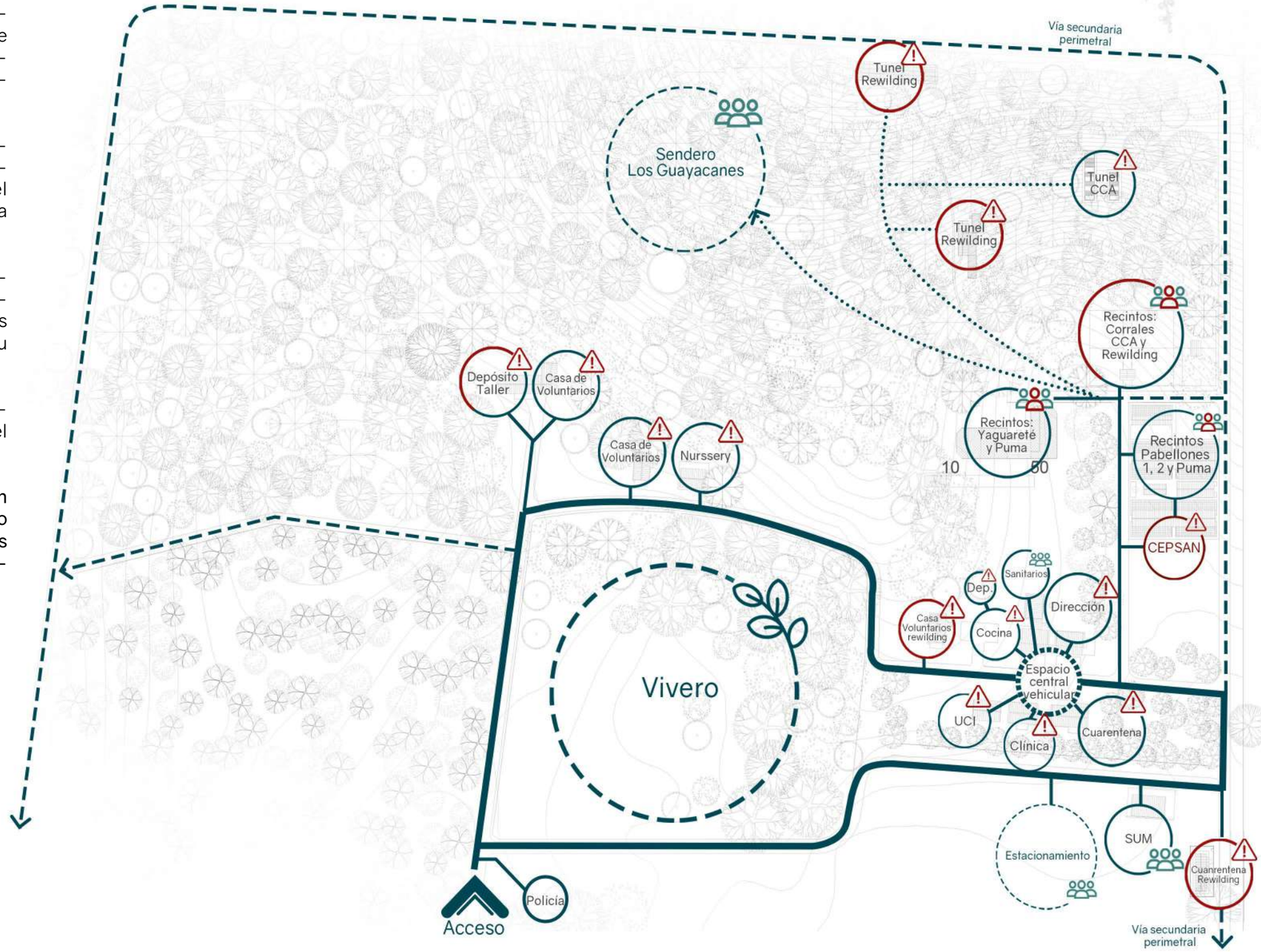
Los bloques tienen diferentes caracteres, los restringidos, mixtos y públicos se localizan en un mismo espacio alrededor de un estacionamiento de uso privado para los profesionales, a excepción de los recintos. El SUM es el único bloque totalmente público que cuenta con su propio estacionamiento.

Los Túneles de Vuelo y el Sendero de los Guayacanes se conectan a la circulación principal por senderos peatonales que atraviesan el monte sin ningún tratamiento.

En general los problemas más notorios del CCA tienen q ver con la superposición de actividades y circulaciones públicas y técnicas lo cual provoca dificultades en el trabajo mismo de los técnicos y en las visitas guiadas, afectando a los animales y la experiencia de los visitantes.

Referencias

- Áreas CCA
- Áreas otras instituciones
- Áreas compartidas
- Espacios cubiertos o semicubiertos
- Espacios al aire libre
- Espacio/Vivero en desuso
- Acceso público
- Acceso Guiado
- Acceso Restringido
- Circulación Peato-Vehicular Principal
- Circ. Peato-Vehicular Derivaciones
- Circ. Peato-Vehicular Sec. Perimetral
- Circulación Peatonal



Organigrama de las actividades del CCA. Elaboración propia

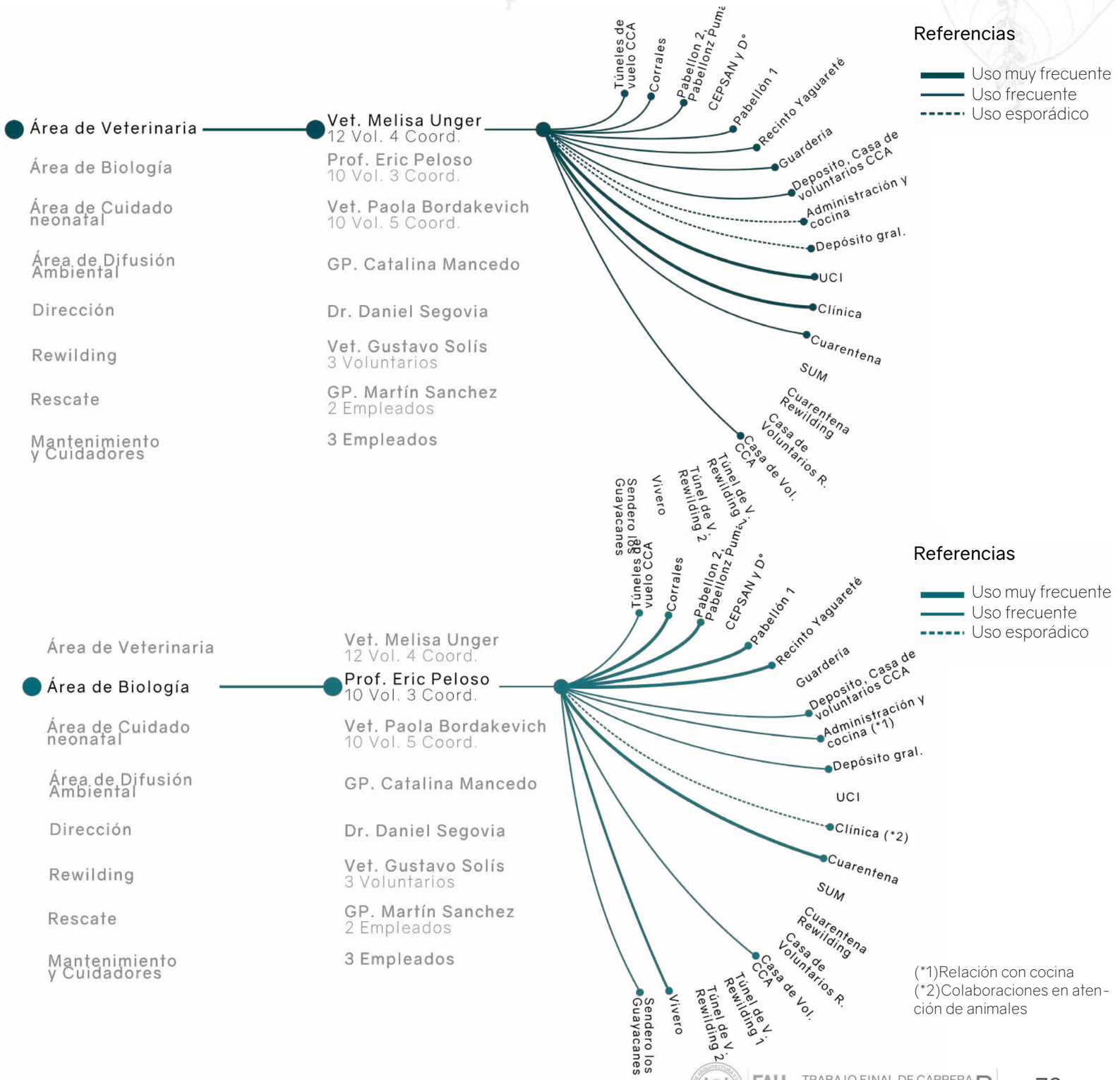
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Actividades del Área de Veterinaria

-Diagnóstico inicial de animales ingresados (traumatismos, problemas conductuales, urgencias, etc.)
-Tratamiento de animales accidentados y huérfanos: estabilización previa con oxigenoterapia, analgesia, antibioticoterapia; tratamientos específicos: procedimientos quirúrgicos.
-Chequeos de rutina y medicación.
-Intervención en internación y cuarentena.
-Coordinación de voluntarios

Actividades del Área de Biología

-Bienestar animal.
-Rehabilitación conductual de ejemplares (provenientes de cautiverio y crías).
-Enriquecimiento ambiental (alimenticio, olfatorio, estructural): ambientación de recintos, juegos con olores y alimentos.
-Desarrollo de aptitudes como especie.
-Entrenamiento en caza.
-Tratamiento aversivo (reconocimiento de predadores, evita la impronta humana).
-Intervención en internación y cuarentena
-Coordinación de voluntarios



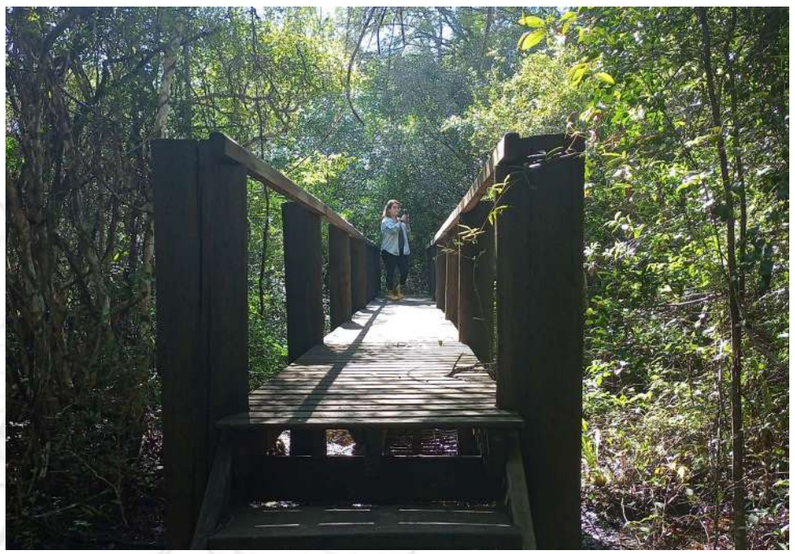
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Actividades del Área de Cría y Alimentación de Neonatos

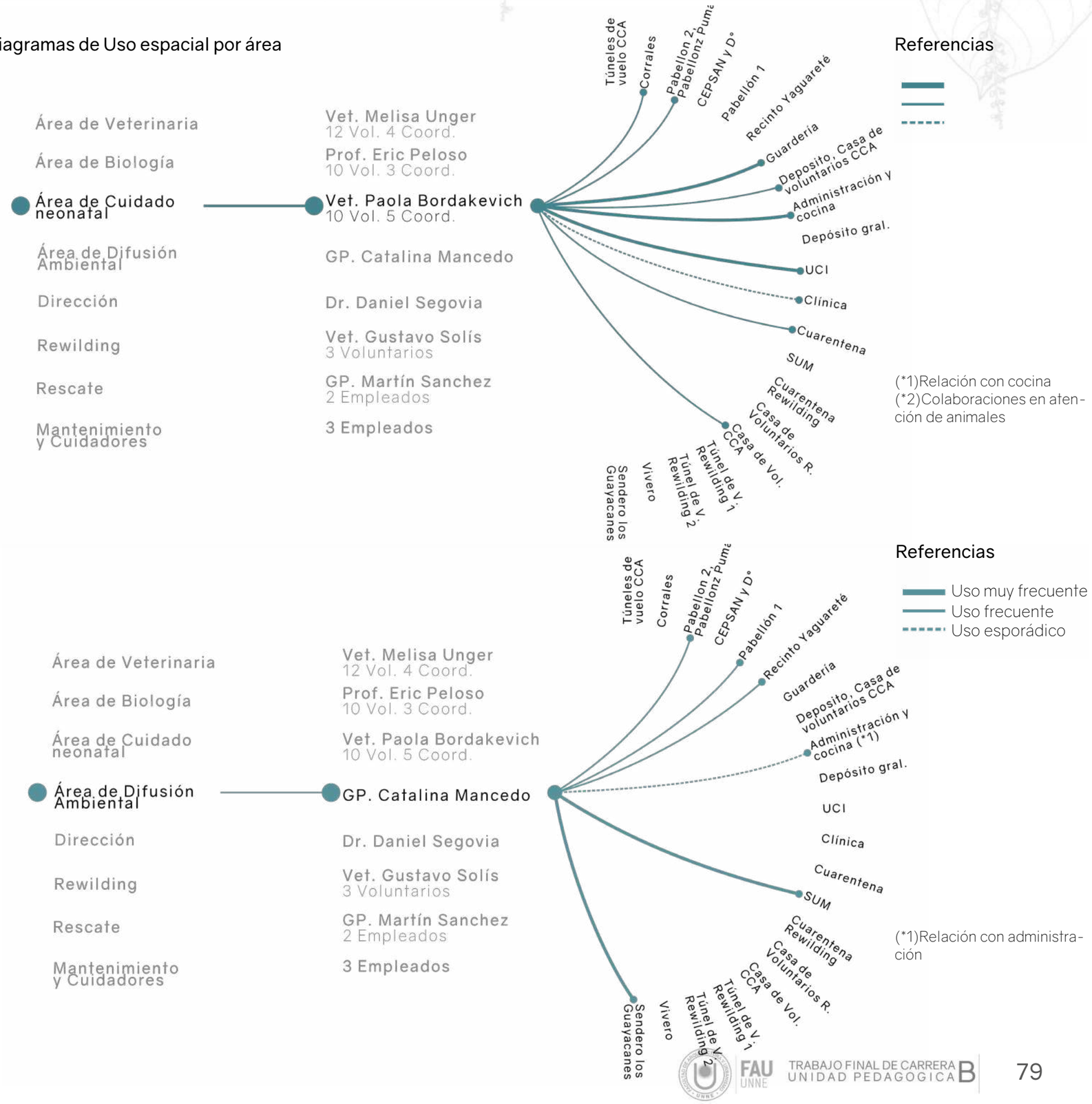
-Cuidado y alimentación de neonatos.
-Preparación de dietas
-Colaboración en procesos de rehabilitación
-Ambientación y limpieza de recintos
-Coordinacion de voluntarios
-Rehabilitación de crías.
-Intervención en internación y cuarentena
-Elaboración de Informes

Actividades del Área de Difusión Ambiental

-Recorridos a los visitantes del CCA
-Publicación y difusión en redes y medios de las actividades del CCA
-Charlas virtuales y escolares
-Capacitaciones en educación ambiental
-Elaboracion de informes



Diagramas de Uso espacial por área



05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

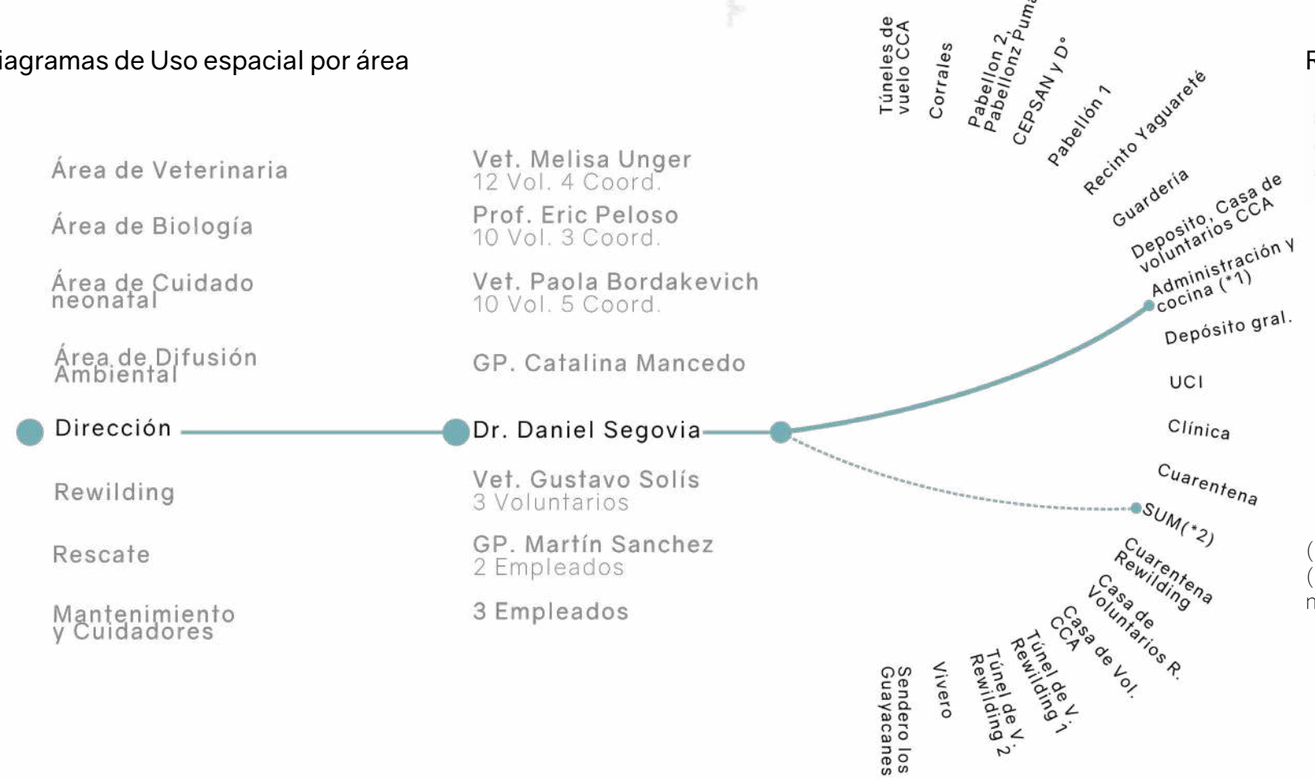
Actividades de la Dirección

-Administración y Gestión de todas las áreas del CCA
-Vinculación con otras instituciones
-Coordinacion de las áreas, personal e instituciones

Actividades del Área de Rewilding

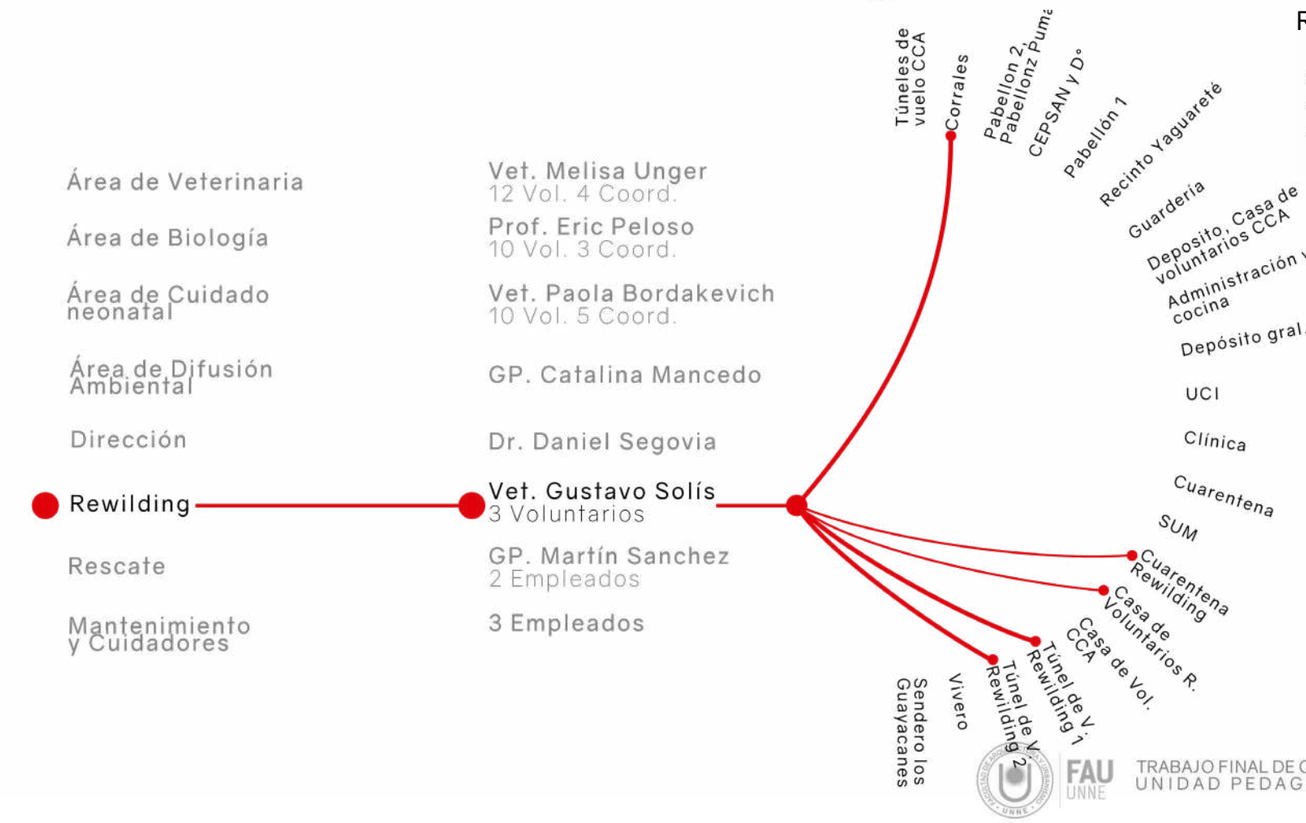
-Recepcion de ejemplares para rehabilitar
-Rehabilitacion de ejemplares
-Atención veterinaria (procedimientos quirúrgicos, medicación, necropsias, etc)
-Enriquecimiento ambiental
-Entrenamiento de animales
-Liberación de animales en Iberá

Diagramas de Uso espacial por área



Referencias

(*1)Uso de oficina admin.
(*2)Relación con SUM. Reuniones y conferencias



Referencias

- Uso muy frecuente
- Uso frecuente
- Uso esporádico

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

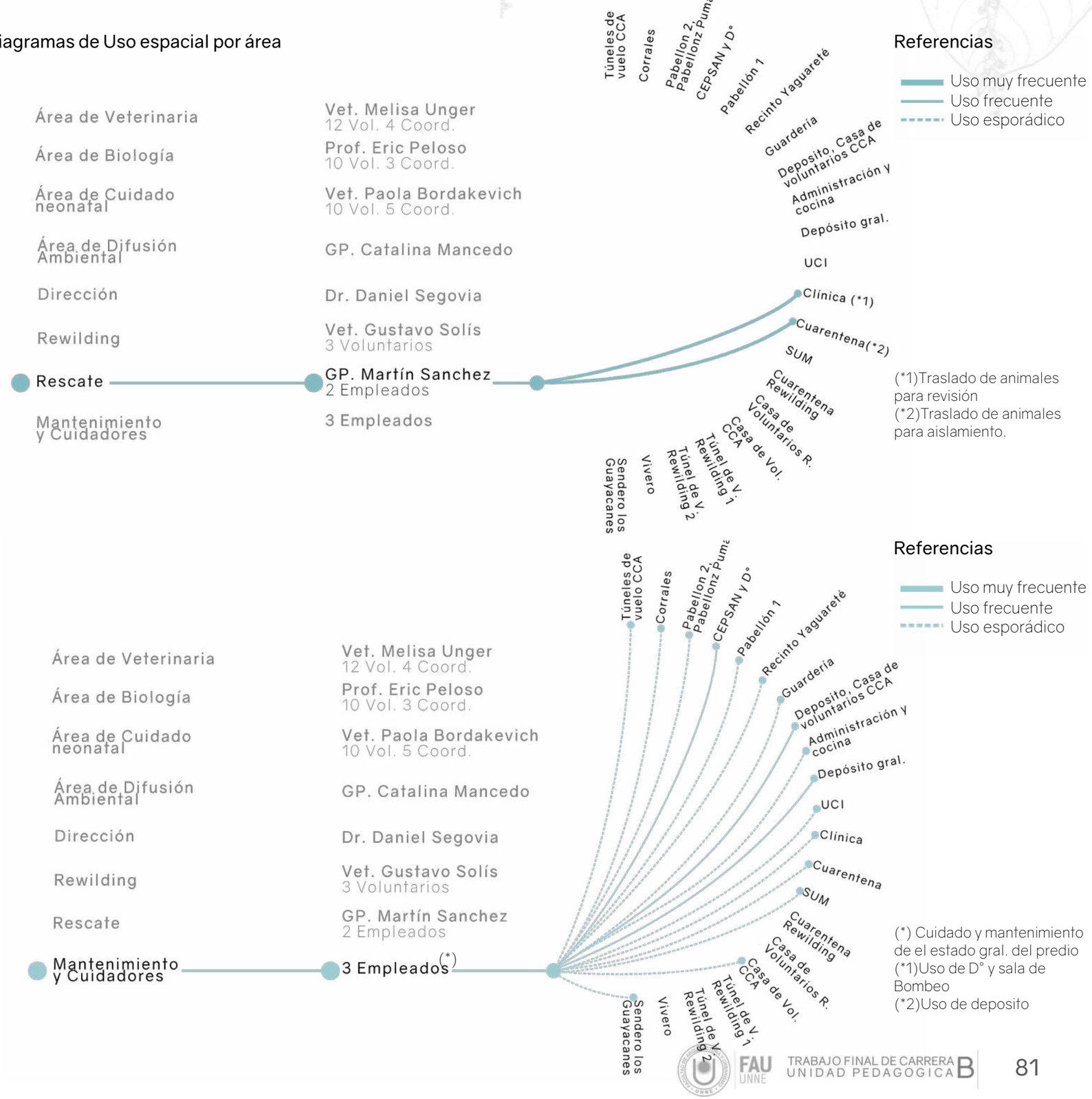
Actividades del Equipo de Rescate

-Atiención los llamados de los vecinos sobre fauna silvestre.
-Evaluación de casos.
-Educación ambiental vecinal.
-Translocación de animales a nuevos ambientes o mejores hábitats.
-Traslado de animales al CCA.

Actividades del Área de Mantnimiento y cuidadores.

-Reparación y restauracion de recintos, equipamiento, instalaciones y mobiliario
-Construcción de recintos moviles
-Guardado de insumos
-Preparado de alimentos para los animales (cocineros)
-Desmonte y poda de la vegetación del predio
-Limpieza del predio gral.
-Mantenimeinto edilicio

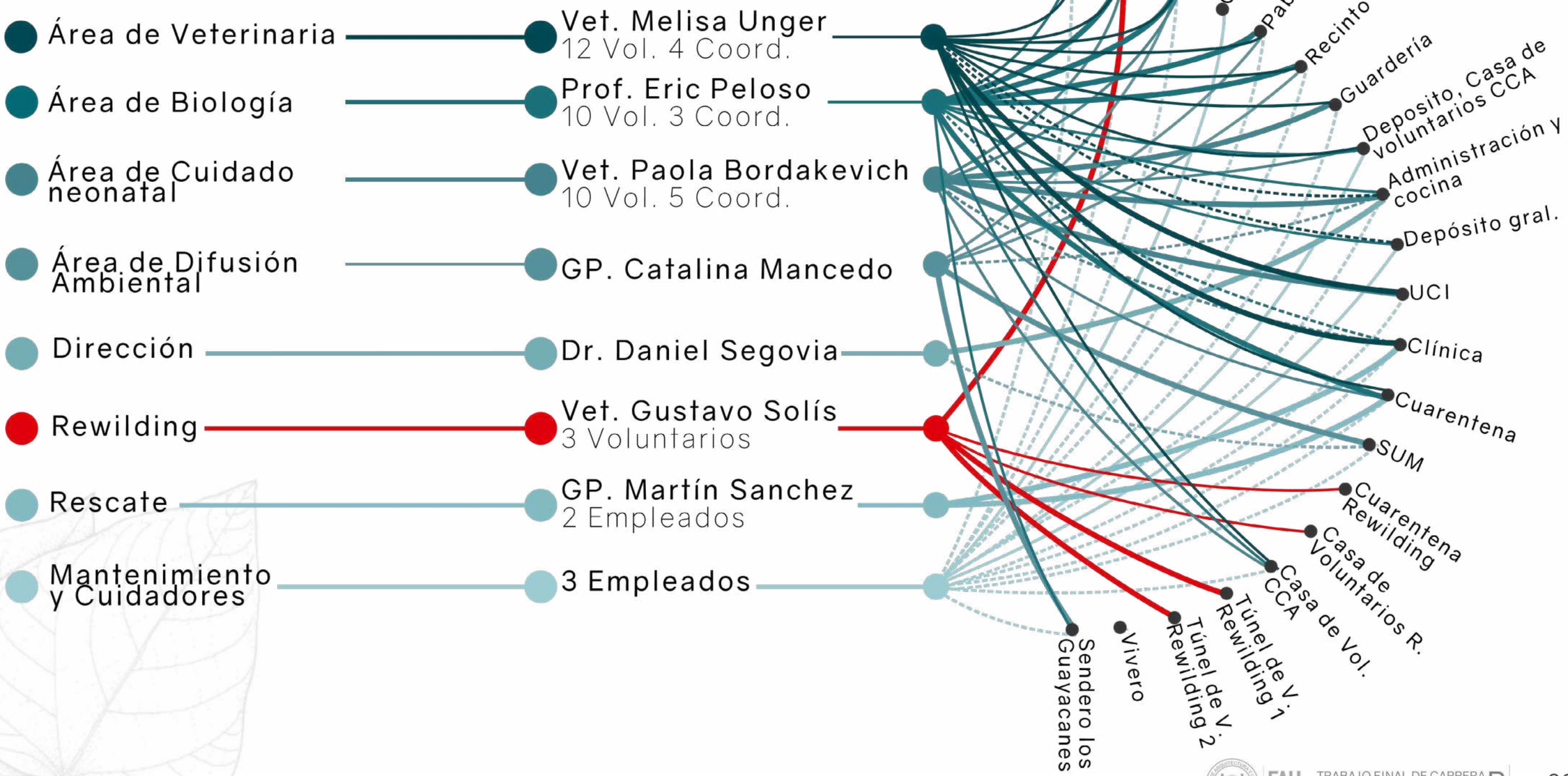
Diagramas de Uso espacial por área



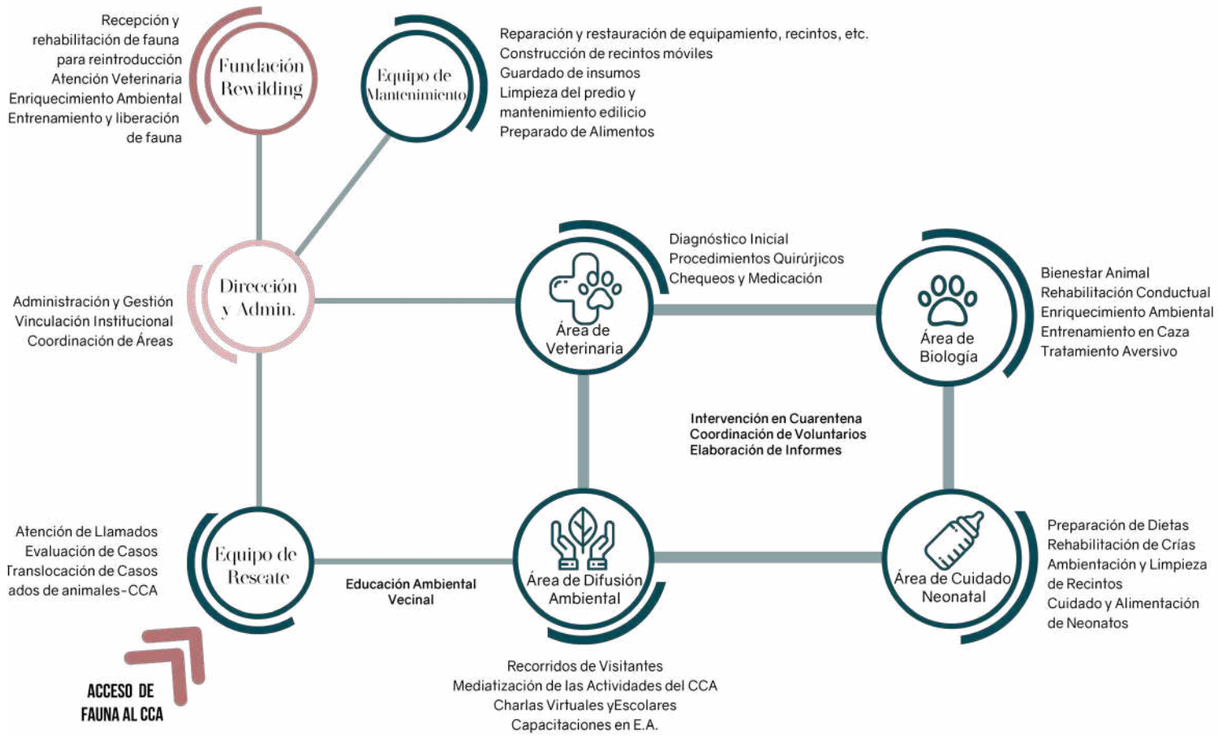
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Diagrama sintesis de Uso espacial por área

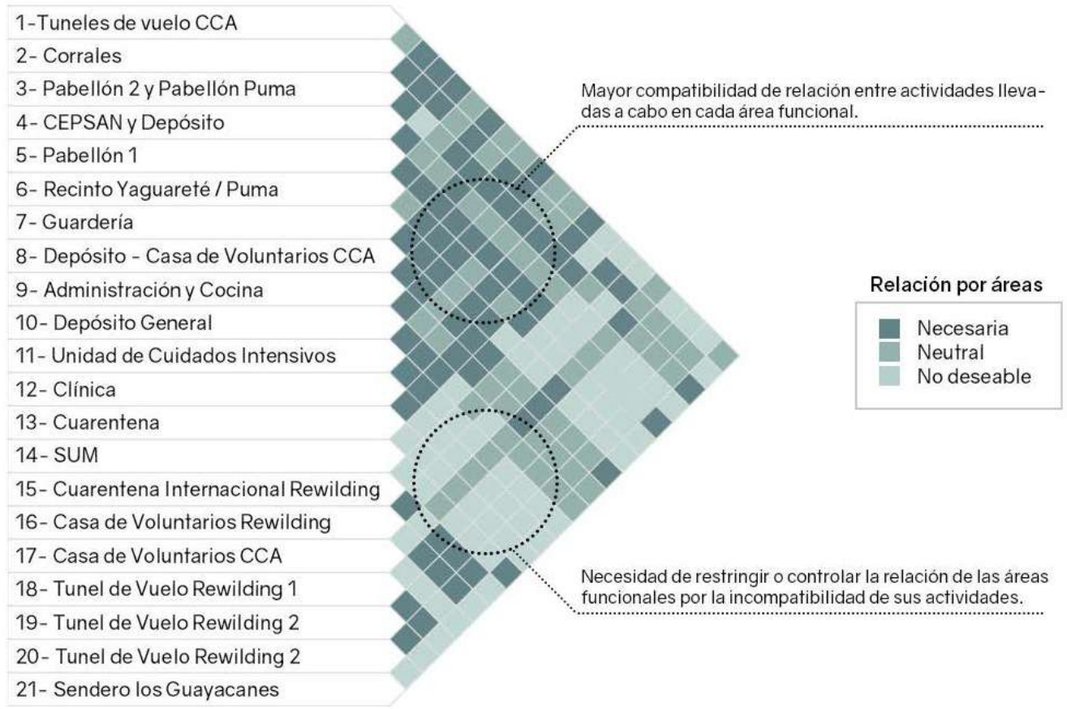
El uso de los espacios dentro del CCA se muestra como una red compleja de relaciones y funciones sumamente variadas. La mayoría de los espacios recibe profesionales de todas las áreas debido al trabajo colaborativo y mancomunado en favor del bienestar de cada especie, es así que en los gráficos se muestran las áreas detectadas, el personal y los espacios funcionales del centro poniendo en evidencia los lazos de relación, las frecuencias y particularidades con cada bloque edilicio. Si bien las funciones son propias de un centro de rescate animal la distribución funcional, las dimensiones de los locales y las circulaciones no son óptimas, dificultando el quehacer diario del personal.



Relaciones entre las áreas



Matríz de adyacencia ideal según las actividades, por área.



El diagrama fue planteado en base a las entrevistas y encuestas llevadas a cabo con los profesionales de las diferentes áreas, permitiéndonos sintetizar las actividades que se encuentran desarrollando en los espacios asignados a cada una y estudiados con anterioridad. Estas actividades son complementarias en algunos casos por lo que se desarrollan en conjunto entre áreas y por ello se jerarquiza gráficamente su vinculación.

En el mismo podemos notar el trabajo interdisciplinario que realiza el equipo de profesionales y a través de su análisis se pueden deducir las necesidades espaciales para cada tarea-área en relación a las demás. Sus actividades complejizan el funcionamiento y el planteo espacial de la propuesta, contrastando el gran flujo de técnicos y voluntarios entre las áreas de atención de la fauna, junto al flujo restringido hacia las áreas de Rewilding y los sectores con menor personal como lo es el área de administración y mantenimiento.

En este diagrama se analiza la compatibilidad de las diferentes áreas funcionales en base a la relación de las actividades llevadas a cabo en cada una. En la misma se puede constatar la necesidad de cercanía o lejanía de los diferentes sectores o bloques edilicios teniendo en cuenta que tan deseable es la interacción física o sensorial de las diferentes actividades llevadas a cabo en cada área. Se pueden observar sectores que pueden y necesitan estar en relación directa como por ejemplo los diferentes recintos del CCA junto a la cocina y depósitos y, además, espacios que conviven con las actividades de los profesionales y las actividades públicas de educación ambiental, pero deben ser de acceso restringido o controlado como los túneles de vuelo de Rewilding o su casa de voluntarios.

Otro ejemplo es el planteo de la relación indispensable de la casa de voluntarios del CCA con las áreas de servicio para los recintos que debe ser mantenida a través del diseño a plantear. La relación entre espacios planteada en el gráfico es del tipo ideal, la misma permitiría un correcto desarrollo de la propuesta por parte del equipo.

Esquema de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Características del predio

Superficie intervenida
3986,7 m2

300.534,8m2
Sup libre

19.673,6m2
Sup. circuaciones

El sitio de análisis se encuentra al sur-oeste de la Ciudad de Paso de la Patria, donde antes funcionaba el Vivero Forestal de la Provincia y el Complejo Ecológico Correntino (32 Ha.), accediendo por el kilómetro 20 en la RN12, a través de RP98, en el kilómetro 3.4, al Noroeste de la Provincia de Corrientes.

Es un predio trapezoidal de más 500 metros de extensión delimitado por un cerco olimpico en su perímetro, rodeado de vegetación, residencias rurales hacia el oeste y el inicio del trazado regular de la localidad hacia el este. Sus condiciones naturales ofrecen una fuerte compatibilidad con las funciones propias de un centro de rescate animal, aunque amenazadas por el desarrollo inmobiliario presente en sus alrededores.

Las circulaciones están dadas por un trazado de vías enripiadas de extenso desarrollo que comunica el acceso con el resto de las instalaciones y calles perimetrales de mantenimiento y poco uso junto al cerco de delimitación. Suelen presentar anegamientos con fuertes lluvias. No estan contempladas circulaciones peatonales ni criterios de accesibilidad.

Con respecto a las redes de infraestructura, la única presente es la de energía eléctrica. Los desagües cloacales están resueltos con pozos absorbentes y la provisión de agua corriente por perforaciones que, según los empleados, no es apta para el consumo.

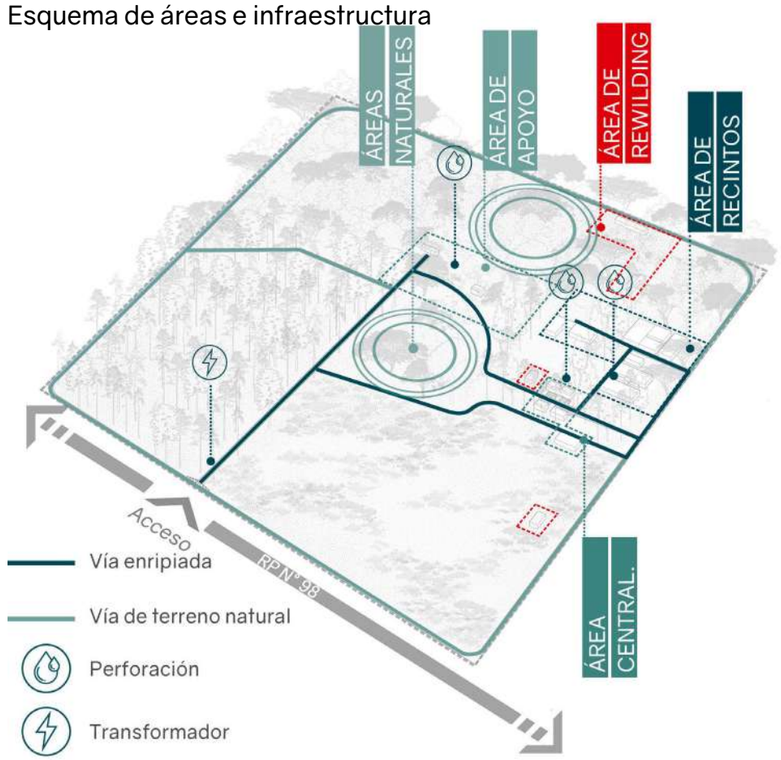
Las construcciones dentro del predio están dispersas mayoritariamente en el área superior, en su mayoría presentan un buen estado de conservación pero con muy poca flexibilidad y adaptación a la función del CCA. En el inicio de las obras tenían un cierto orden y agrupamiento, pero con el tiempo los demás bloques fueron construidos sin planificación, lo que resultó en una desarticulación de las actividades y en la superposición de circulaciones y funciones de carácter público y técnico.

Actualmente se encuentra en construcción dos túneles de vuelo, una unidad de cuidados intensivos, un depósito y una casa de voluntarios, construcciones que apuntan a mejorar el funcionamiento como respuesta frente a los incendios y catástrofes cada vez más frecuentes en la provincia.

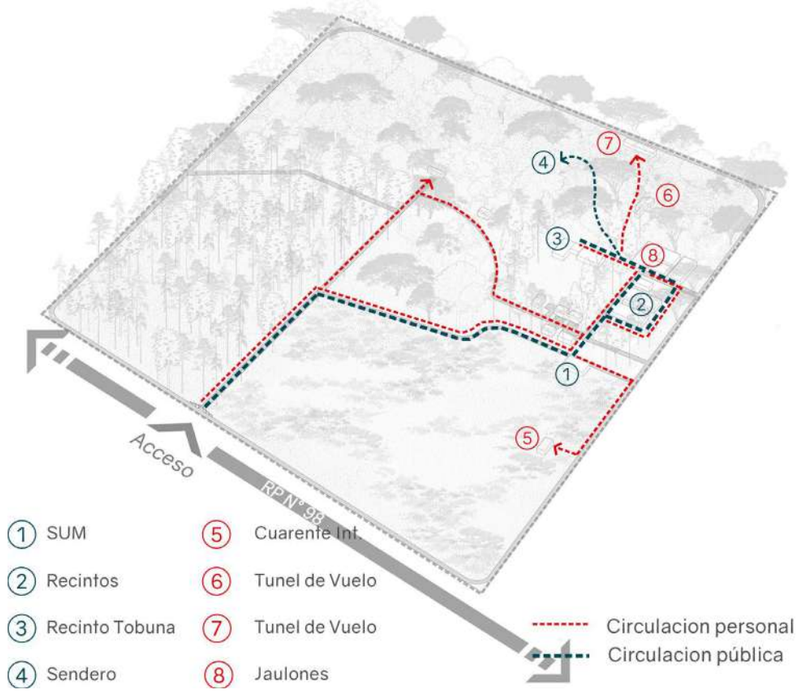
Planimetría e imágen satelital. Elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

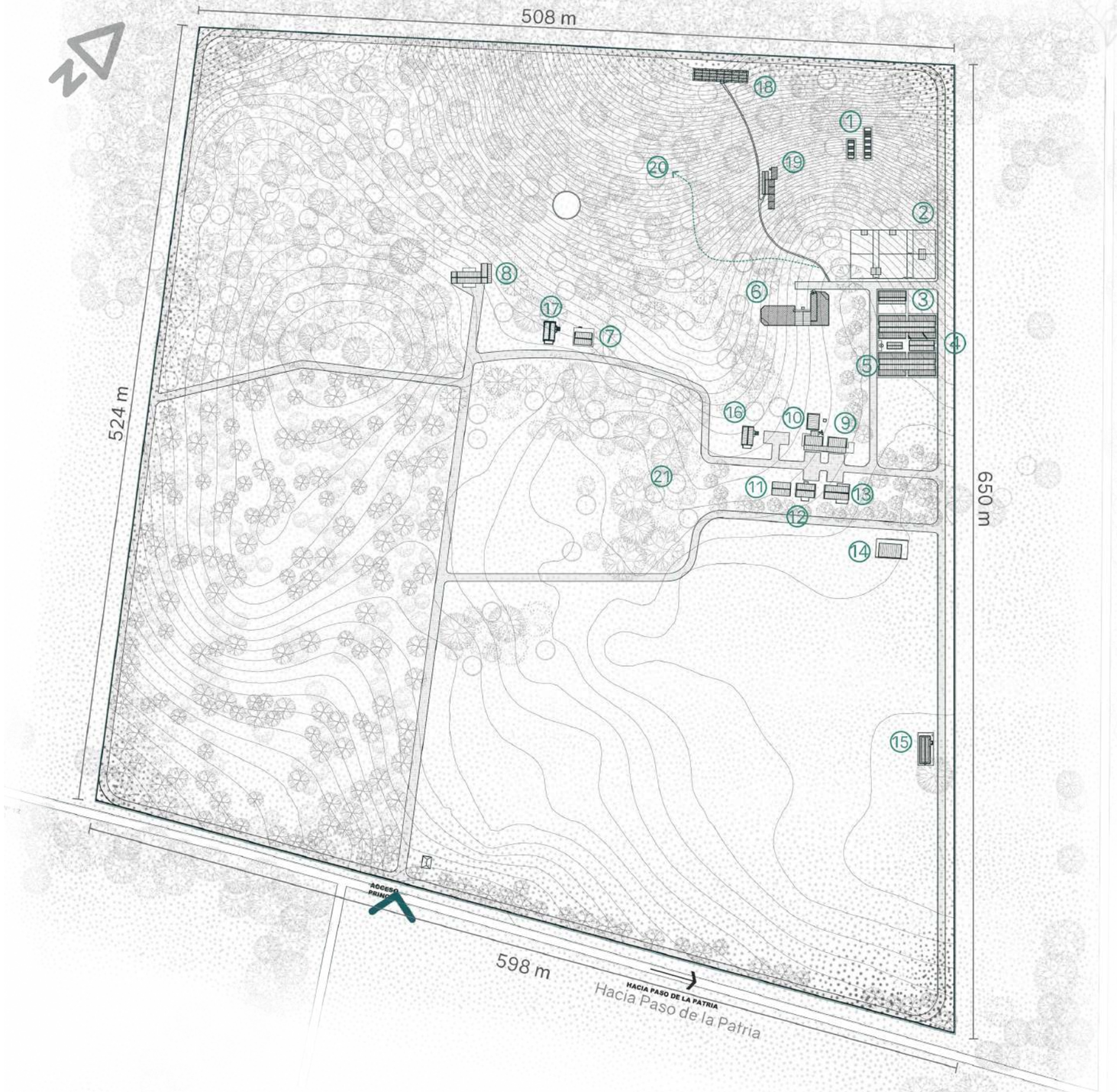
Esquema de áreas e infraestructura



Esquema de circulaciones



Planimetría del predio del CCA



Planimetría. Elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

① Túneles de vuelo CCA

Superficie
70,75 m2

0m2
Sup Cubierta

70,75m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Entrenamiento de aves

-Alimentación y cría de aves en rehabilitación

-Rehabilitación conductual de ejemplares

-Chequeos médicos

Personal/Usuarios

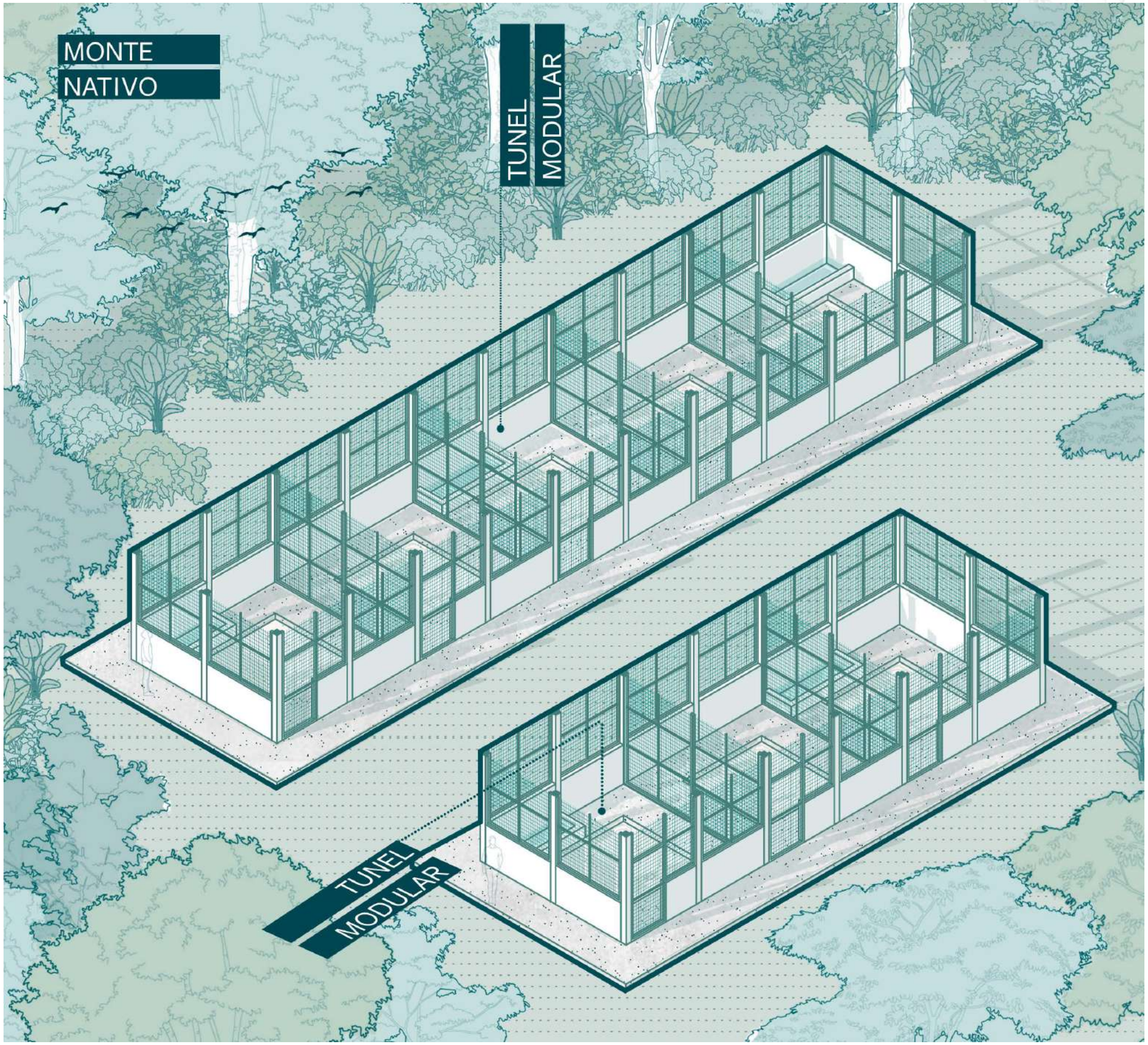
-Profesionales del área de Biología y Veterinaria
(4 a 6 personas)

Características edilicias y funcionales.

El tunel está en construccion, pronto a finalizarse. Constructivamente no parece tener fallas sin embargo la altura es de solo 3m, muy reducida frente a los tuneles de Rewlding o los recintos mismos de las aves que poseen 6 m de altura mucho mas adecuado a la función.

La materialización está dada muretes en construcción tradicional de mampostería de ladrillos huecos con terminación de revoque completo a la cal. Los cerramientos laterales y superiores están construidos con malla electro-soldada de 50 x 50 mm y tubos estructurales metálicos.

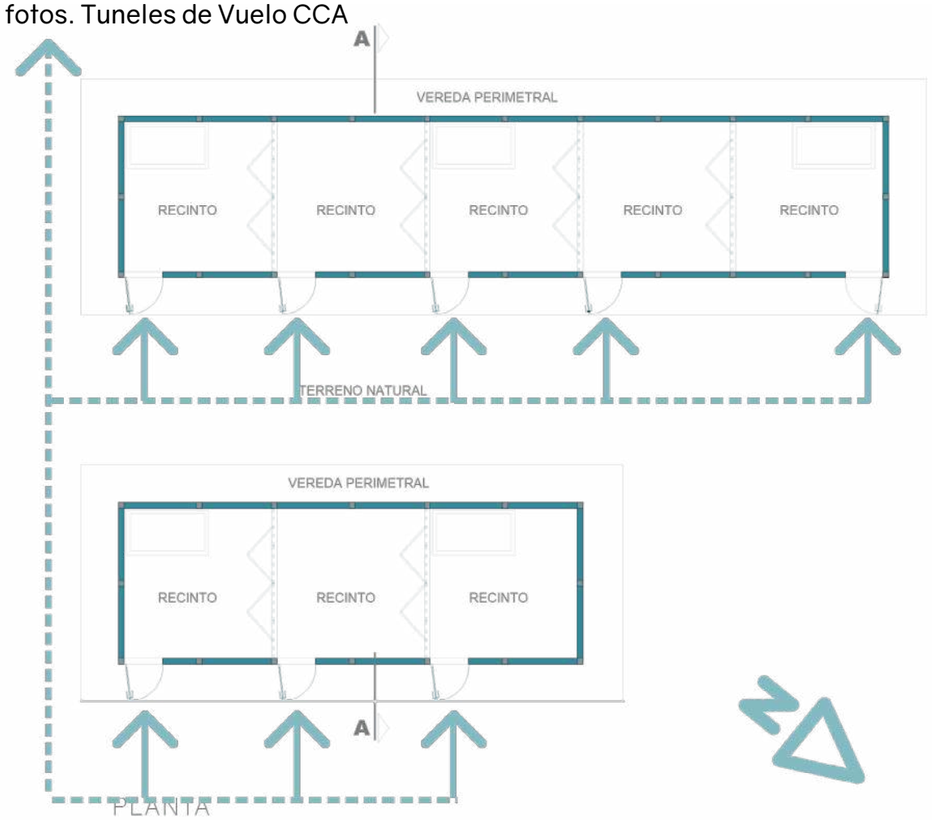
Presenta un espacio flexible, los paneles interiores se deslizan para lograr túneles más largos dependiendo del entrenamiento de cada especie de ave.

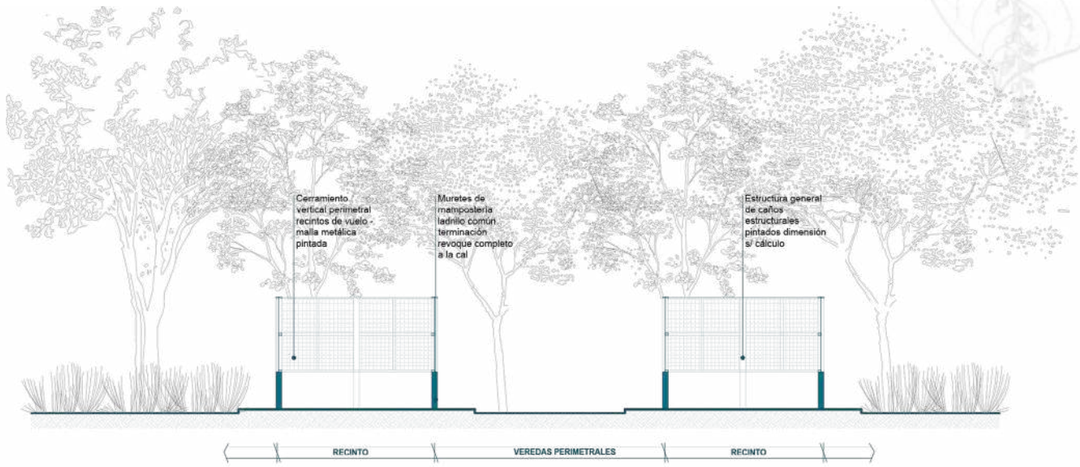


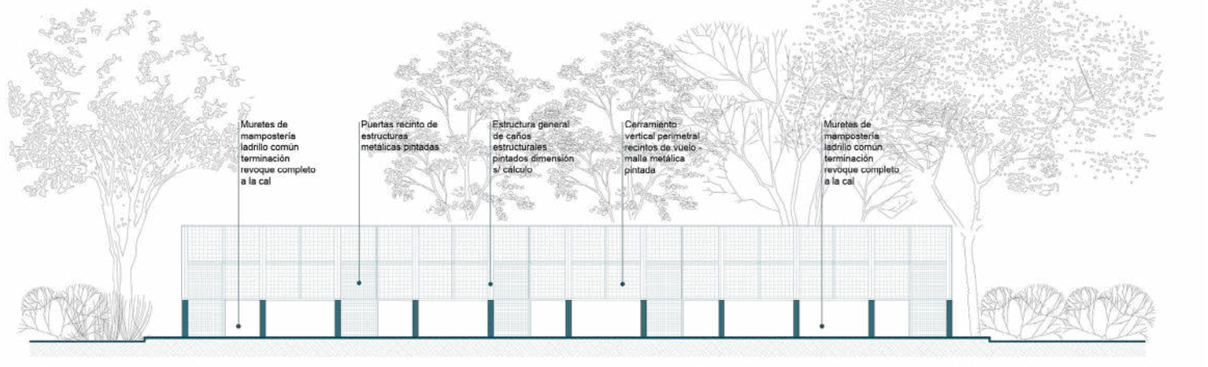
Túnel de vuelo CCA. Axonométrica de elaboración propia.

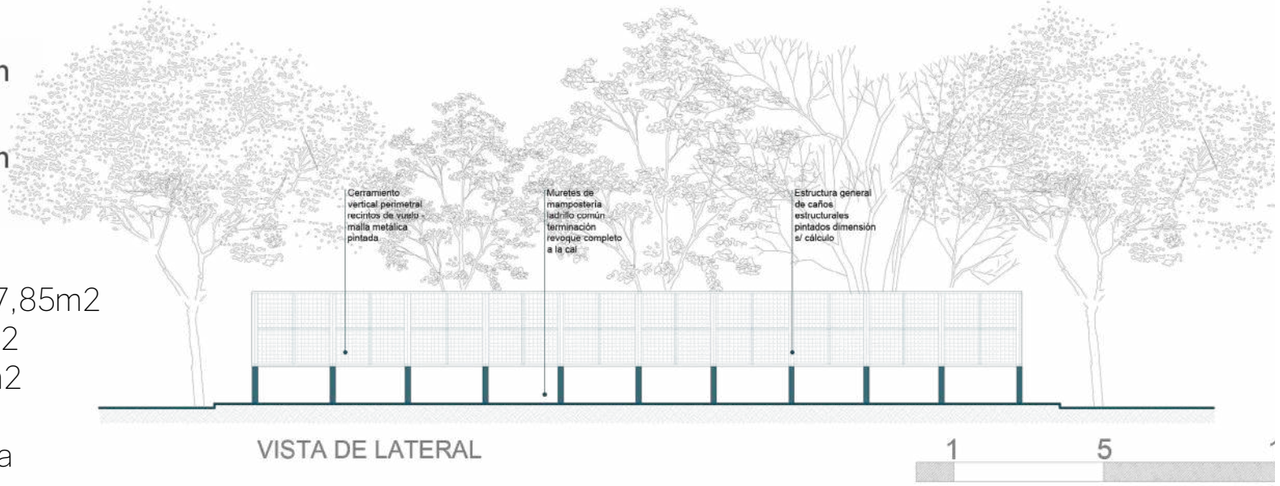
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Tuneles de Vuelo CCA









Circulación Técnica

Circulación Visitantes

Superficies:

Recinto Individual 17,85m2
Total túnel 1: 89,3 m2
Total túnel 2: 53,6 m2
Total túneles: 142,9
El tunel se encuentra en construcción

05 Análisis -Dimensión funcional-arquitectónica

② Corrales

Superficie
936,2 m2

0m2
Sup Cubierta

936,2m2
Semi Cubierta

Actividades

-Rehabilitación de grandes aves y mamíferos.

-Alimentación y cría de animales huérfanos, tanto transitorios como permanentes.

-Atención veterinaria.

-Enriquecimiento ambiental (alimenticio, olfatorio, estructural): ambientación de recintos, juegos con olores y alimentos.

-Tratamiento aversivo (reconocimiento de predadores, evita la impronta humana).

Personal/Usuarios

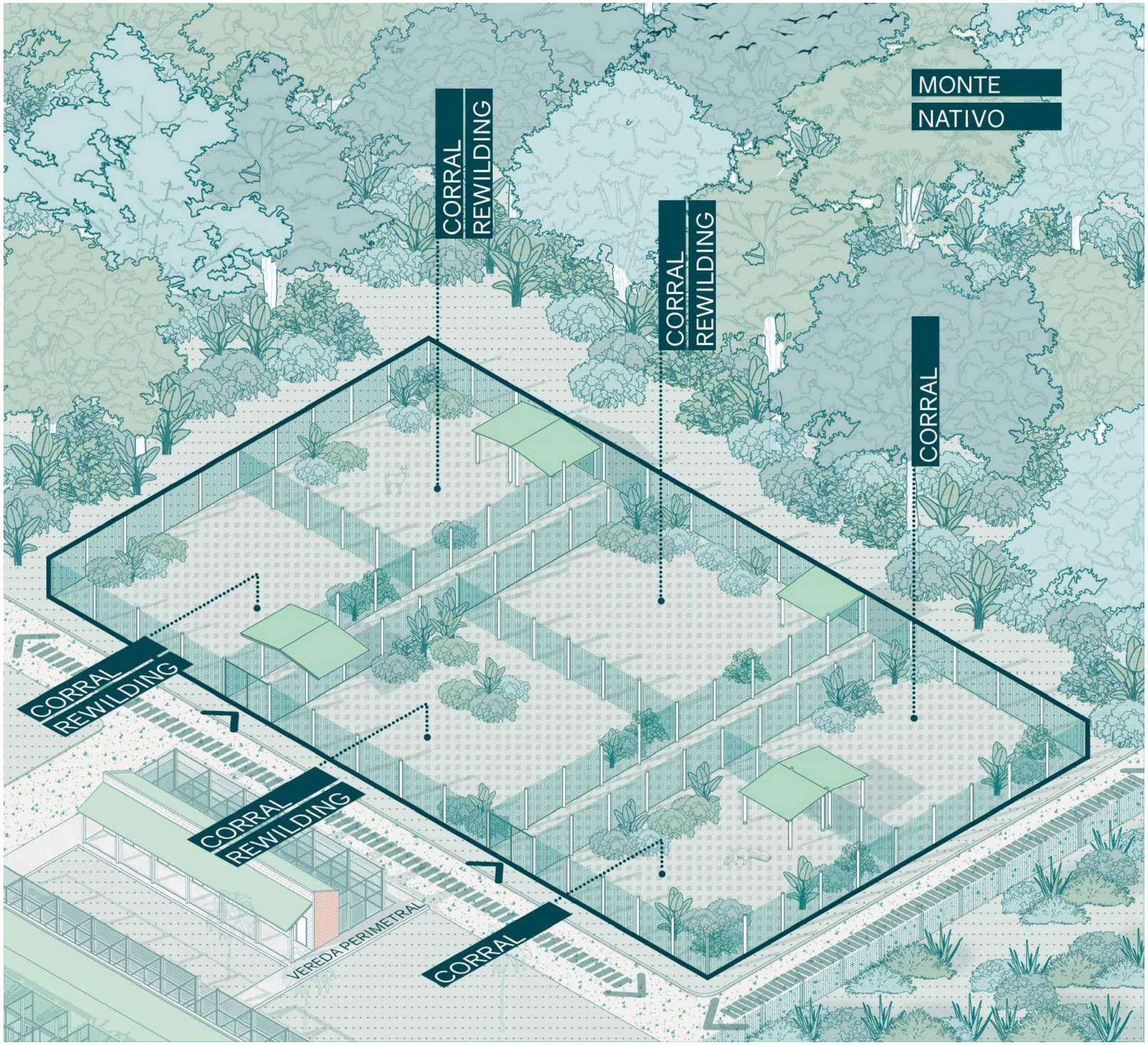
-Profesionales y voluntarios del área de Biología, Veterinaria y Neonatología (2 a 4 personas)

-Profesionales y voluntarios de Rewilding (2 a 4 personas)

Características edilicias y funcionales

El área se encuentra delimitada por un cerco perimetral de postes con tejido romboidal dividido en 6 recintos con dos pasillos de servicio y acceso a estos, 2 de estos pertenecen al CCA y 4 a la fundación Rewilding de acceso restringido. La cercanía con los recintos del Pabellón 2 y del Puma no es idónea ya que pueden convivir predadores y presas en una distancia muy reducida, alterando su comportamiento.

Los corrales se encuentran próximos a los loteos del margen derecho del predio, lo cual complica su funcionamiento futuro hasta volverlo inútil.



Corrales. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

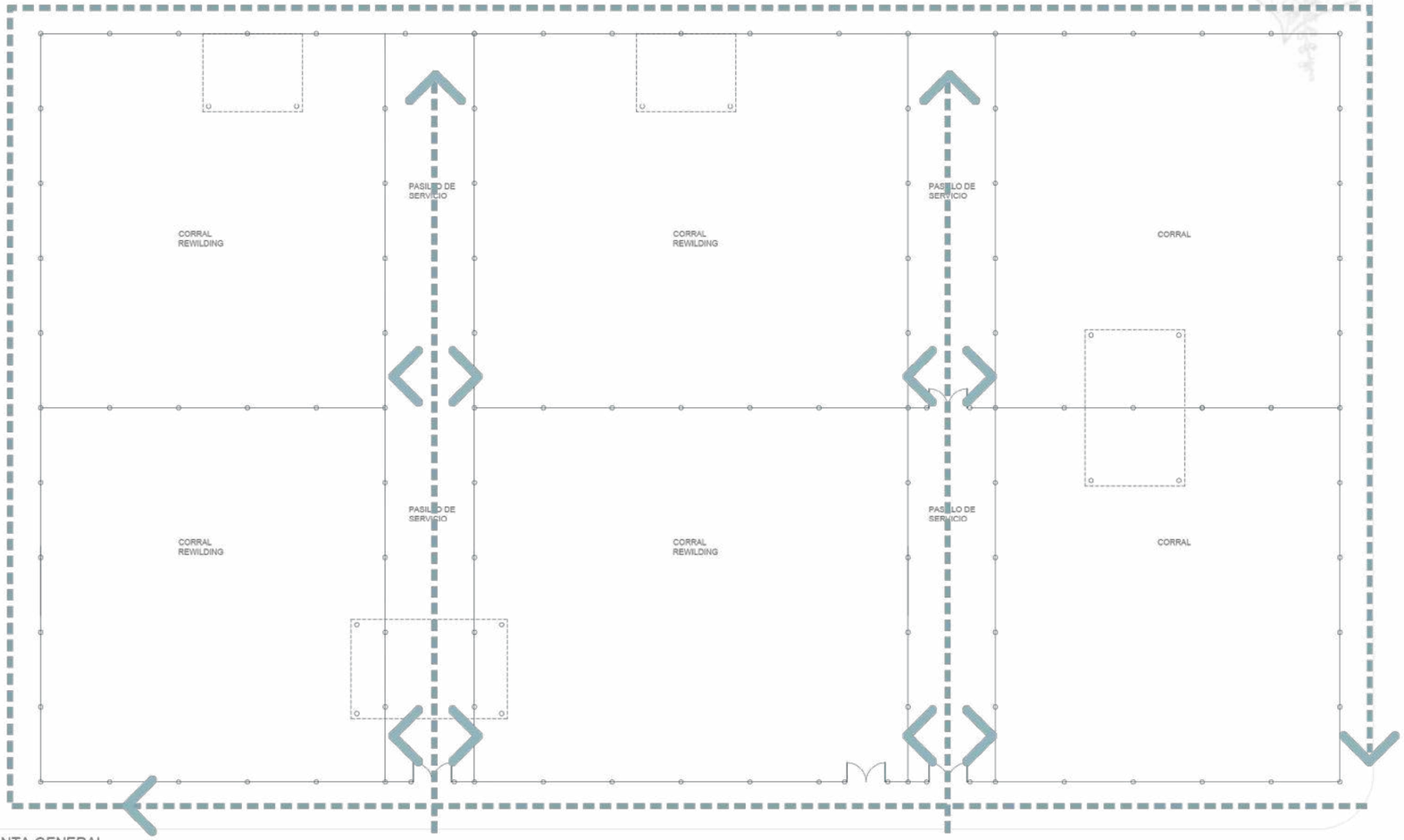
Planos y fotos. Corrales

Superficies:

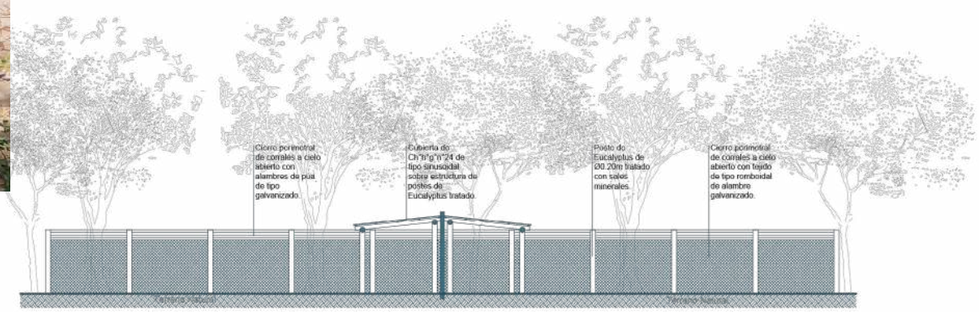
Recintos Rewilding(1/2 sup): 560,5 m2
Recintos CCA (1/2 sup) : 249 m2
Pasillo (área de manejo 1/2 sup): 129 m2

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

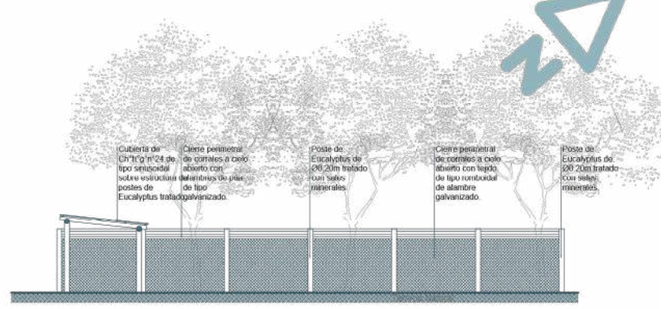


PLANTA GENERAL



CORTE A-A

CALLE DE TIERRA COMPACTADA



CORTE B-B

1 5 10

③ Pabellon 2 y P. de Puma

Superficie
485m2

116,6m2
Sup Cubierta

368,4m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Enriquecimiento ambiental (alimenticio, olfatorio, estructural): ambientación de recintos, juegos con olores y alimentos.

-Rehabilitación de crías.

-Limpieza de Recintos

-Atención Veterinaria

-Visitas guiadas

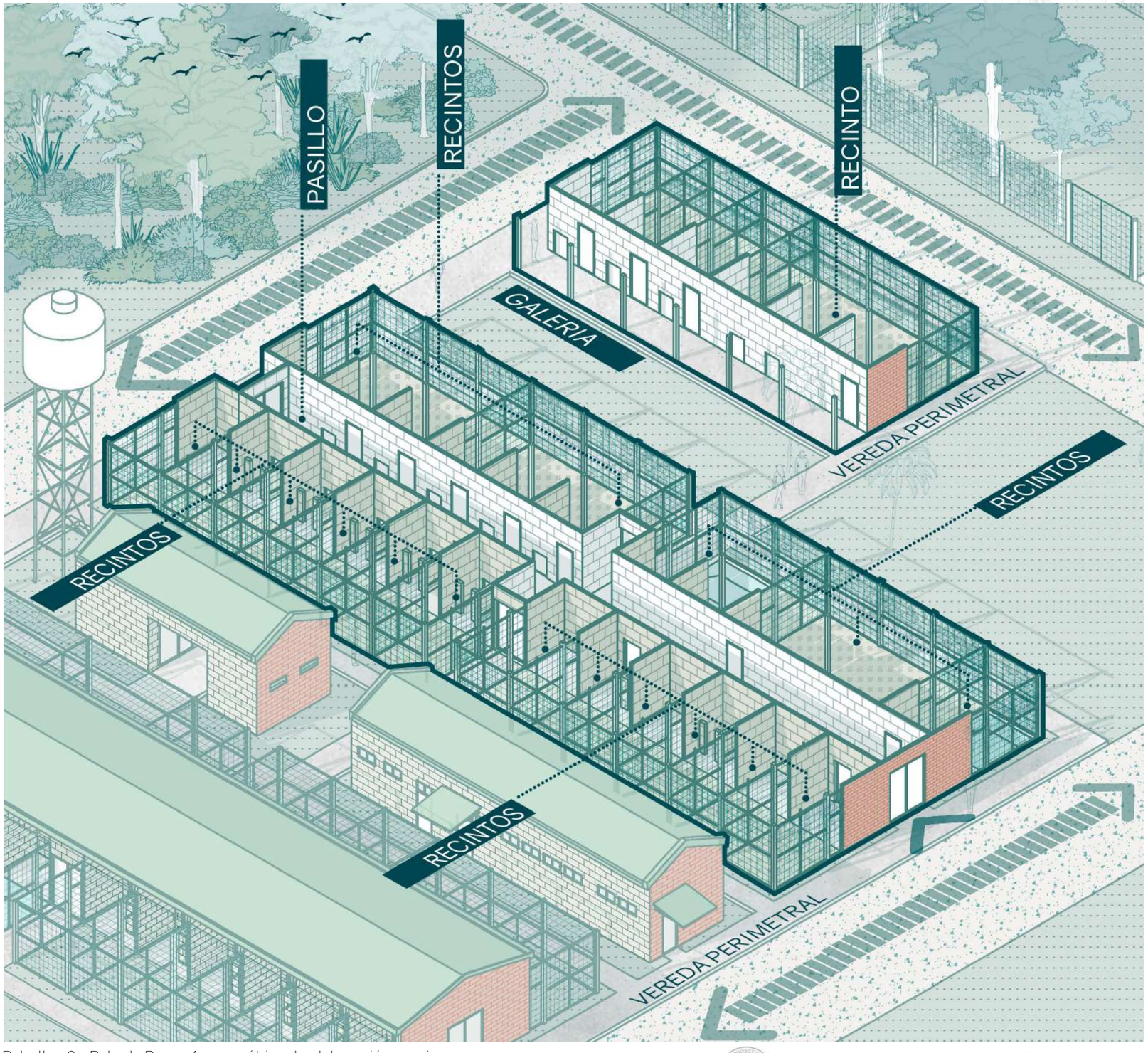
Personal/Usuarios

-Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria, y Neonatología. (4 a 10 personas)
-Guardaparque y visitantes

Características edilicias y funcionales.

Ediliciamente el pabellón se encuentra en buen estado. Sus falencias radican por un lado en la elección de los materiales para la función de recinto que dificultan la correcta limpieza y desinfección de cada módulo. En segundo lugar las formas y dimensiones de los espacios se pensaron con una estricta modulación y cierta flexibilidad con rejas móviles que pueden ensanchar o achicar el espacio, aunque necesitan arreglos en los cerramientos y herrajes sin embargo no se tuvieron en cuenta las diferentes necesidades espaciales y ambientales de todas las especies que pudieran alojarse en el CCA, ya que su diseño fue pensado como albergue de las especies del antiguo zoológico.

Los pabellones están próximos a los loteos, por lo tanto deben ser reubicados y refuncionalizados.



Pabellon 2 y Pab. de Puma. Axonométrica de elaboración propia.

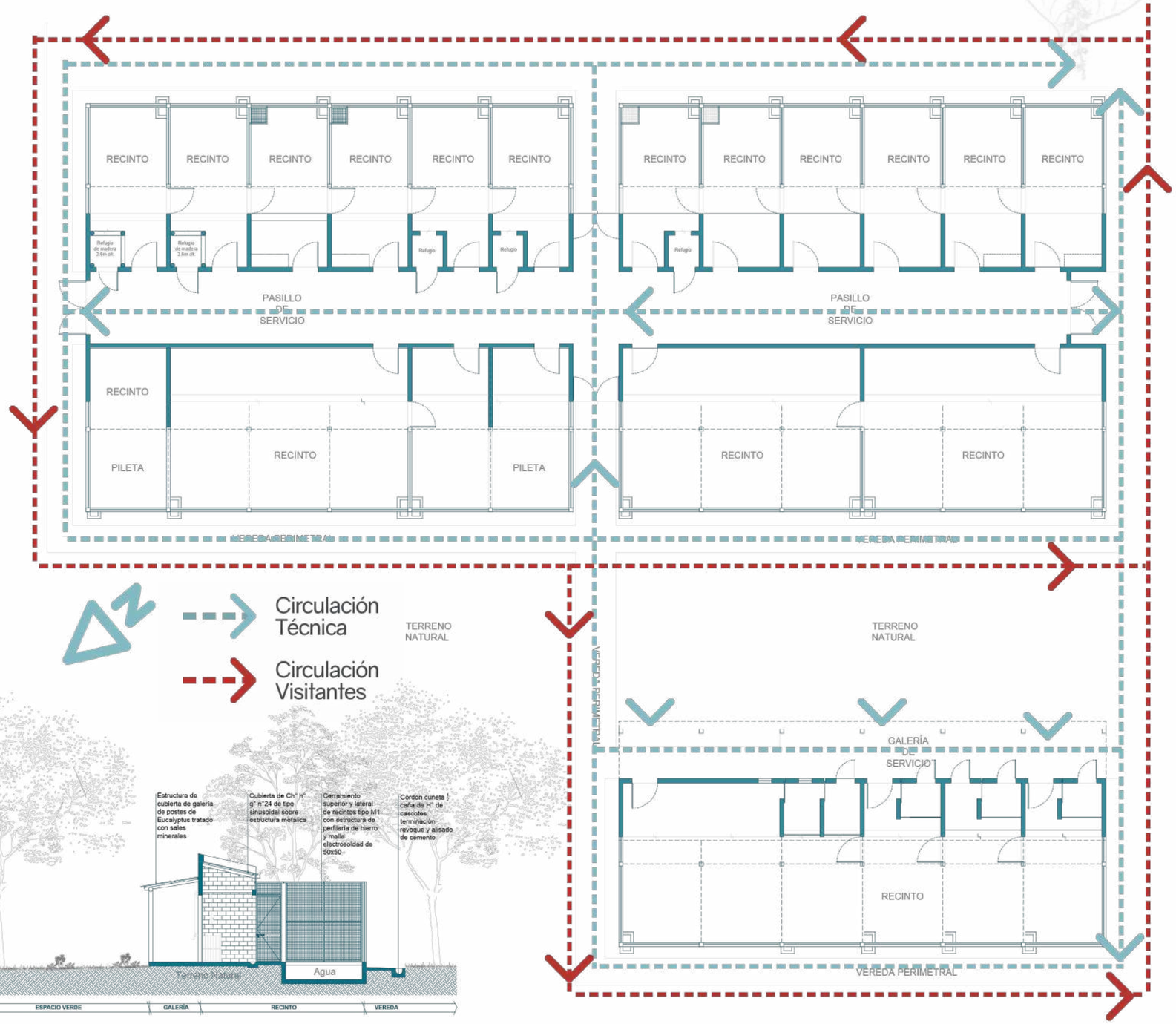
Planos y fotos. Pabellon 2 y de Puma

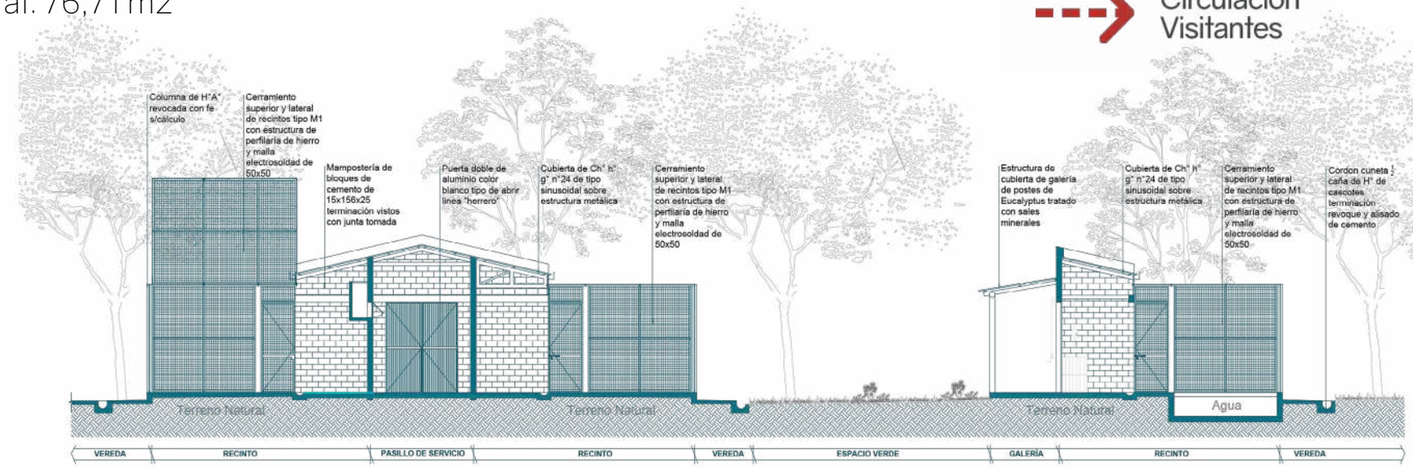
Pabellón 2 (Izquierda) Pabellón Puma (Derecha). Fotos tomadas por el equipo

Superficies:

Pabellón 2
Pasillo (área de manejo): 116,6 m2
Recintos c/ modulo (1/2 sup): 9.15 m2
12 modulos (1/2 sup.): 109,8 m2
Total: 226,4 m2

Pabellón Puma
Pasillo (área de manejo 1/2 sup): 20 m2
6 modulos (1/2 sup.): 56,71 m2
Total: 76,71 m2





CORTE A-A

1 5 10

④ CEPSAN y Depósito

Superficie
128 m2

120,m2
Sup Cubierta

7m2
Semi Cubierta

Actividades

CEPSAN:

-Fabricación de suero antiofídico

-Cría de ratones (Bioterio)

-Alimentación y cuidado de serpientes

Deposito:

-Almacenamiento de insumos y herramientas en gral.

-Control del tanque de bombeo.

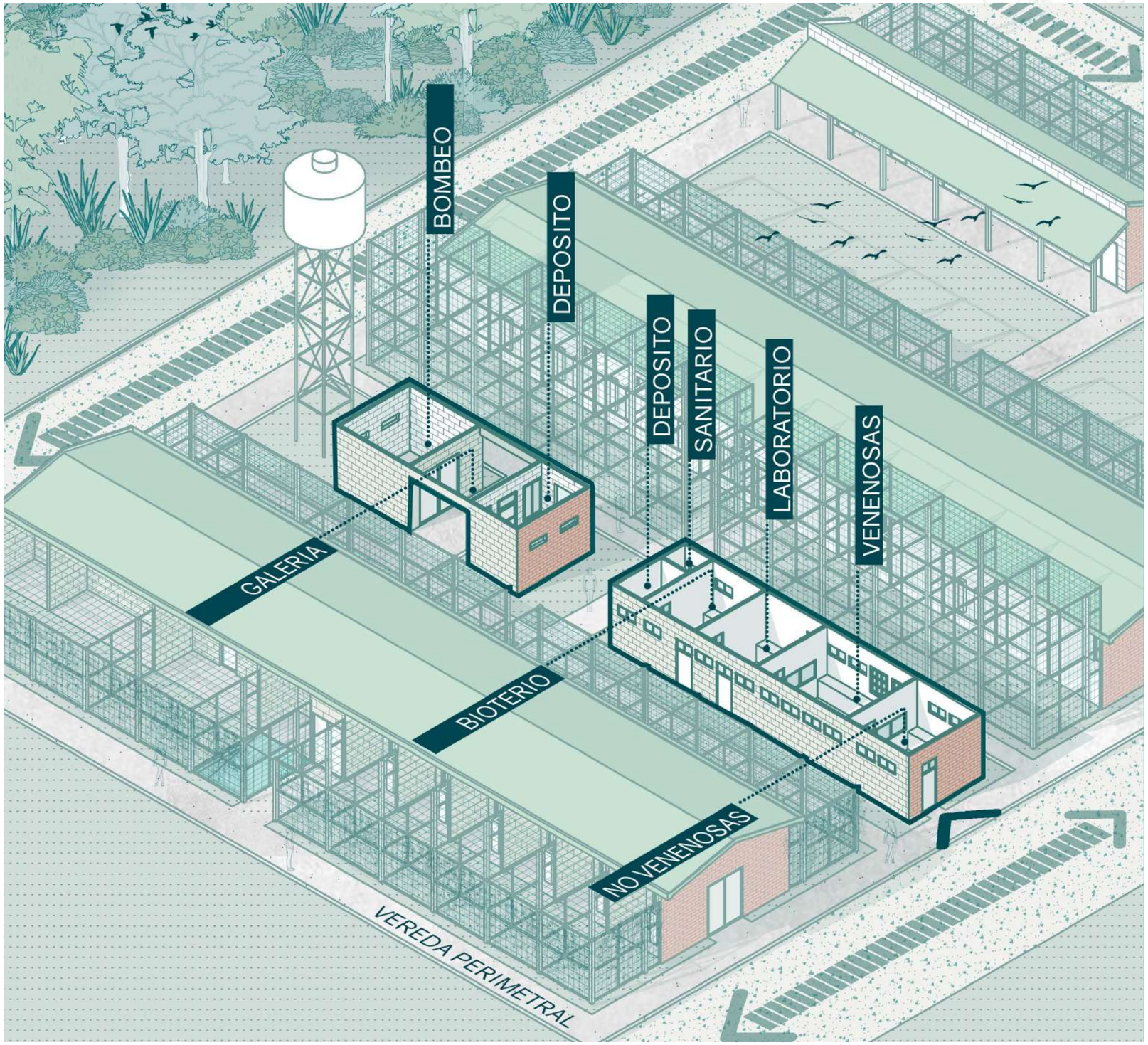
Personal/Usuarios

-Se desconoce el número de empleados en CEPSAN
-1 persona de mantenimiento para depósito y bombeo

Características edilicias y funcionales

El CEPSAN es un ente independiente dentro del CCA, construido en mampostería de bloques de cemento, característica que comparte con los pabellones. Posee una vereda perimetral que delimita la circulación perimetral y lo separa de los pabellones aunque su disposición es inadecuada al encontrarse en medio de los recintos de fauna en rehabilitación y permanente, interfiriendo en las actividades de los mismos.

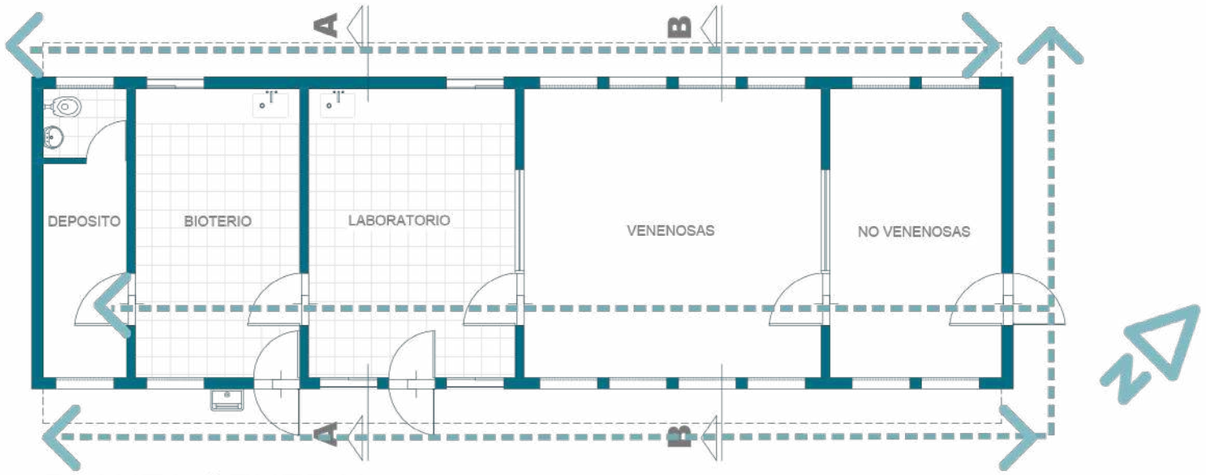
El bloque de Depósito alberga un tanque de bombeo y un local de guardado. Su construcción es de iguales características que las mencionadas anteriormente.



CEPSAN y Depósito. Axonométrica de elaboración propia.

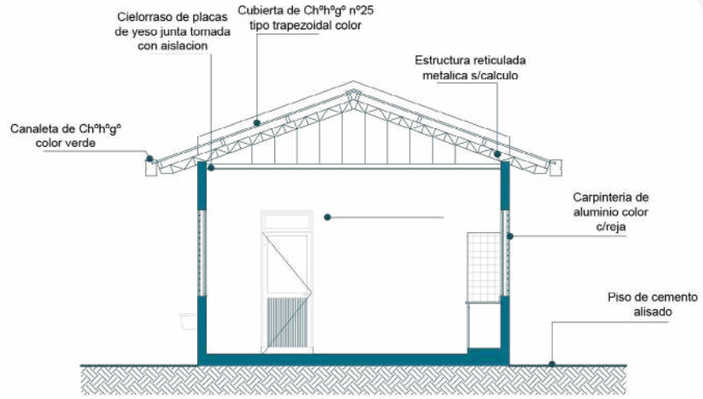
05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

Planos y fotos. CEPSAN



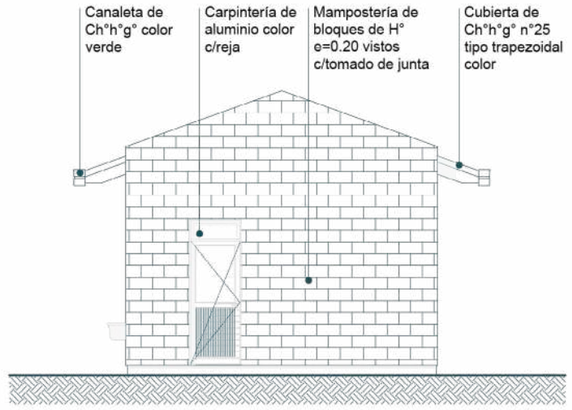
PLANTA GENERAL

Interior CEPSAN. Foto extraída de infocorrientes.com.ar

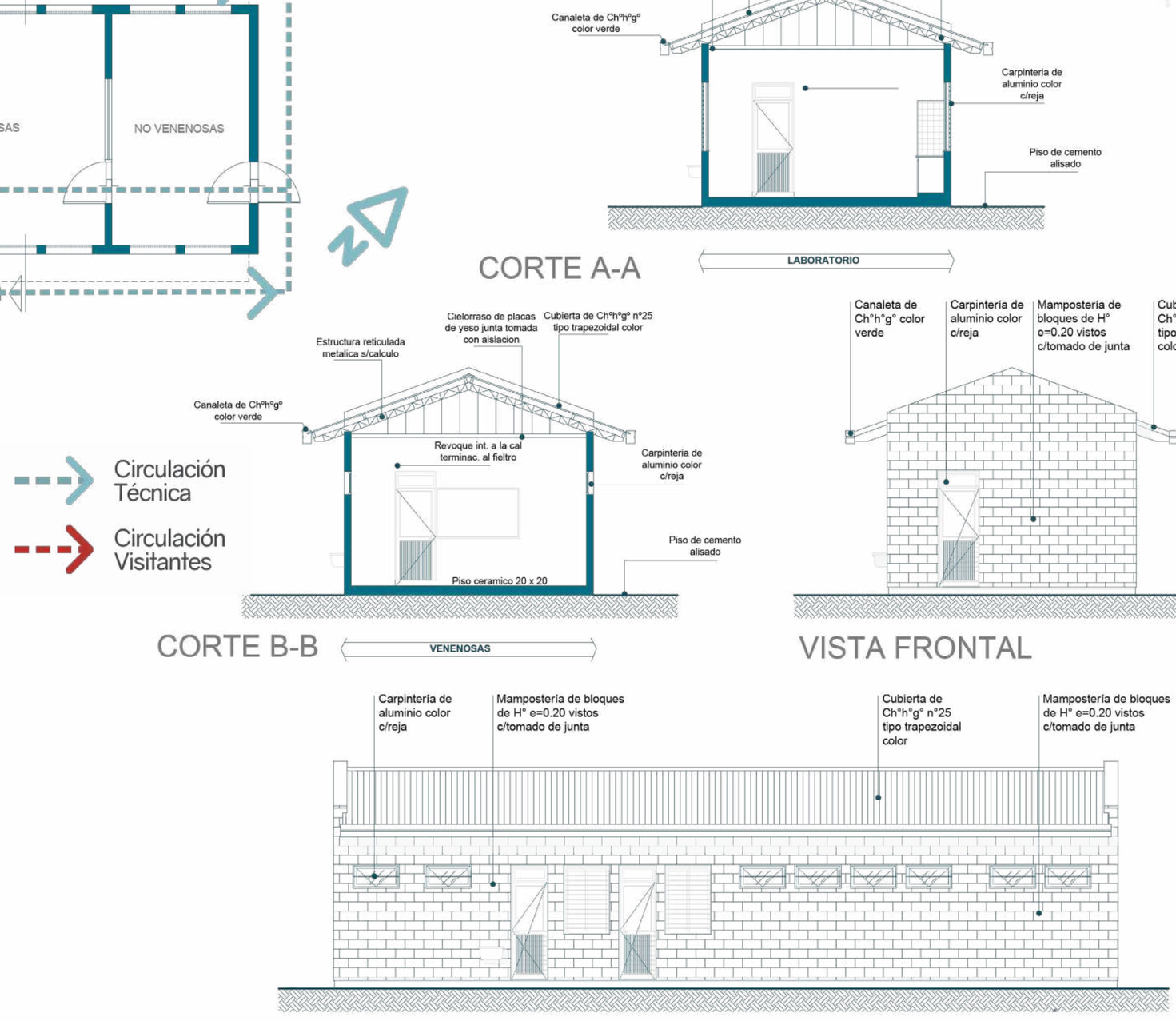


CORTE A-A

CORTE B-B



VISTA FRONTAL



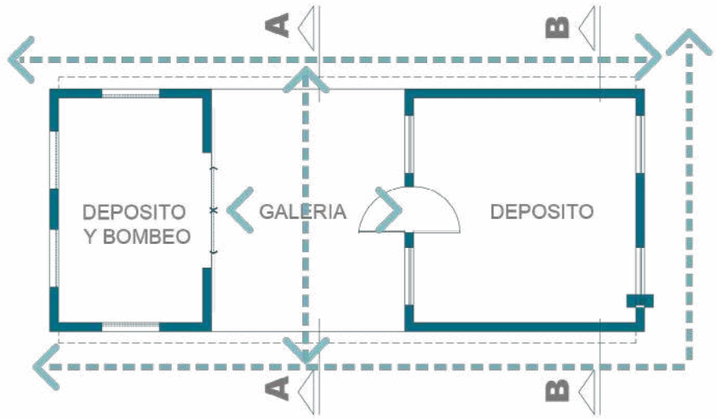
VISTA LATERAL

Superficies:

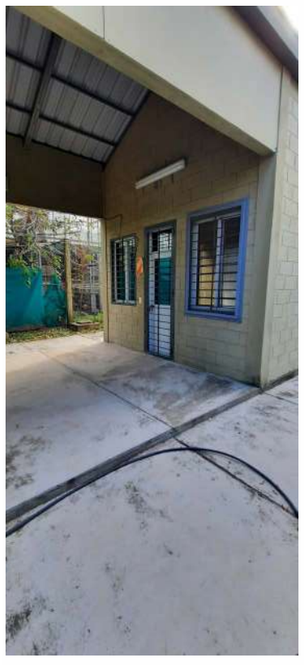
No venenosas: 17,15 m2
Venenosas: 28,7m2
Laboratorio: 20,14 m2
Bioterio: 16,2 m2
Deposito: 7 m2
Baño: 2,7 m2
Total: 91,9 m2

05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

Planos y fotos. Depósito

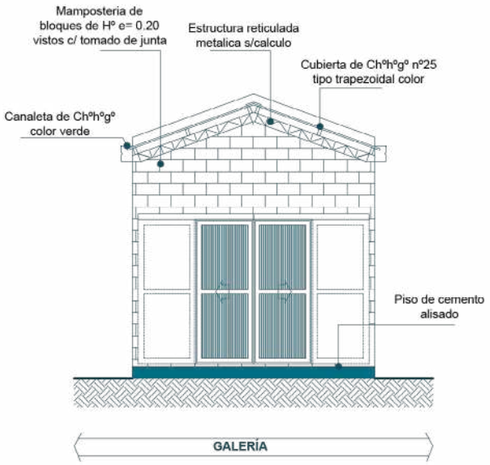


PLANTA GENERAL

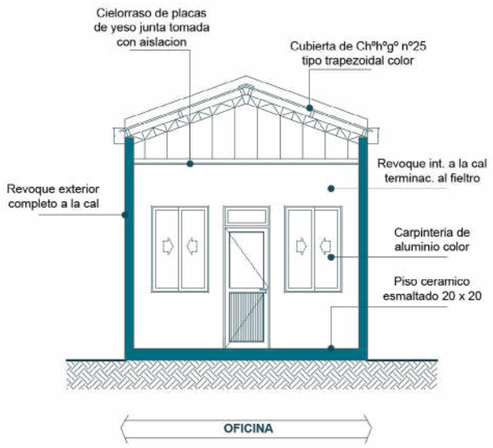


Acceso a Depósito y bombeo. Fotos tomadas por el equipo

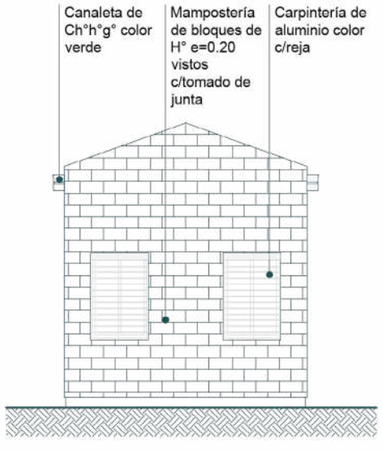
Superficies:
Depósito: 17,5 m2
Depósito y bombeo: 11,8 m2
Galería (1/2 sup): 7 m2
Total: 36,3 m2



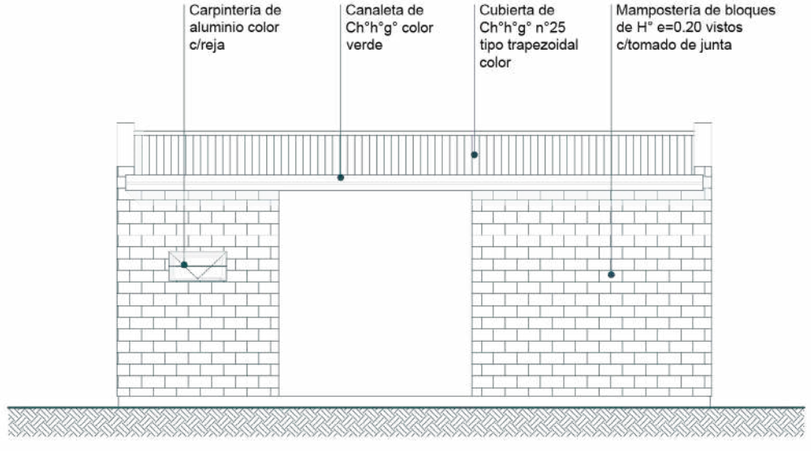
CORTE A-A



CORTE B-B



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

⑤ Pabellón 1

Superficie
342 m2

120,6m2
Sup Cubierta

221,4m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Desarrollo de aptitudes como especie.

-Enriquecimiento ambiental (alimenticio, olfatorio, estructural): ambientación de recintos, juegos con olores y alimentos.

-Limpieza de Recintos

-Atención Veterinaria

-Visitas guiadas

Personal/Usuarios

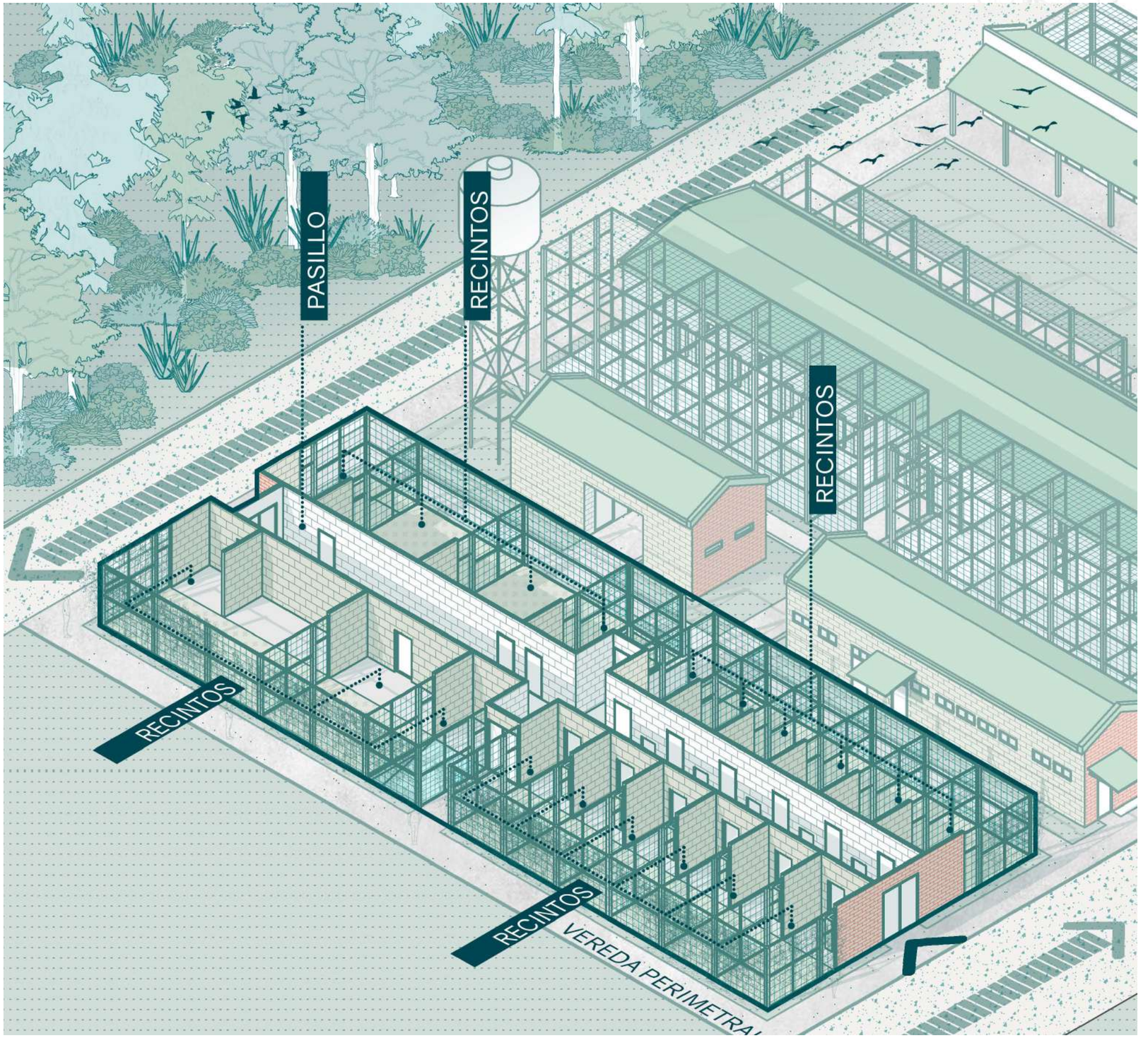
-Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria, y Neonatología. (4 a 10 personas)

-Gardaparque y visitantes.

Características edilicias y funcionales

Comparte los problemas del pabellón 2 planteados con anterioridad. En este caso los recintos son de menor altura condicionando el alojamiento de algunas especies de fauna ingresada. Algunos de los módulos cuentan con piletas que ofrecen refugio a fauna anfibia o semi-acuáticas. Se utilizan redes media sombra como elementos de aislamiento visual.
Si bien existe una diferenciación entre pabellones, se localizan en ellos fauna en rehabilitación y permanente de forma indistinta, provocando dificultades en los procesos de rehabilitación y las visitas guiadas.
Los pasillos de servicio que se utilizan como áreas de manejo tienen dimensiones reducidas y no poseen sectores de higienización adecuados para el acceso del personal a cada recinto, corriendo el riesgo de generar contaminación patológica.

Al igual que los demás pabellones, su función debe ser relocalizada.



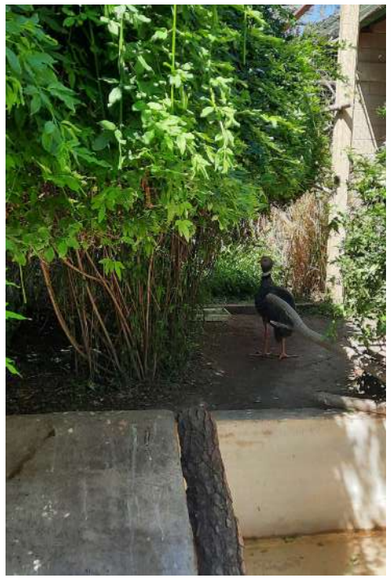
Pabellon 1. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

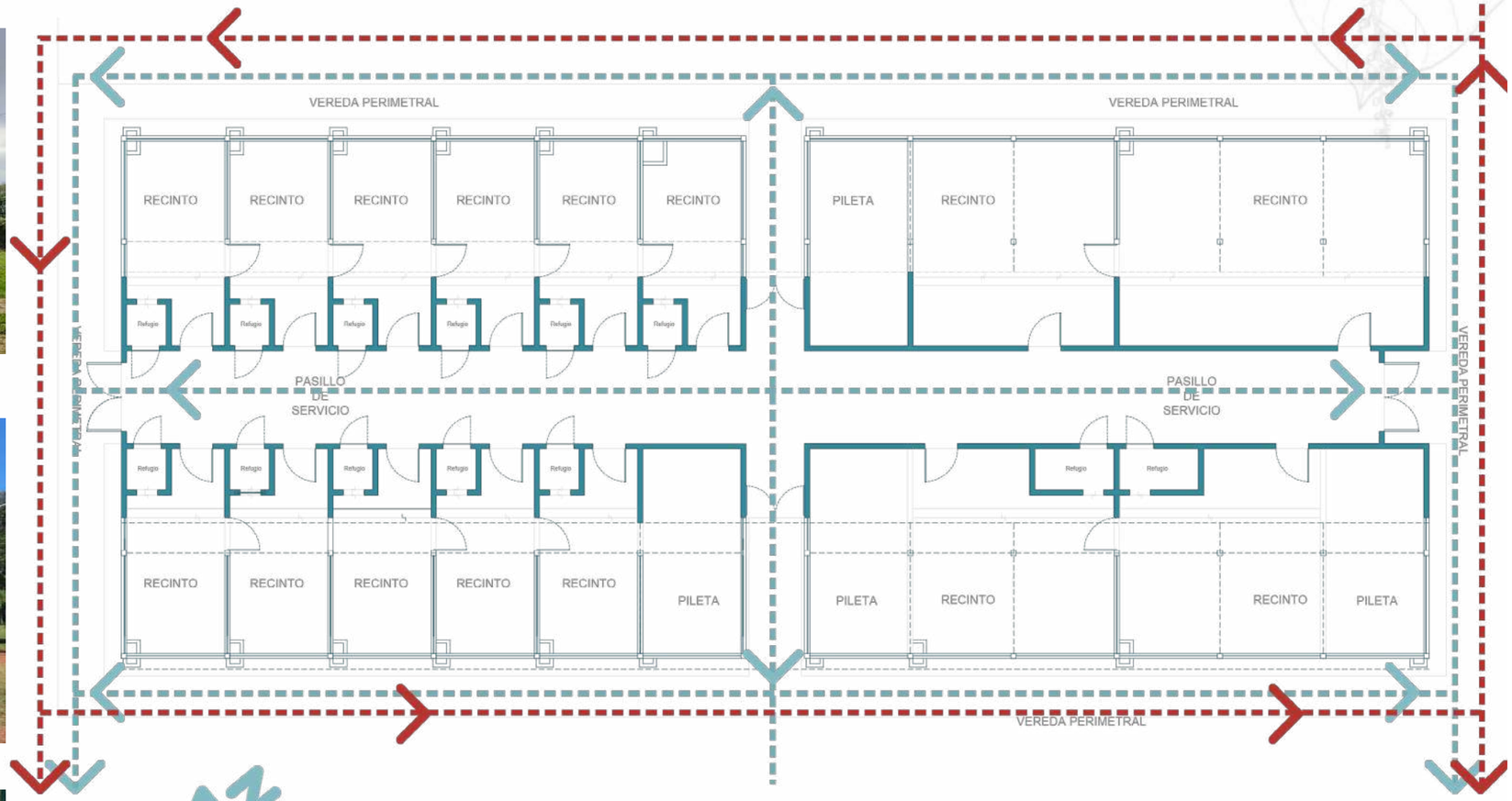
Planos y fotos. Pabellon 1

Vista del acceso al Pabellón 1. Fotos tomadas por el equipo

Vista del exterior de los recintos. Fotos tomadas por el equipo



Vista del interior de los recintos. Fotos tomadas por el equipo



Superficies:

Pabellón 1

Pasillo (área de manejo): 116,6 m2

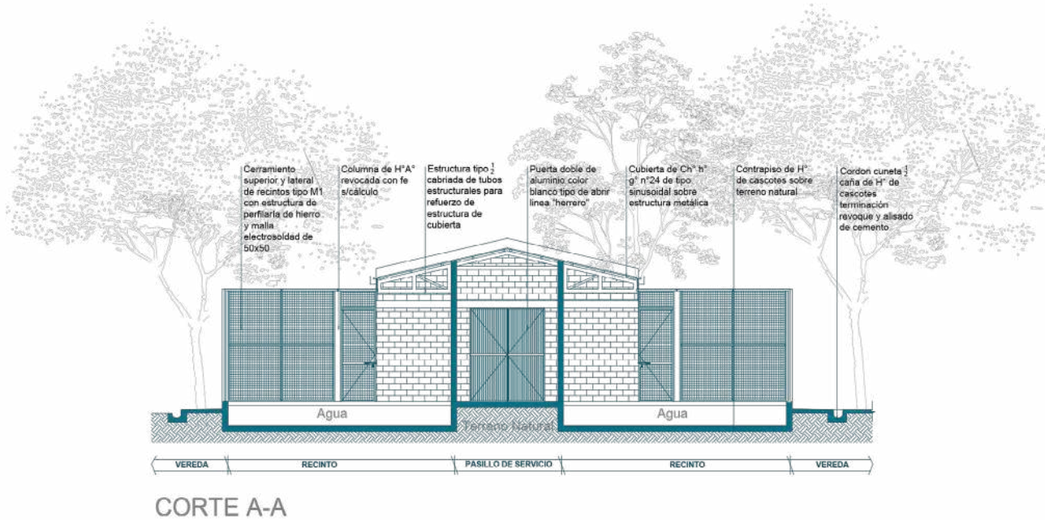
Recintos c/ modulo (1/2 sup): 9.15 m2

12 modulos (1/2 sup.): 109,8 m2

Total: 226,4 m2

Circulación Técnica

Circulación Visitantes



CORTE A-A

1 5 10

⑥ Recinto de Yaguareté y Puma

Superficie
404,8 m2

133,2m2
Sup Cubierta

271,5m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Enriquecimiento ambiental (alimenticio, olfatorio, estructural) ambientación de recintos, juegos con olores y alimentos.

-Limpieza de Recintos.

-Atención Veterinaria.

-Visitas guidas

Personal/Usuarios

-Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología. (4 a 10 personas)

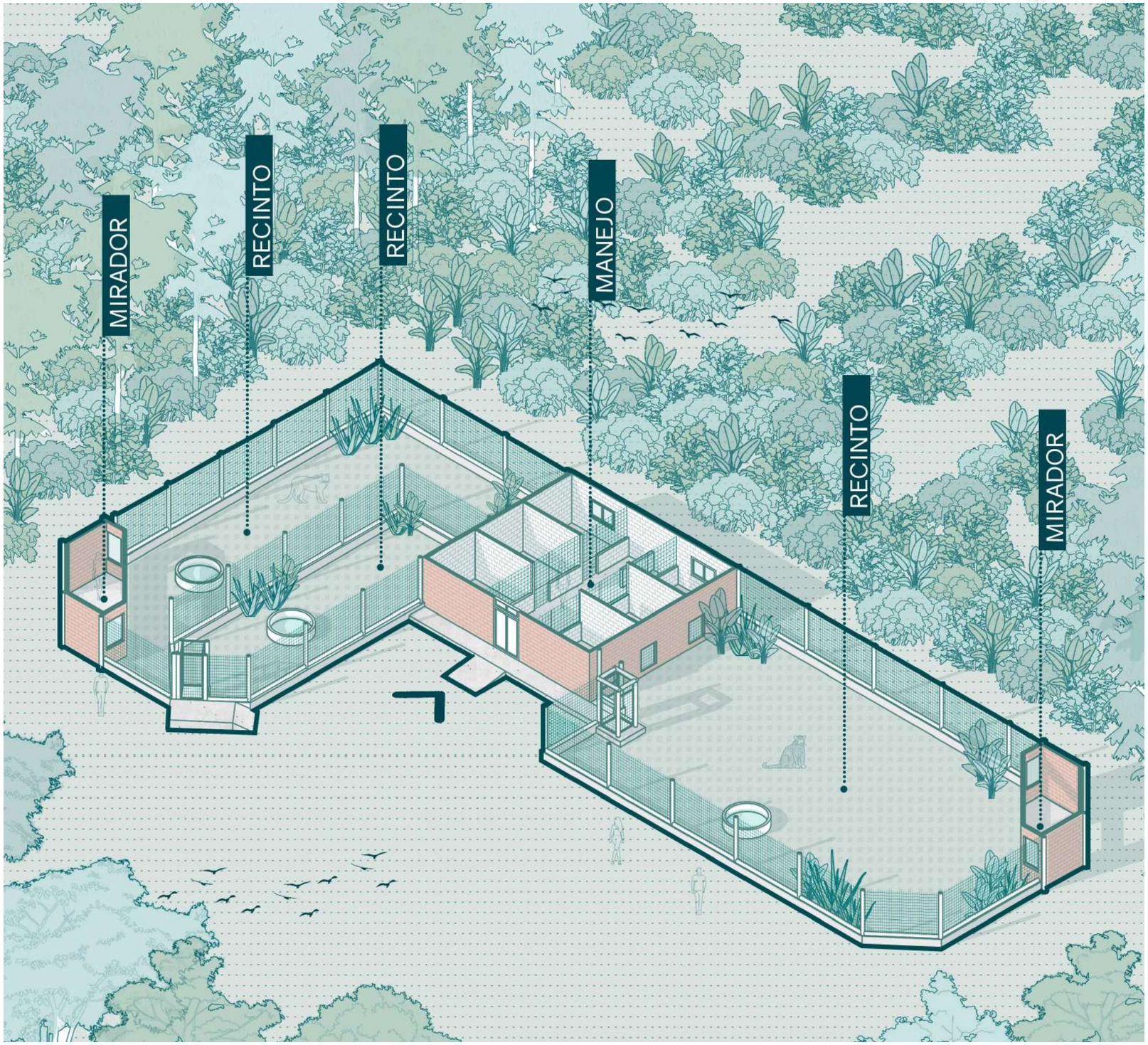
-Guardaparque y visitantes

Características edilicias y funcionales.

El área de manejo central está construido con bloques de cemento con terminación en pintura y los recintos poseen los cerramientos laterales y superiores en tejido romboidal, con muretes perimetrales y áreas techadas de observación para los visitantes.
Las divisiones interiores del área de manejo permiten manipular adecuadamente la fauna para la higienización de los recintos y las actividades de atención veterinaria.

El tejido, al extenderse en el área superior sin el soporte adecuado provoca el volcamiento de los postes de eucalipto que actúan de estructura general. Para solucionar el volcamiento se prevé el reemplazo de los postes por estructura metálica.

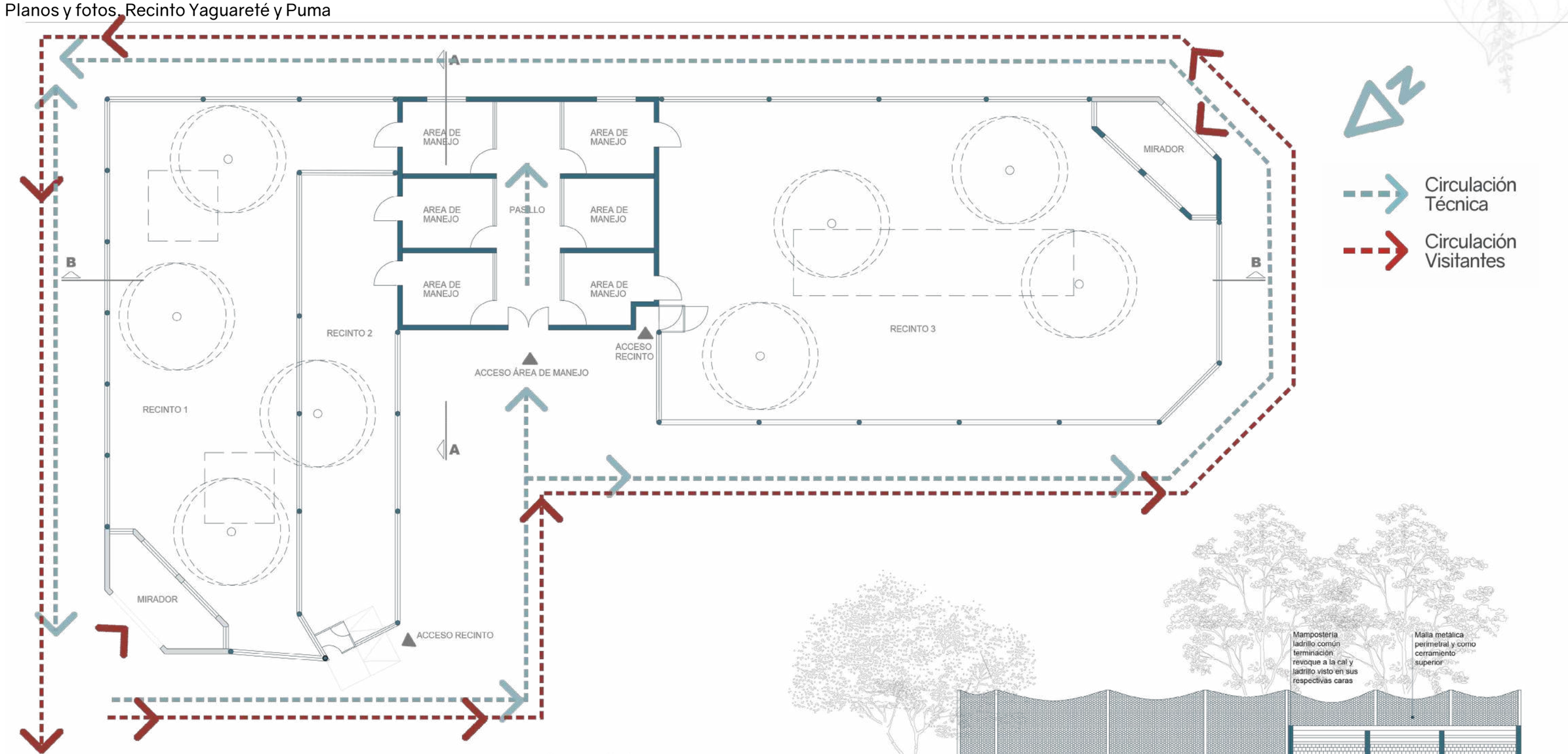
Ésta instalación cuenta con las dimensiones adecuadas para el manejo de grandes felinos. Se solía utilizar para la rehabilitación de aves o mamíferos en épocas de mayor trabajo.



Recinto de Yaguareté. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

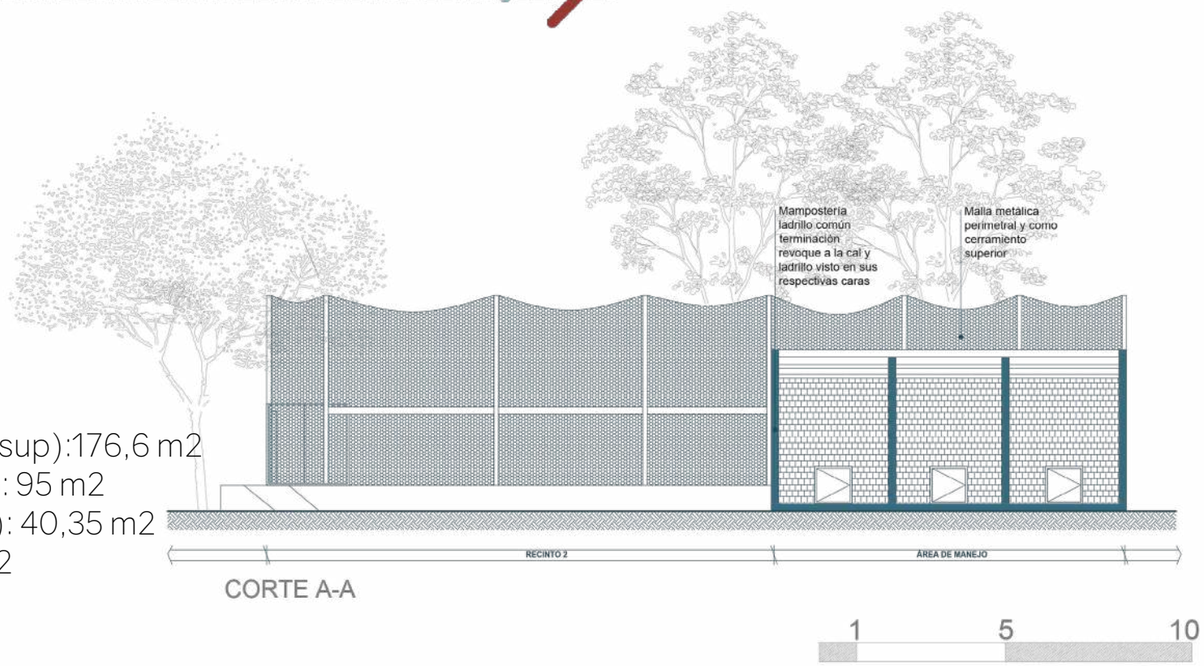
Planos y fotos. Recinto Yaguareté y Puma

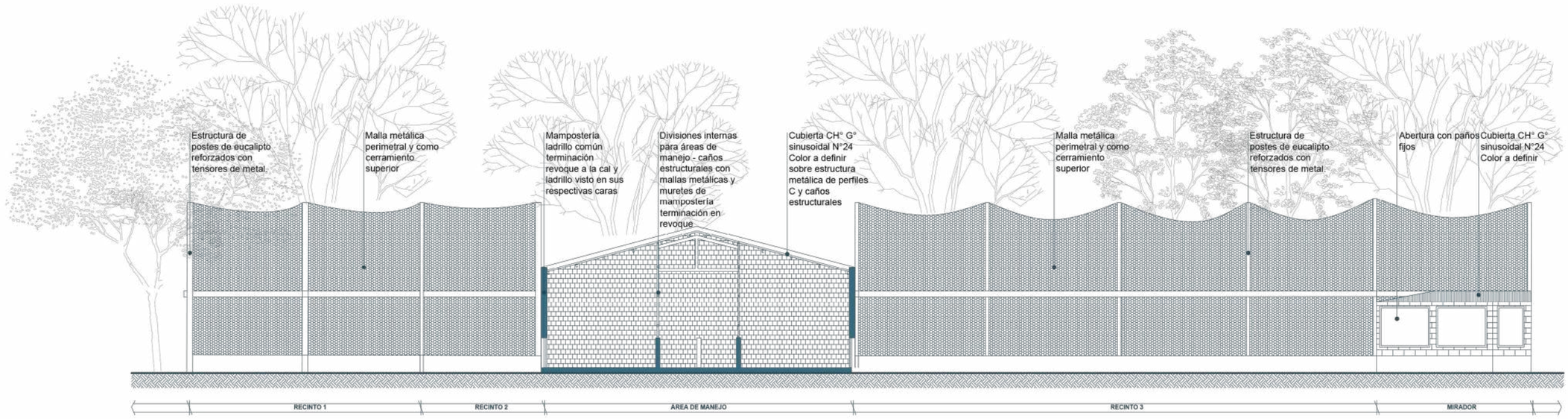


Recinto Yaguarté. Fotos tomadas por el equipo

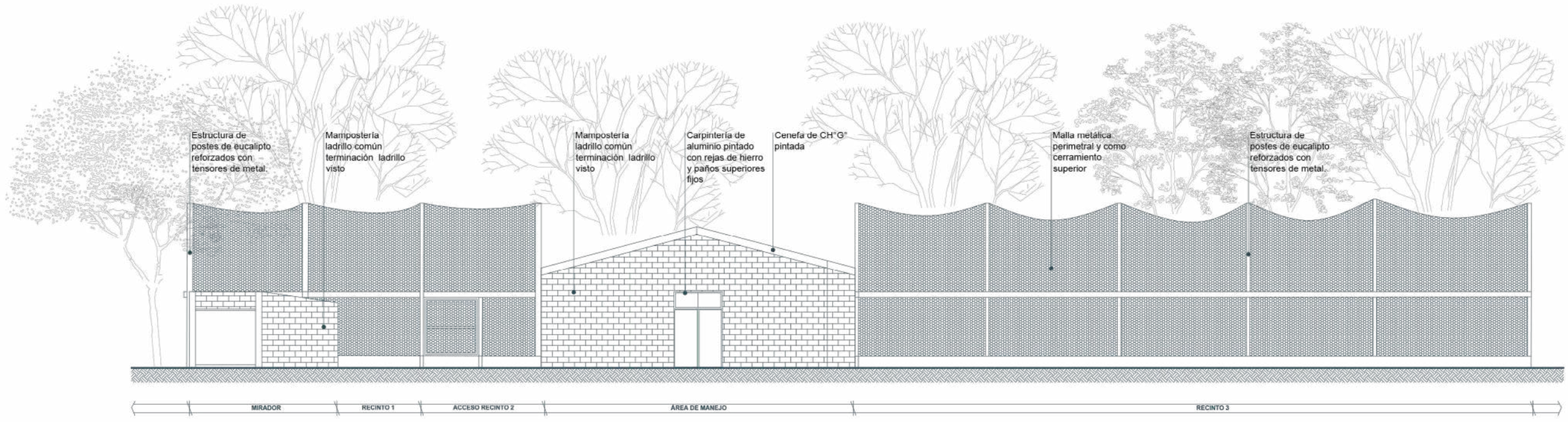
Superficies:

Recinto 3 Yaguareté (1/2 sup):176,6 m2
Recinto 1 Puma (1/2 sup): 95 m2
Recinto 2 Puma (1/2 sup): 40,35 m2
Área de manejo: 133,2 m2
Total: 404,8 m2





CORTE B-B



VISTA FRONTAL

1 5 10

7 Guardería

Superficie
95,9 m2

80m2
Sup Cubierta

15,9m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Rehabilitación y cría de animales huérfanos y pequeños mamíferos y reptiles.

-Chequeos sanitarios de fauna.

-Limpieza de jaulas y kennels.

Personal/Usuarios

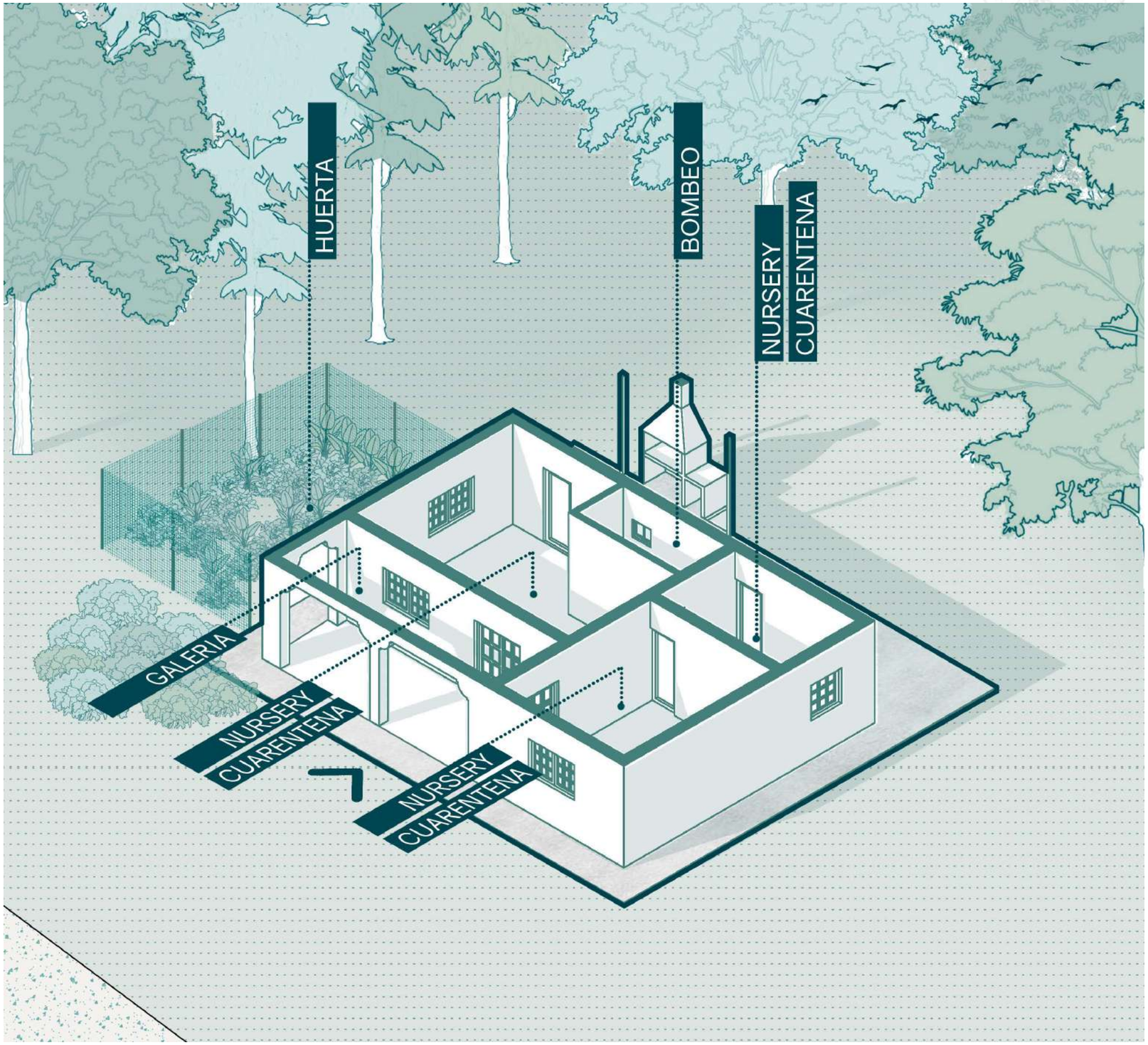
-Profesionales y voluntarios de las áreas de Veterinaria y Neonatología. (4 a 6 personas)

Características edilicias y funcionales.

Construcción tradicional con terminación en revoque completo a la cal. Anteriormente era la vivienda del cuidador del predio y con el tiempo se transformó en lo que los profesionales denominan "Nurcery". Actualmente se encuentra en muy mal estado: presenta manchas de humedad, desprendimiento de revoque, carpinterías en mal estado, entre otras patologías de construcciones antiguas.

Si bien su distribución interior responde a la de una vivienda, las dimensiones son acordes para el alojamiento de kennels y jaulas de tamaño pequeño. No posee áreas de lavado e higienización para el personal.

La huerta que se encuentra en uno de los laterales es utilizada como expansión exterior para la rehabilitación de los animales.



Guardería (Nursery). Axonométrica de elaboración propia.

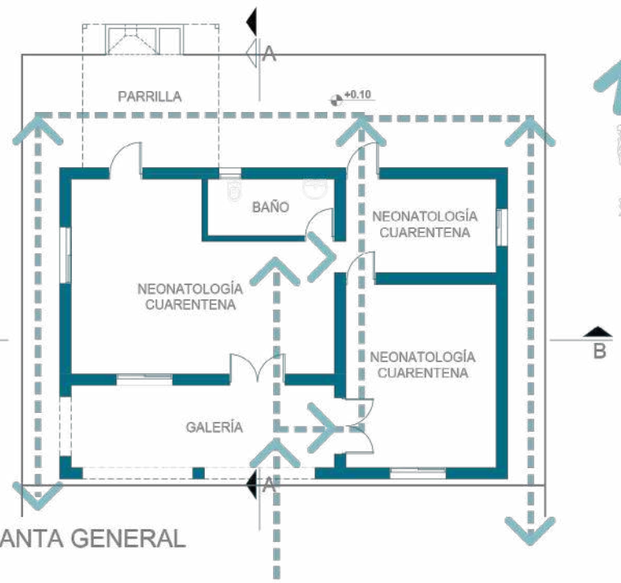
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Guarderia

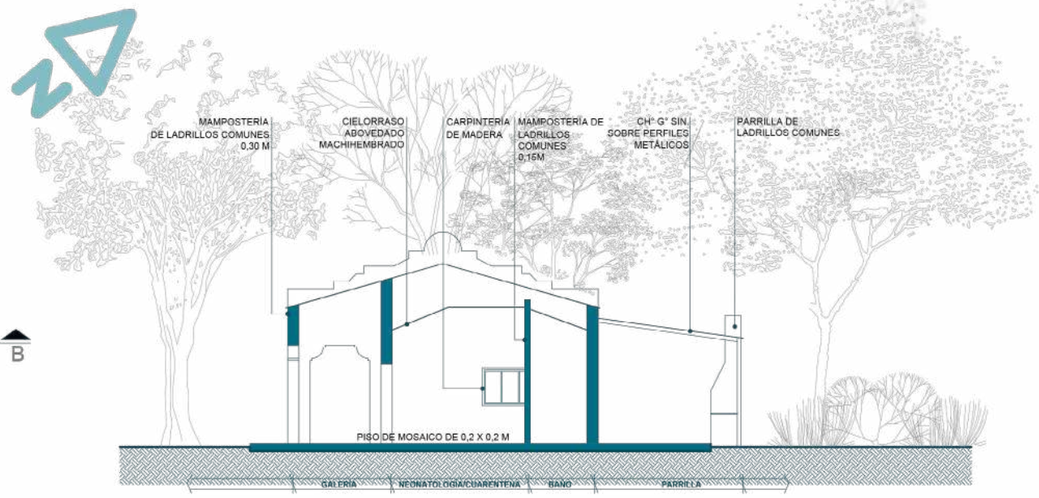
Nurssery. Fotos tomadas por el equipo

Superficies:

Neonatología y cuarentena 1: 35,25 m2
Neonatología y cuarentena 2: 25,15 m2
Neonatología y cuarentena 3: 12,15m2
Baño: 7,45 m2
Galería (1/2 sup.): 9 m2
Galeria trasera (1/2 sup): 6, 9 m2
Total: 95,9 m2



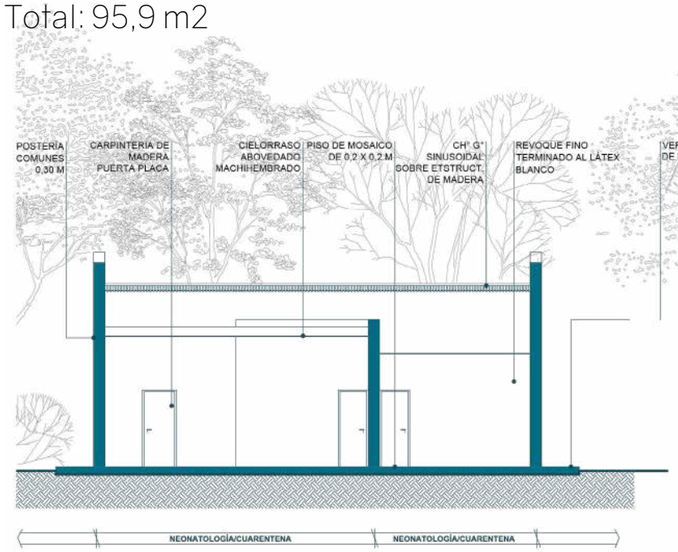
PLANTA GENERAL

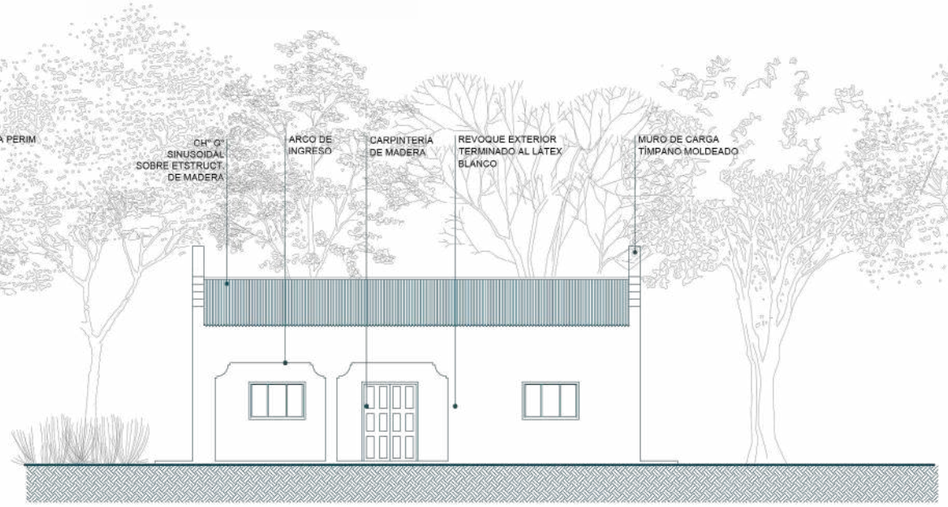


CORTE A-A

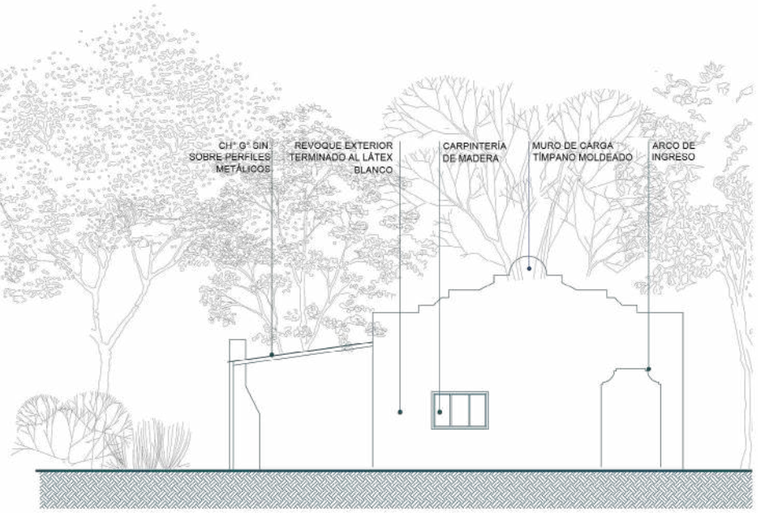
Circulación Técnica

Circulación Visitantes





VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

1 5 10

⑧ Dep. y casa de voluntarios

Superficie
188,1 m2

118,1m2
Sup Cubierta

70m2
Semi Cubierta

Actividades:

-Alojamiento de voluntarios.

-Almacenamiento de insumos y herramientas en general.

-Guardado de equipamiento médico veterinario móvil.

-Guardado de herramientas para el mantenimiento del predio en general.

-Fabricación y almacenamiento de jaulas de traslado.

-Fabricación y mantenimiento de corrales móviles.

Personal.

-Voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología (hasta 8 personas)

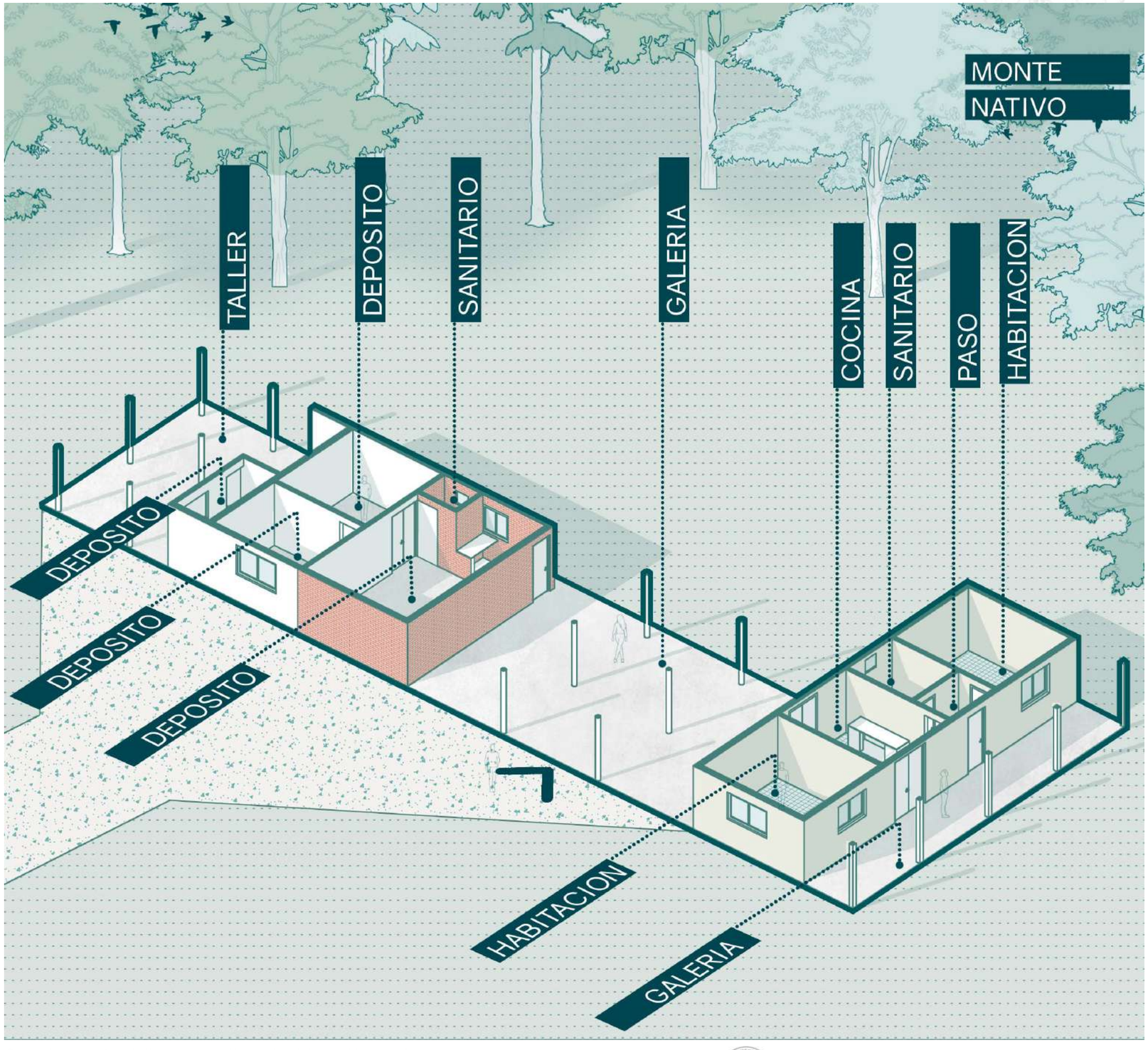
-Personal de Rewilding (3 personas apróx.)

Características edilicias y funcionales.

Ediliciamente, el área de alojamiento se encuentra en buen estado, pero las dimensiones de los espacios de cocina y baño son insuficientes para la cantidad de usuarios que aloja por lo que se ven obligados a realizar grandes desplazamientos hasta el pabellón de cocina y administración.

El área de depósito es una construcción de mampostería de ladrillo común sin revocar y cerramiento de machimbre. La cubierta es de chapa sinusoidal con estructura de cabriadas a la vista.

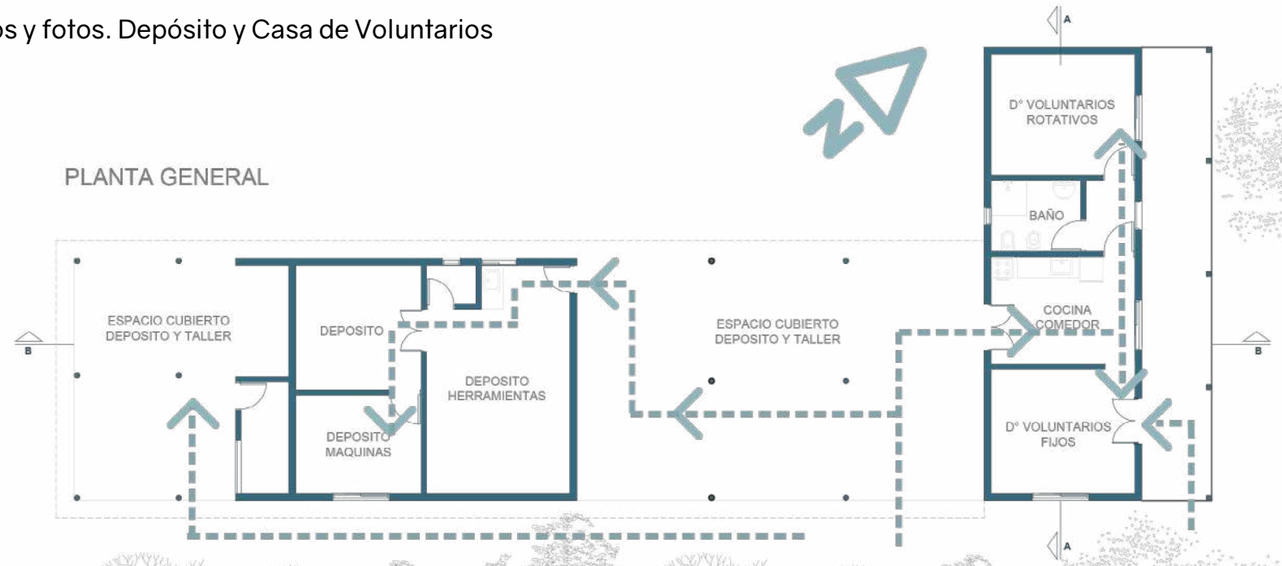
En ambos volúmenes conviven carpinterías originales de madera y nuevas, metálicas.

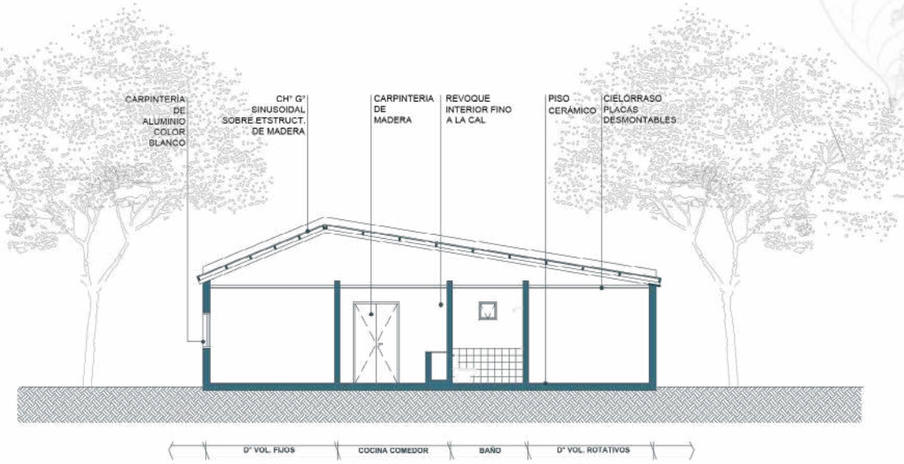


Casa de Vo. y Depósito. Axonométrica de elaboración propia.

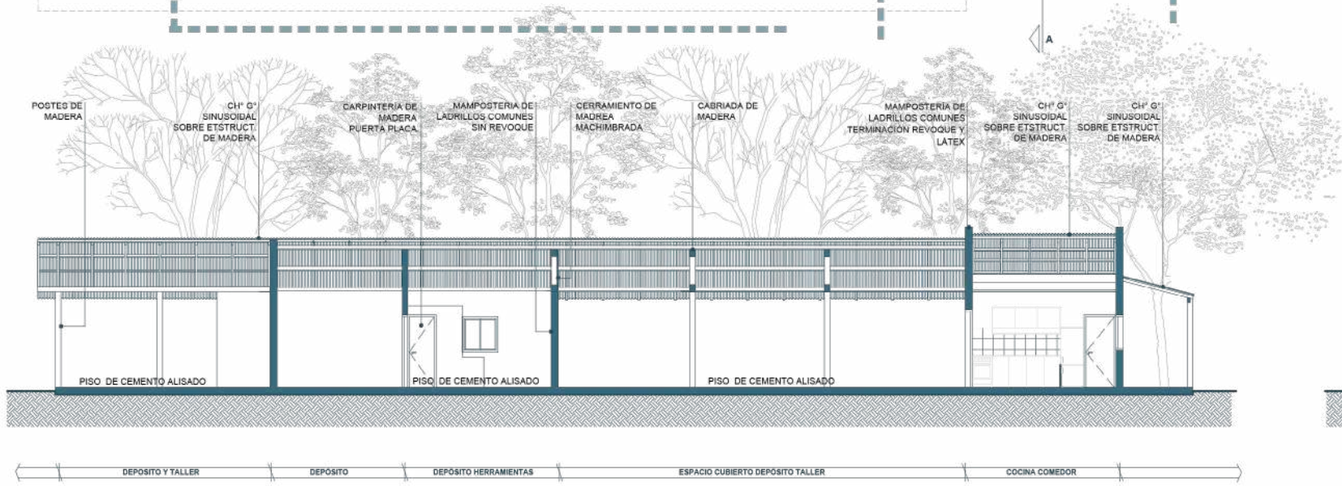
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Depósito y Casa de Voluntarios

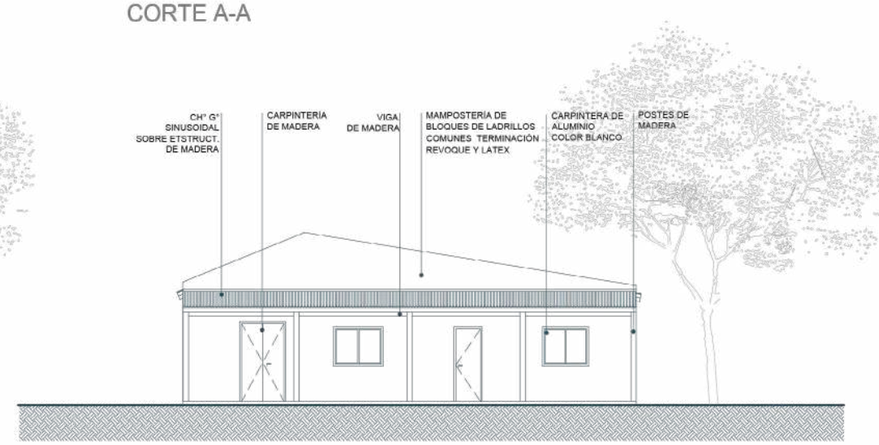




CORTE A-A



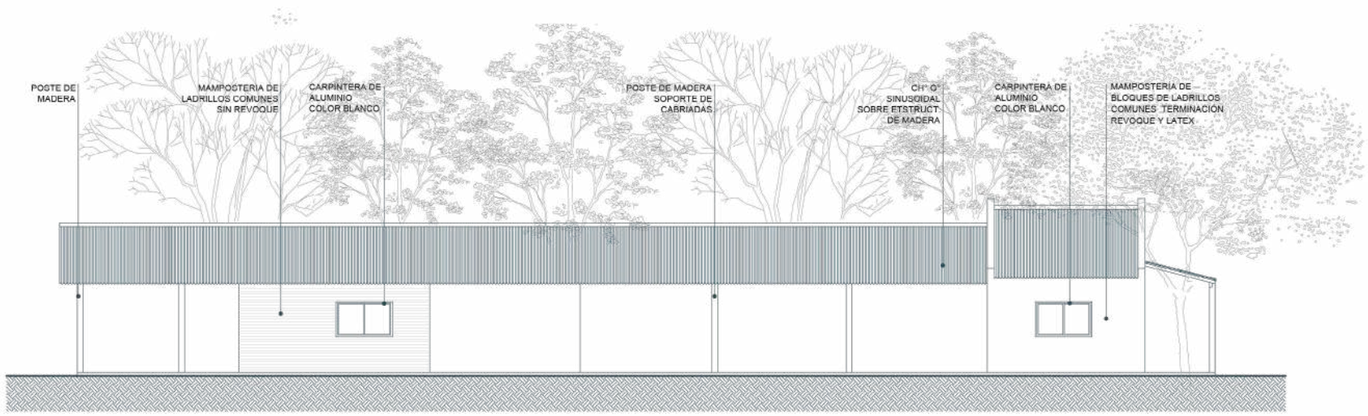
CORTE B-B



VISTA LATERAL

Superficies:

Cocina comedor: 14,9 m2
Dormitorio V. Rotativos: 16,1 m2
Dormitorio V. Fijos: 16,6m2
Baño (voluntarios): 6,13 m2
Pasillo: 3,4 m2
Galeria dep.(1/2 sup.): 41,4 m2
Galeria Vol.(1/2 sup.): 12,6 m2
Depósito de Herramientas: 26,9 m2
Depósito de maquinas: 12,14 m2
Depósito: 14,4 m2
Baño depositos: 2,3 m2
Taller(1/2 sup.): 20,8 m2
Total: 188,1 m2



VISTA FRONTAL

1 5 10

⑨ Administración y cocina

Superficie
209,4 m2

154,9m2
Sup Cubierta

54,5m2
Semi Cubierta

Actividades:

-Preparado de alimentos para fauna y personal.

-Espacios para el aseo del personal.

-Gestión y administración del CCA.

-Encuentros virtuales y conferencias.

Personal.

-Director.

-Personal de cocina y mantenimiento (3 personas).

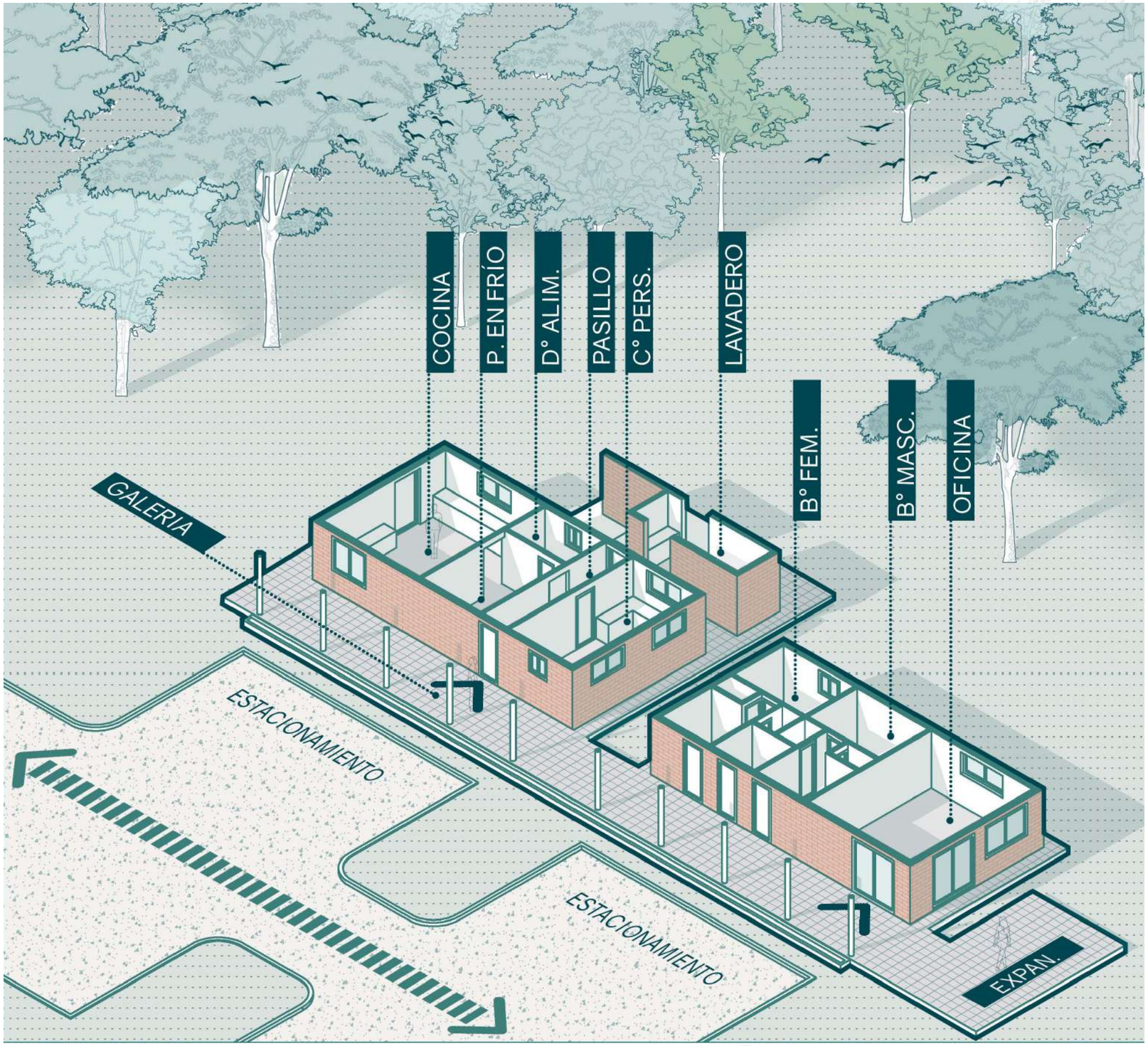
-Voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología (10 personas).

Características edilicias y funcionales.

Construcción tradicional en muy buen estado. Sus dimensiones son adecuadas para las funciones que alberga. Como falencias importantes, presenta una sola oficina perteneciente al director del centro y los jefes de área no poseen sus oficinas propias.

La provisión de agua no es potable.

La circulación peatonal de acceso y conexión al volumen no posee el tratamiento adecuado y no está diferenciada de la vehicular lo que constituye un posible problema frente a la circulación del personal.

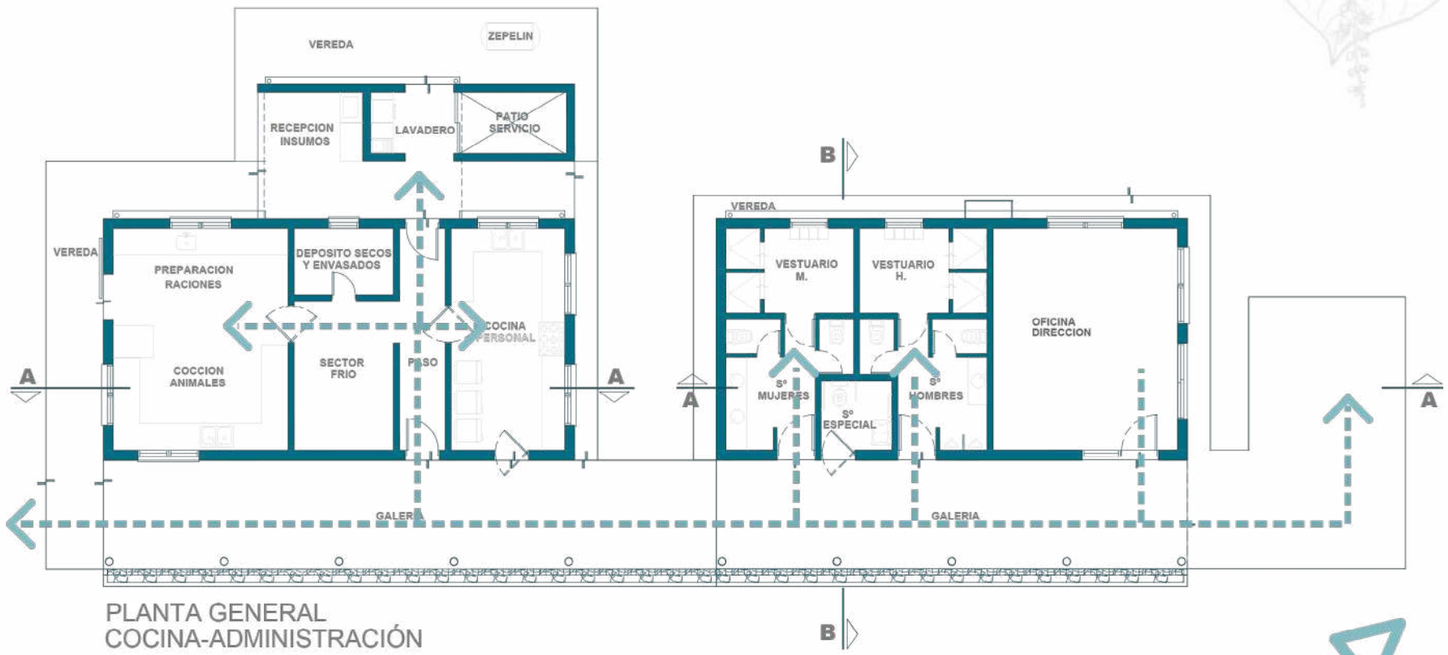


Cocina y Administración. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Administración y Cocina

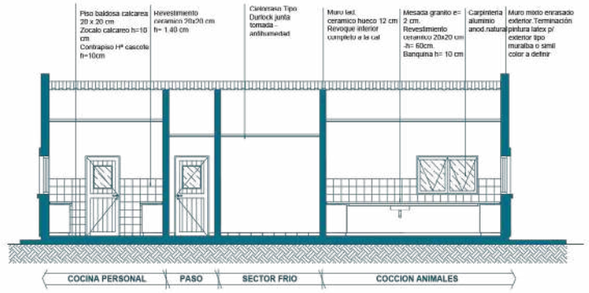
Bloque Administración y Cocina. Fotos tomadas por el equipo



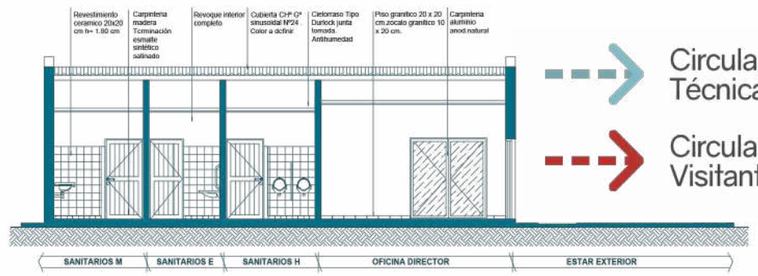
PLANTA GENERAL
COCINA-ADMINISTRACIÓN

Superficies:

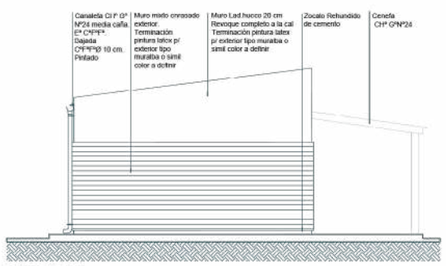
oficina dirección: 32 m2
Sanit. Varones: 20,3 m2
Sanit. Mujeres: 20,4 m2
Sanit. especial: 4,8 m2
Cocina personal: 21,3 m2
Paso: 7,5 m2
Sector frío: 12 m2
Dep. secos y envasados: 6,2 m2
Cocina animales: 30,4 m2
Patio y lavadero (1/2 sup): 12,2 m2
Galería (1/2 sup.): 40,2 m2
Total: 209,4 m2



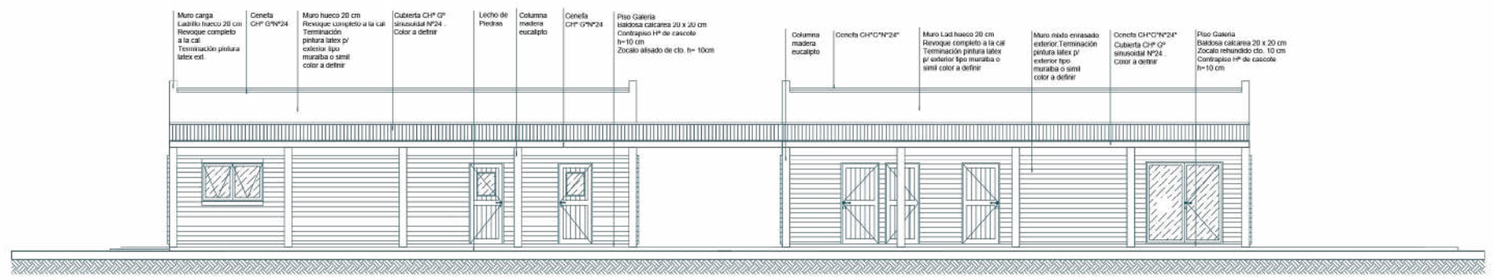
CORTE A-A



CORTE A-A



FACHADA



FACHADA
PRINCIPAL

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

⑩ Depósito general

Superficie
73,3 m2

73,3m2
Sup Cubierta

0m2
Semi Cubierta

Actividades:

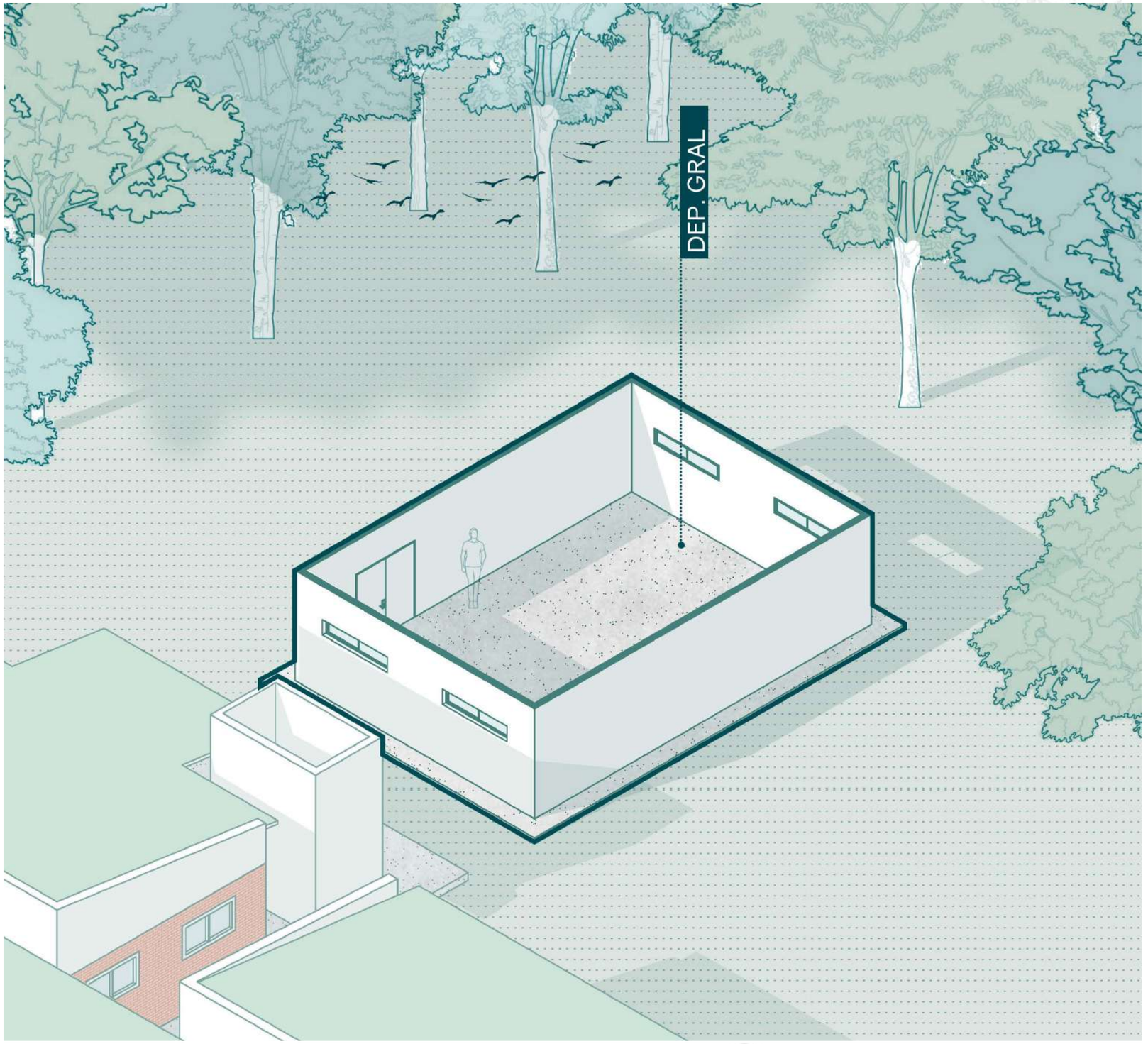
-Almacenamiento de insumos, donaciones, equipos y herramientas.

Personal:

-Profesionales y voluntarios de todas las áreas (uso esporádico).

Características edilicias y funcionales.

Bloque nuevo, construcción en Steel Frame con carpinterías metálicas. Dimensiones y ubicación dentro del predio, acordes a su función.

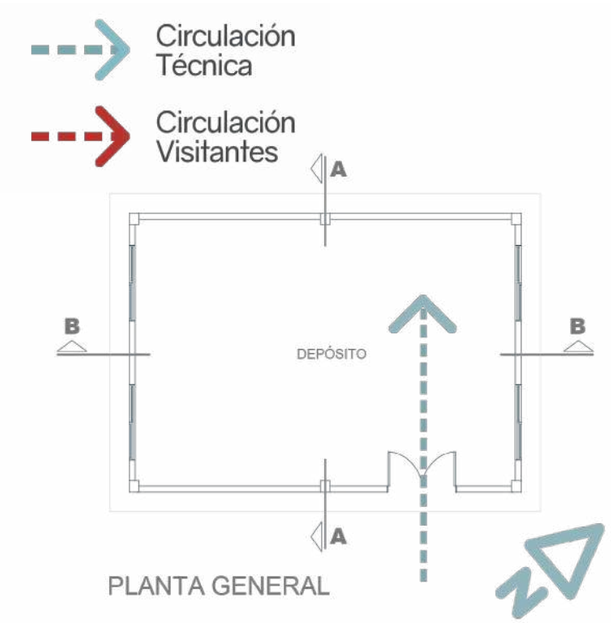


Depósio general. Axonométrica de elaboración propia.

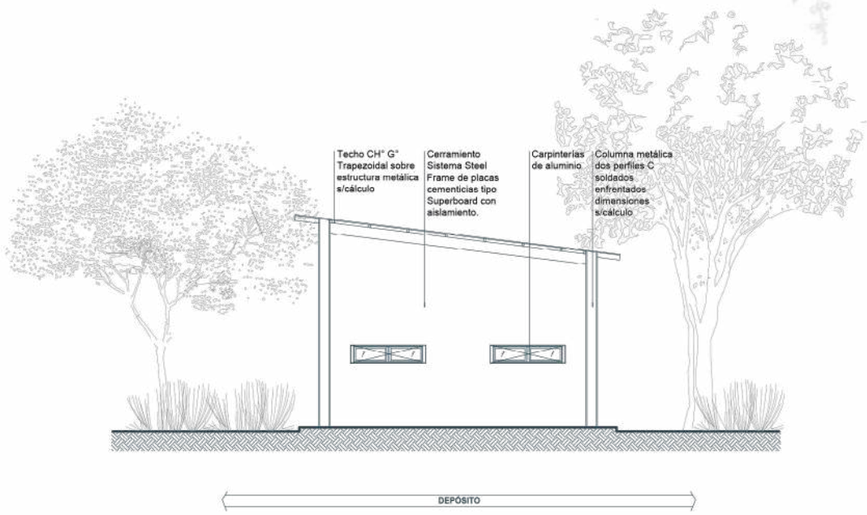
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Depósito general

Depósito en construcción. Fotos tomadas por la empresa constructora.



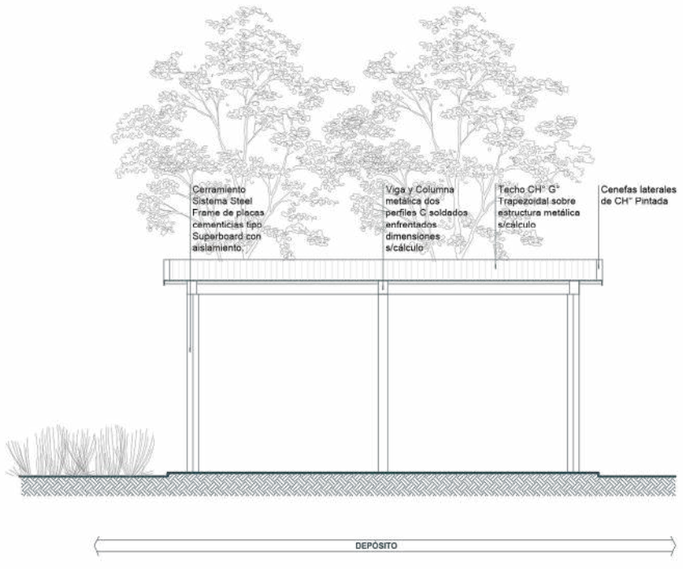
PLANTA GENERAL



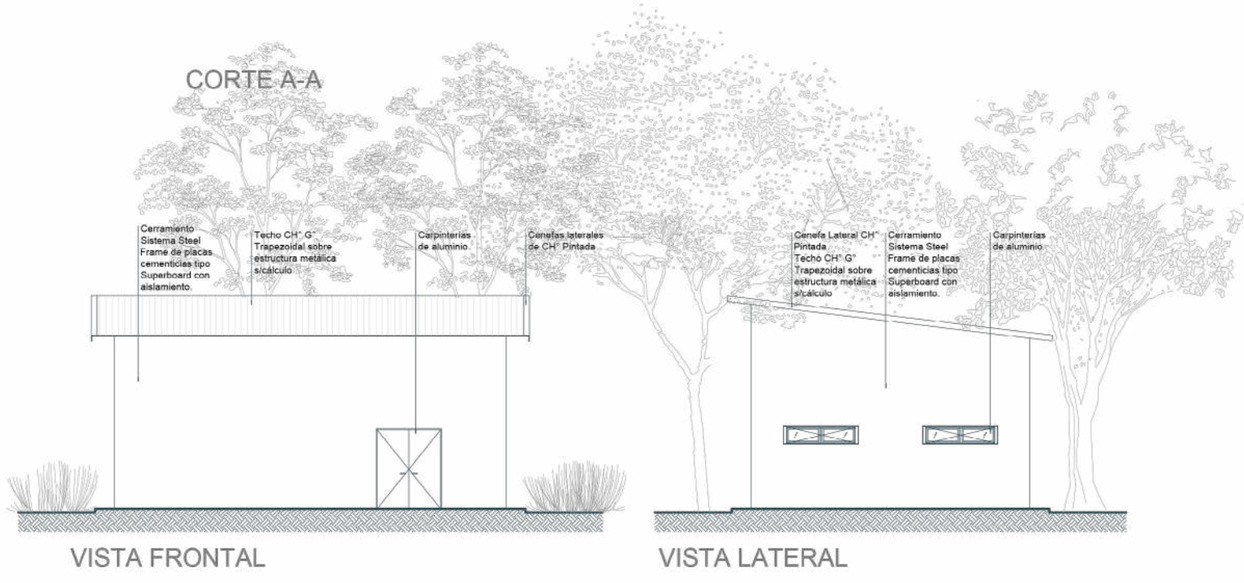
CORTE A-A

Superficies:

Galpon depósito: 73,3 m2



CORTE B-B



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

1 5 10

(11) Unidad de cuidados int.

Superficie
97,5 m2

90,5m2
Sup Cubierta

7m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Atención veterinaria en general.

-Atención de neonatos.

-Enriquecimiento estructural.

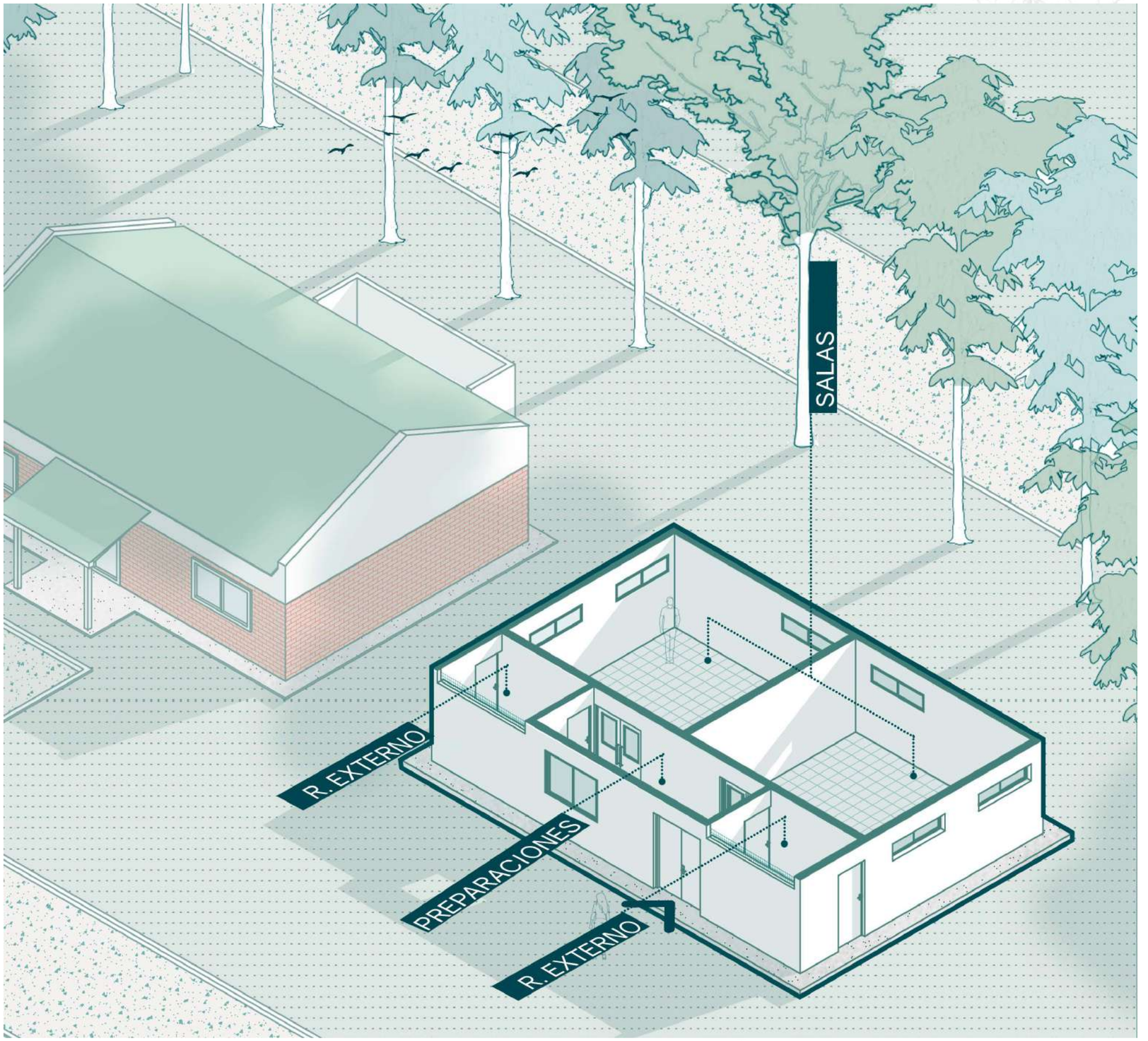
Personal.

-Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología. (4 a 6 personas).

Características edilicias y funcionales.

Construcción nueva. Los recintos externos presentan dimensiones reducidas para la función de recuperación de la fauna atendida.

La circulación peatonal de acceso y conexión al volumen no posee el tratamiento adecuado y no está diferenciada de la vehicular lo que constituye un posible problema frente a la circulación del personal.

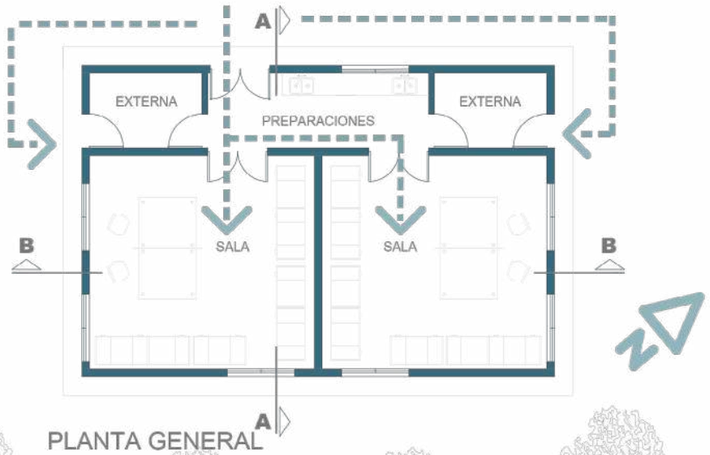


Unidad de cuidados intensivos. Axonométrica de elaboración propia.

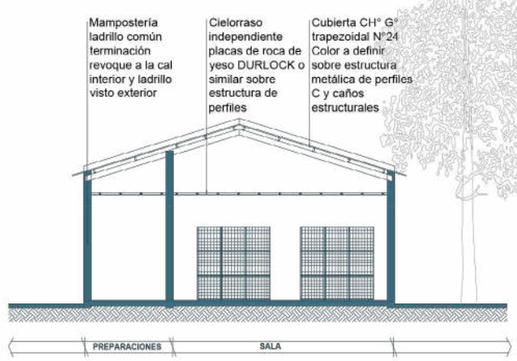
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Unidad de Cuidados Intensivos

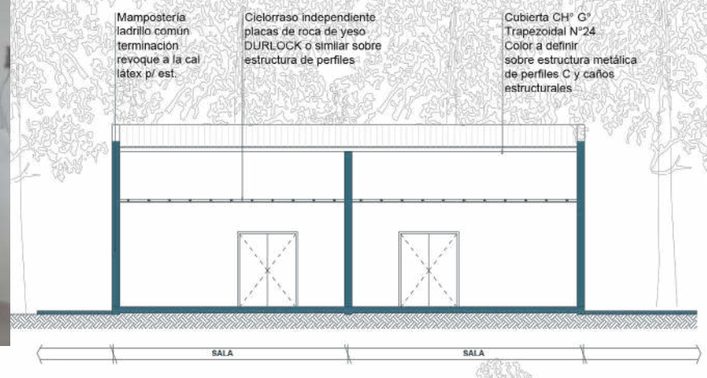
UCI en construcción. Fotos tomadas por la empresa constructora



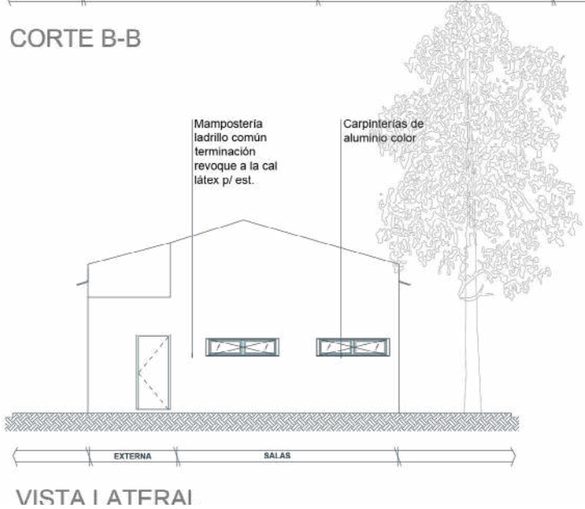
PLANTA GENERAL



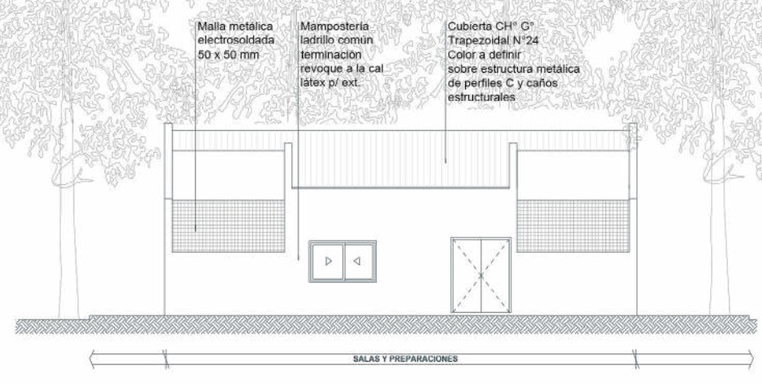
CORTE A-A



CORTE B-B



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

Superficies:

Sala 1: 38,5 m2
Sala 2: 38,5 m2
Externa 1 (1/2 sup): 3,5 m2
Externa 2 (1/2 sup):3,5 m2
Preparaciones: 13,5 m2
Total: 97,5 m2

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

(12) Clínica

Superficie
105 m2

102m2
Sup Cubierta

3m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Procedimientos quirúrgicos y chequeos veterinarios.

-Cuarentena de pequeños animales.

-Cría ocasional de neonatos en épocas de sobrecarga de ingresos de fauna.

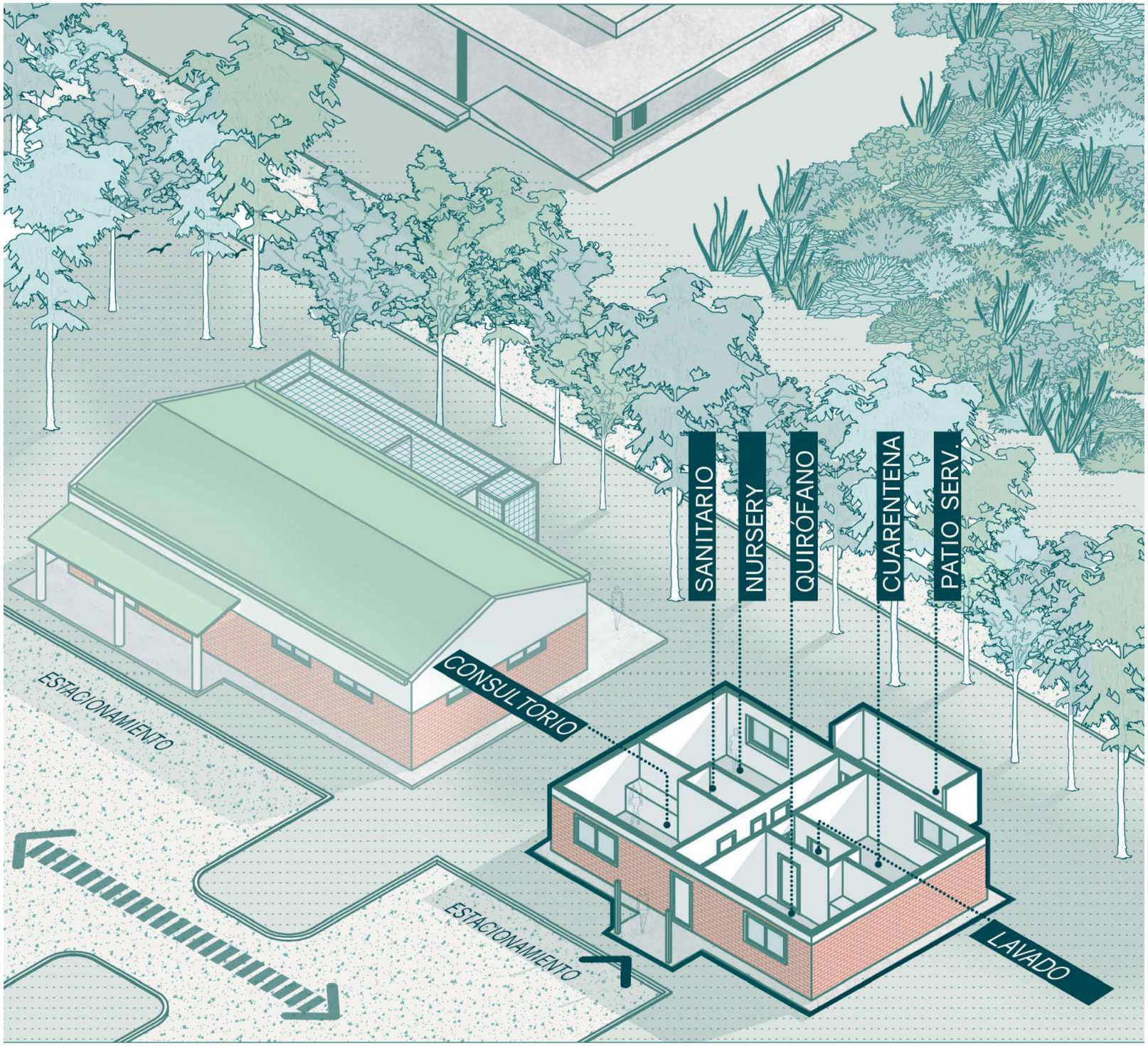
Personal.

-Profesionales de las áreas de Veterinaria, Biología y Neonatología (4-6 personas)

Características edilicias y funcionales.

Sus condiciones edilicias se encuentran en buen estado, salvo las carpinterias que presentan roturas en los herrajes. Los espacios interiores son utilizados de manera flexible dependiendo del periodo de actividades. Presenta dimensiones reducidas y circulaciones intrincadas que dificultan el traslado de animales y el paso del personal para procedimientos quirúrgicos, lo que hace que muchas intervenciones se realicen en los recintos o el quirófano móvil; esto no es lo ideal por las condiciones de asepsia necesarias para la tarea.

El consultorio es utilizado como oficina o como laboratorio lo cual dificulta el trabajo de los veterinarios y voluntarios.



Clínica. Axonométrica de elaboración propia.

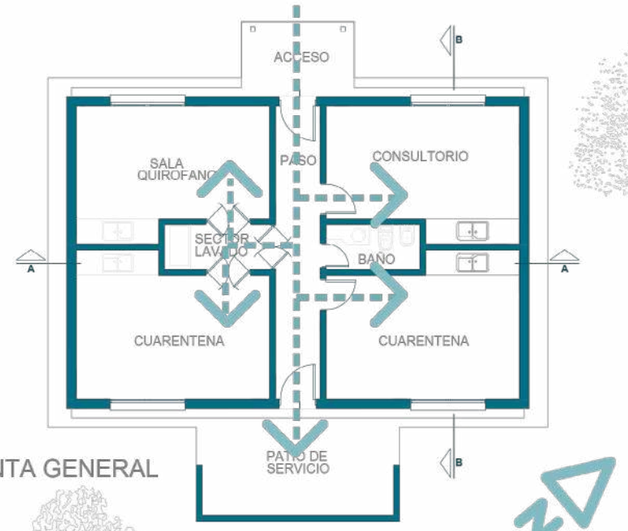
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Clínica

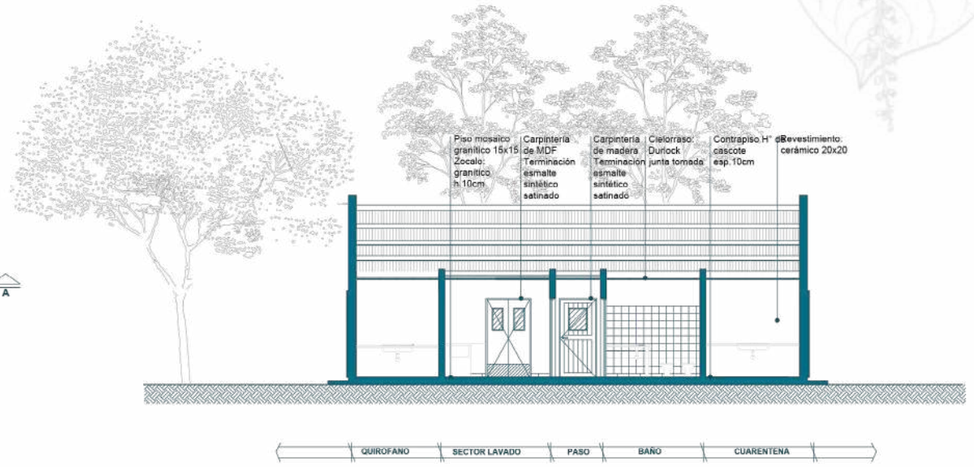
Acceso a Clínica (arriba), contrafachada (abajo). Fotos tomadas por el equipo

Superficies:

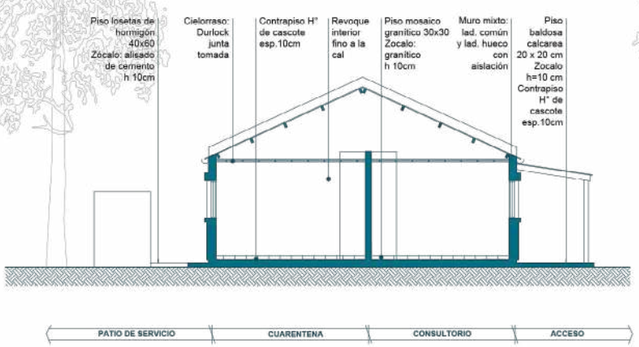
Acceso (1/2 sup): 3 m2
Sala de quirófano: 20,6m2
Consultorio/ oficina : 20,3 m2
Baño: 4,17 2
Cuarentena 1: 21,9 m2
Cuarentena 2: 21,6 m2
Sector lavado: 3,6 m2
Paso: 10 m2
Patio de servicio (1/2 sup.): 9 m2
Total: 105 m2



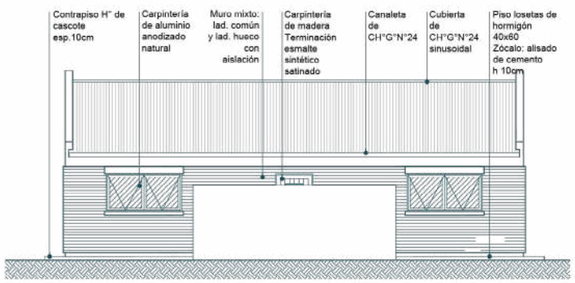
PLANTA GENERAL



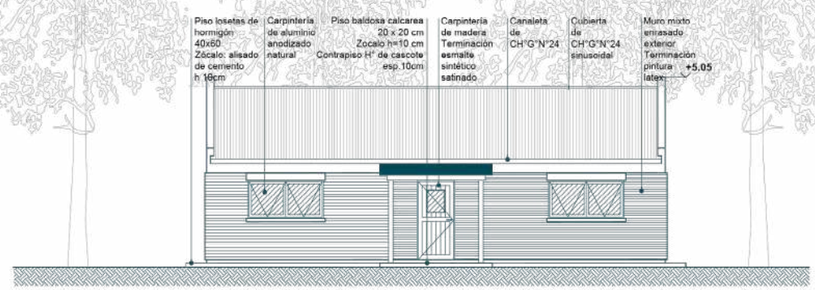
CORTE A-A



CORTE B-B



VISTA POSTERIOR



VISTA FRONTAL

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

(13) Cuarentena

Superficie
157,4 m2

134,4m2
Sup Cubierta

22,9m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Atención veterinaria.

-Cuarentena de fauna ingresada en general.

Personal.

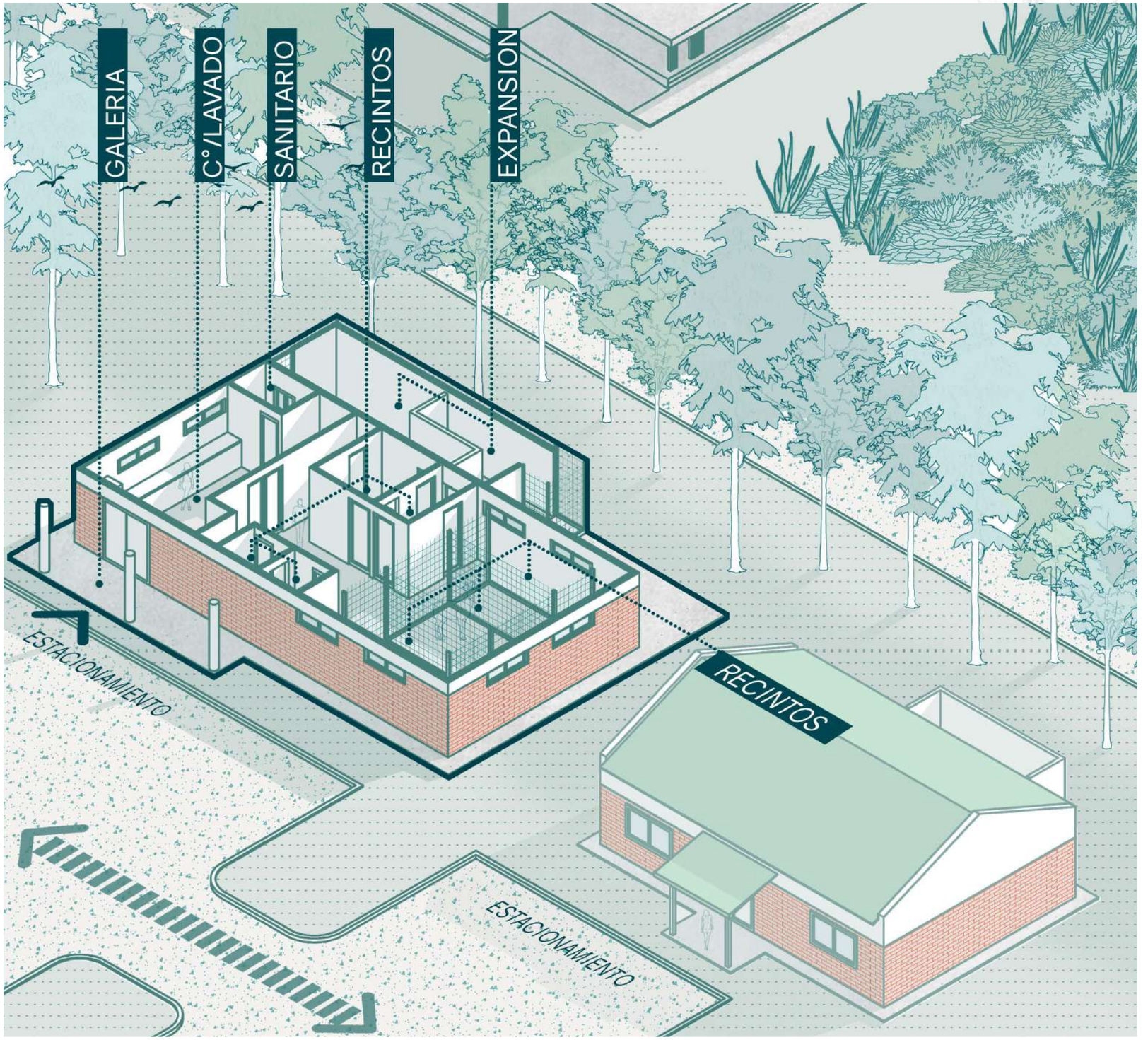
-Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología y Veterinaria (4 a 6 personas).

Características edilicias y funcionales.

Construcción que originalmente era depósito de mantenimiento y fue reformado para el desarrollo de las actividades de aislamiento animal. Fue realizado en construcción tradicional y las jaulas internas se materializaron con tubos estructurales y mallas electro soldadas. Tiene una instalación de rejillas de piso que facilitan el desagüe y la limpieza de los recintos interiores. En el interior existen instalaciones que permiten el acondicionamiento térmico.

La circulación peatonal de acceso y conexión al volumen no posee el tratamiento adecuado y no está diferenciada de la vehicular lo que constituye un posible problema frente a la circulación del personal.

La iluminación, calefacción y refrigeración del bloque no es la adecuada frente al manejo de fauna en su interior.

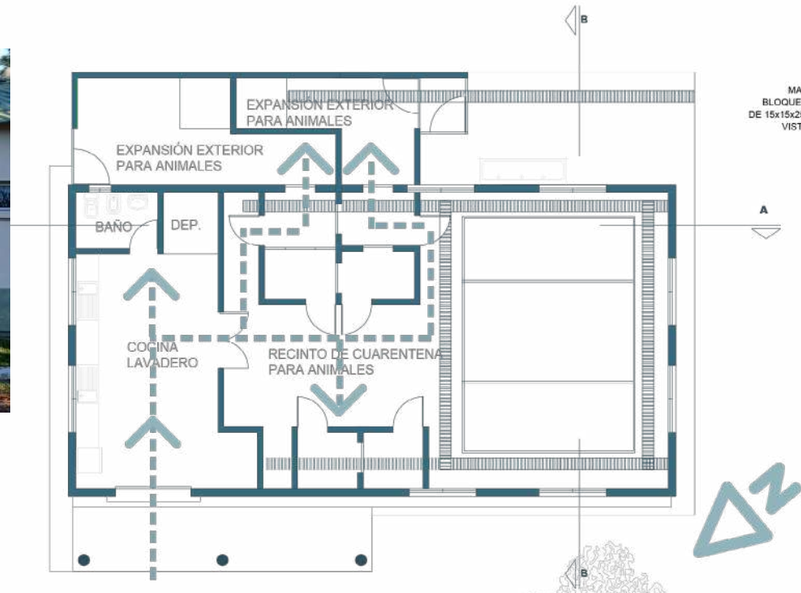


Cuarentena CCA. Axonométrica de elaboración propia.

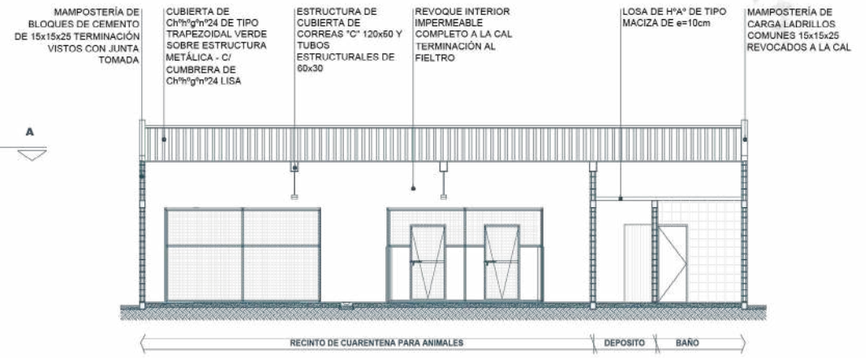
05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

Planos y fotos. Cuarentena CCA

Fotos de la Cuarentena del CCA. Fotos tomadas por el equipo



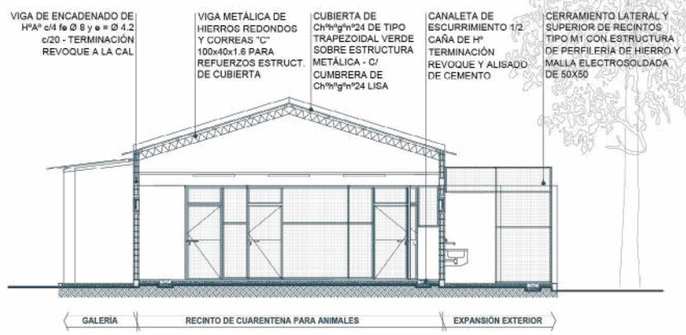
PLANTA GENERAL



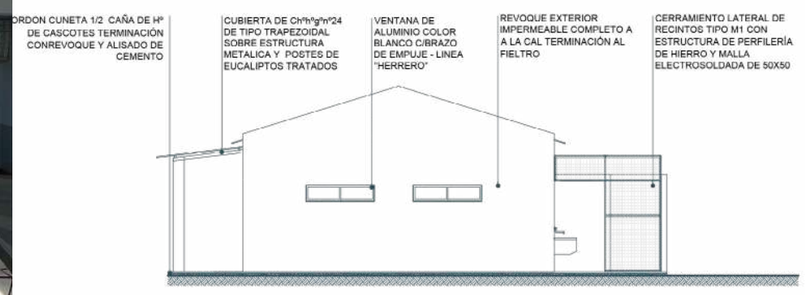
CORTE A-A

Circulación Técnica

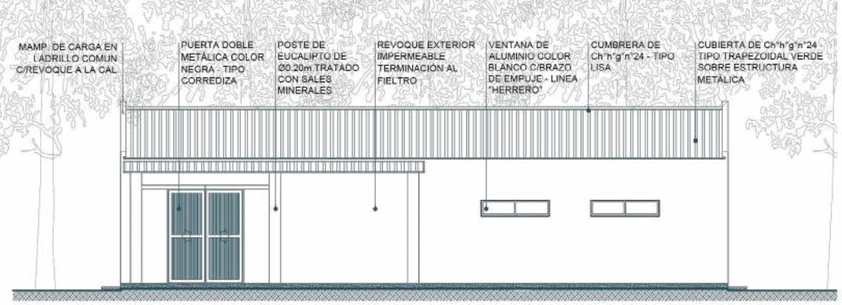
Circulación Visitantes



CORTE B-B



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

Superficies:

Sala de Recintos y Jaulas: 98,12 m2
Cocina lavedero: 28,7 m2
Baño: 4,7 m2
Depósito: 3 m2
Expansión ext. 1(1/2 sup): 8,65 m2
Expansión ext. 2(1/2 sup): 6,3 m2
Galería de acceso(1/2 sup) :7,8 m2
Total: 157,4 m2

1 5 10

(14) SUM

Superficie
217,2 m2

167,5m2
Sup Cubierta

49,7m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Tareas de educación ambiental.

-Exposición de trabajos

-Conferencias y capacitaciones, presentaciones audiovisuales.

-Recepción de autoridades.

Personal.

-Guardaparques

-Director y profesionales de las áreas (ocasionalmente)

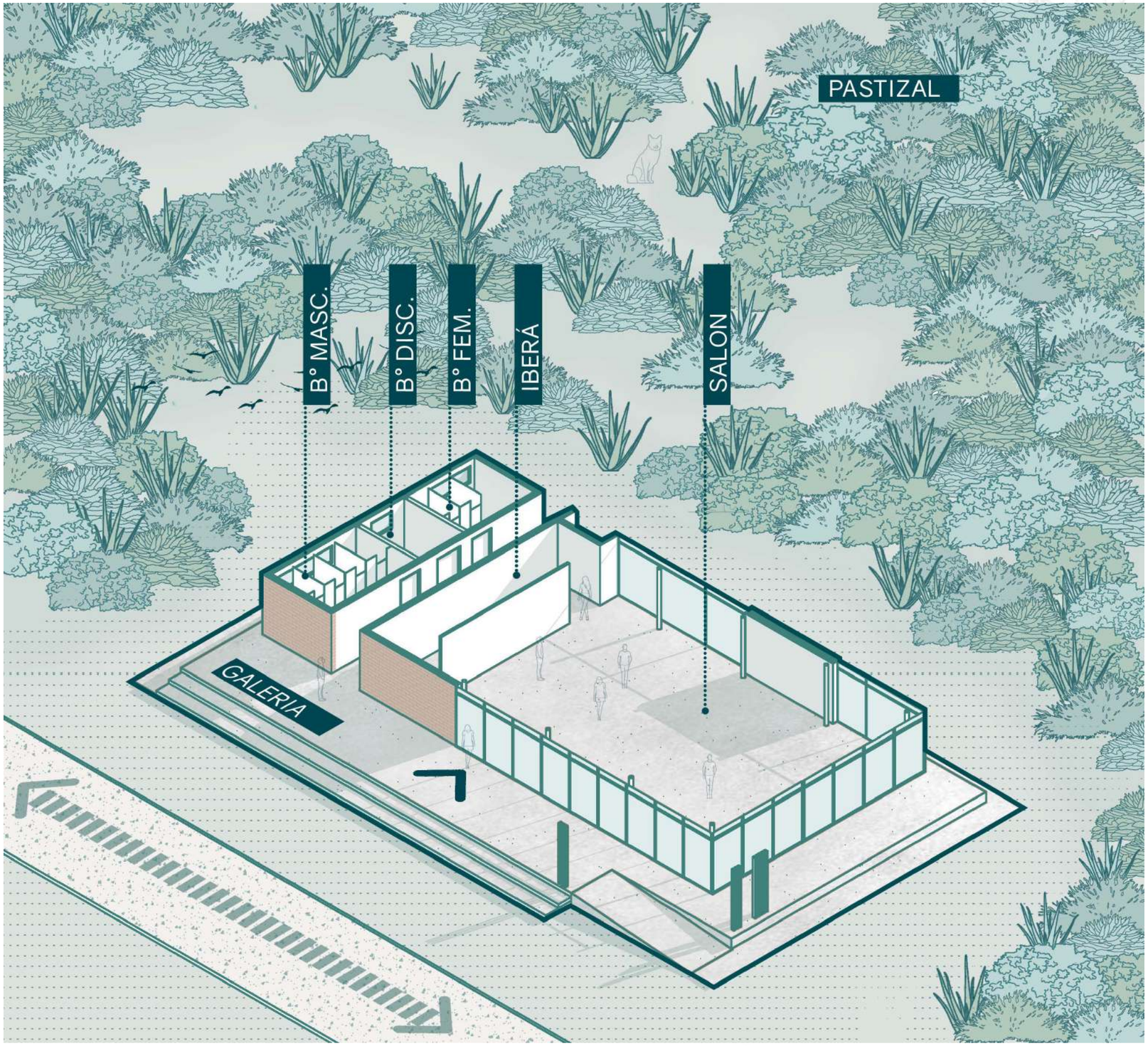
Características edilicias y funcionales.

Construcción nueva, su estructura principal es materializada en Hormigón y tubos metálicos estructurales. Los cerramientos son de mampostería revestidos con tejuelines y grandes paños vidriados que representan un problema relevante en la avifauna del predio ya que sufren accidentes al ver el reflejo del paisaje circundante en ellos.

Las losas presentan alabeos y terminaciones desprolijas, lo que a la larga podría generar fisuras y filtraciones. La modulación de las carpinterías no corresponde a la división interna de los sanitarios. La rampa y escaleras de ingreso no poseen las barandas reglamentarias para el diseño accesible.

Su diseño hace que la superficie vidriada de la fachada sur reciba asoleamiento directo y no posee elementos de control solar.

La ubicación del edificio no es favorable ya que se encuentra cerca del área restringida de cuarentena superponiendo las circulaciones y actividades públicas y restringidas. Además, al estar próximo al pastizal los incendios periódicos podrían afectar las carpinterías.

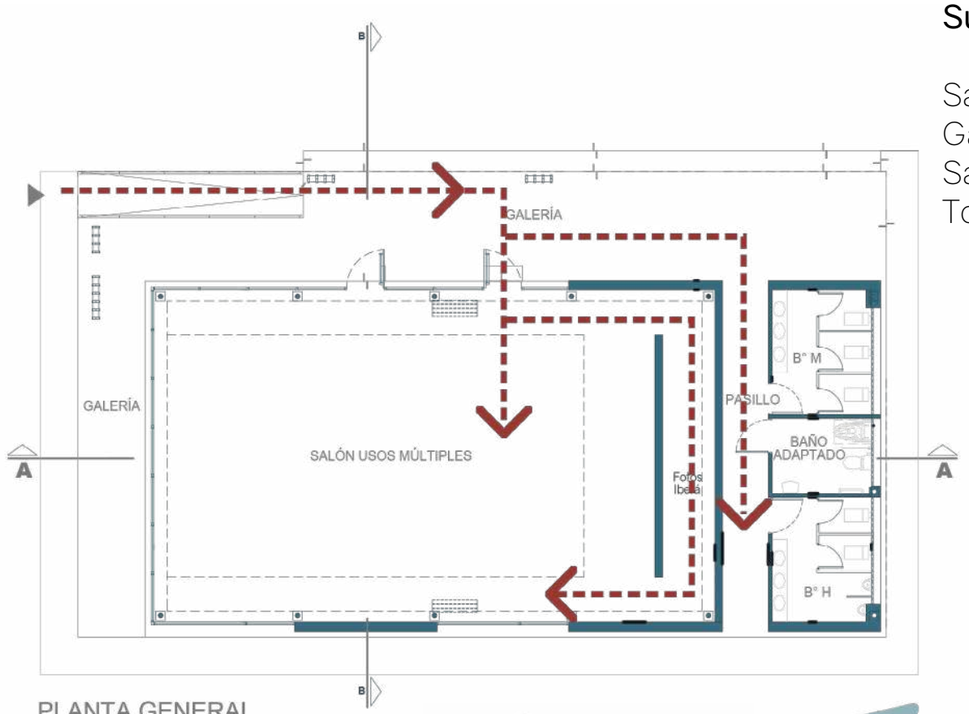


Salón de usos multiples. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. SUM

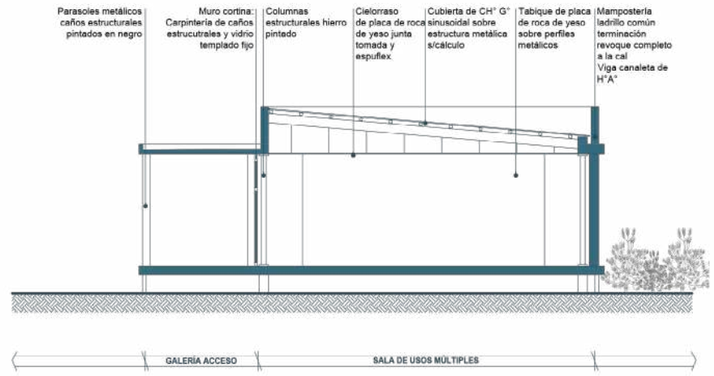
Fotos del exterior del SUM (arriba), Interior (abajo). Fotos tomadas por el equipo



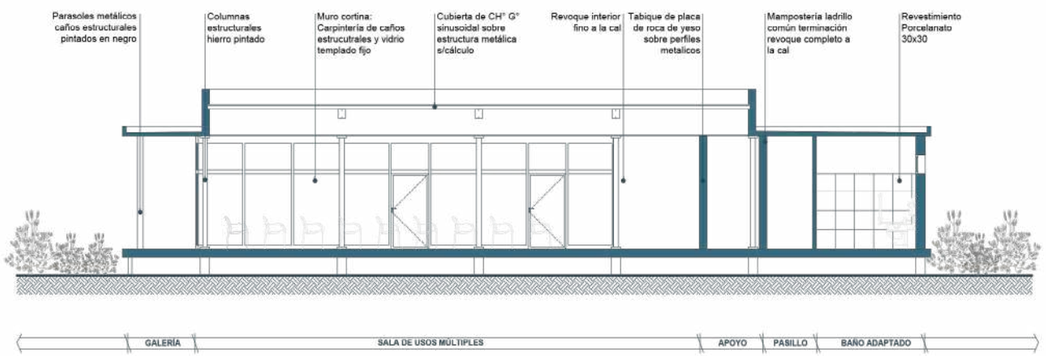
PLANTA GENERAL

Superficies:

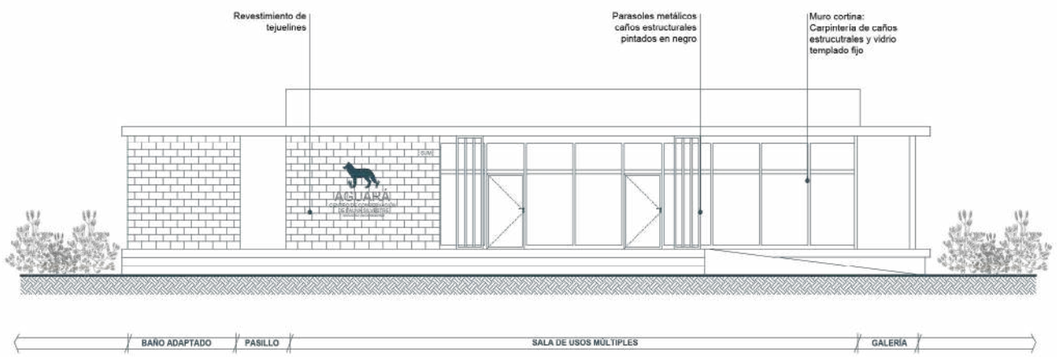
Salón: 139,5 m2
Galerías (área de manejo): 49,7 m2
Sanitarios: 28 m2
Total: 217,2 m2



CORTE B-B SUM



CORTE A-A SUM



VISTA FRONTAL SUM

1 5 10

⑮ Cuarentena Rewilding

Superficie
84,5 m2

82m2
Sup Cubierta

2,5m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Atención veterinaria.

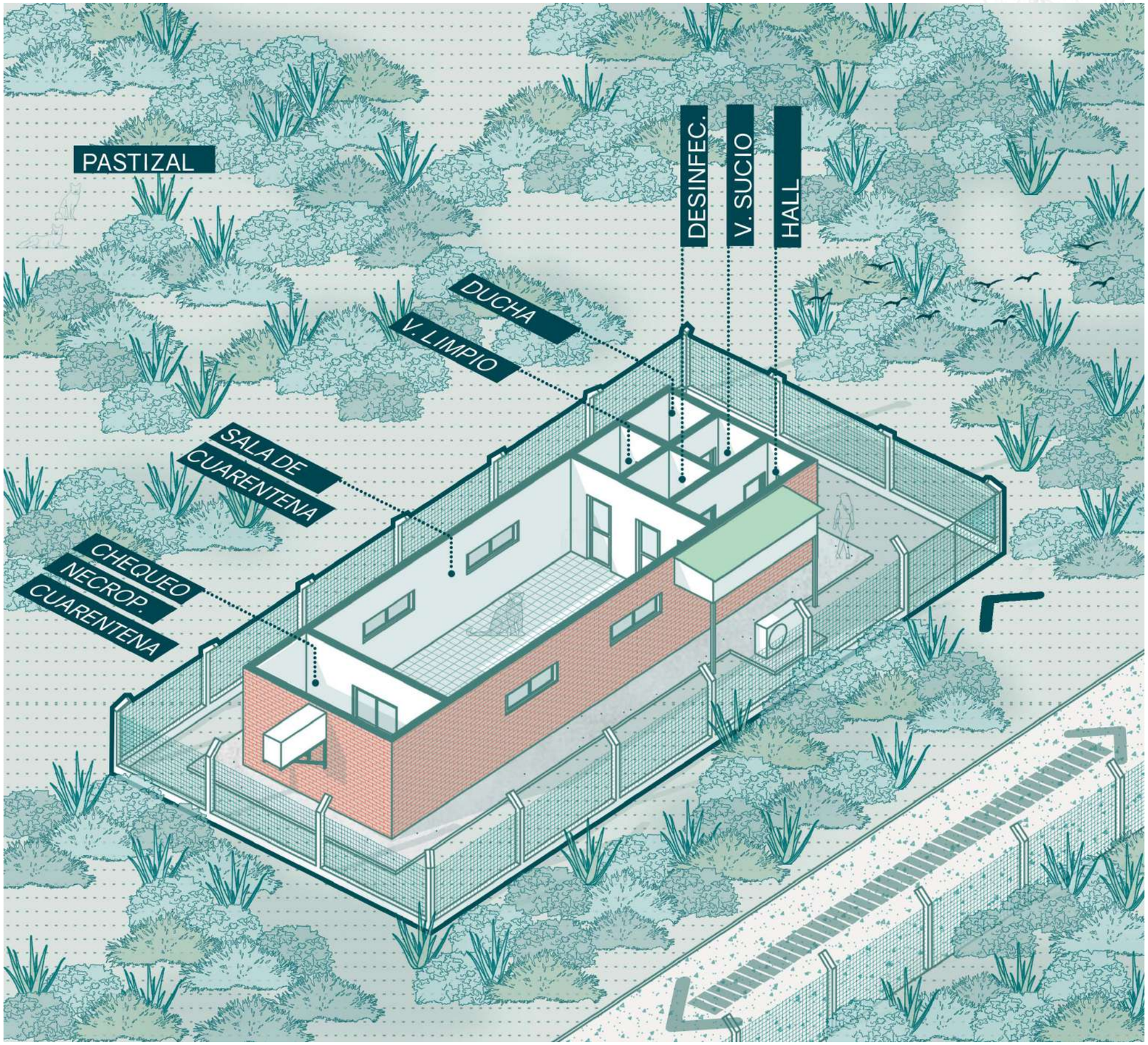
-Cuarentena de fauna internacional.

Personal

-Profesionales y voluntarios de Rewilding (2 a 4 personas)

Características edilicias y funcionales.

Construcción en buenas condiciones edilicias. Se encuentra cercado perimetralmente por cerco olímpico y tejido romboidal lo que le restringe el acceso del personal. Posee áreas adecuadas de higienización del personal previas al ingreso a la sala de cuarentena o chequeo veterinario. Los materiales, carpinterías y las circulaciones son adecuados para la función y posee equipos de acondicionamiento y filtrado de aire.



Cuarentena Internacional Rewilding. Axonométrica de elaboración propia.

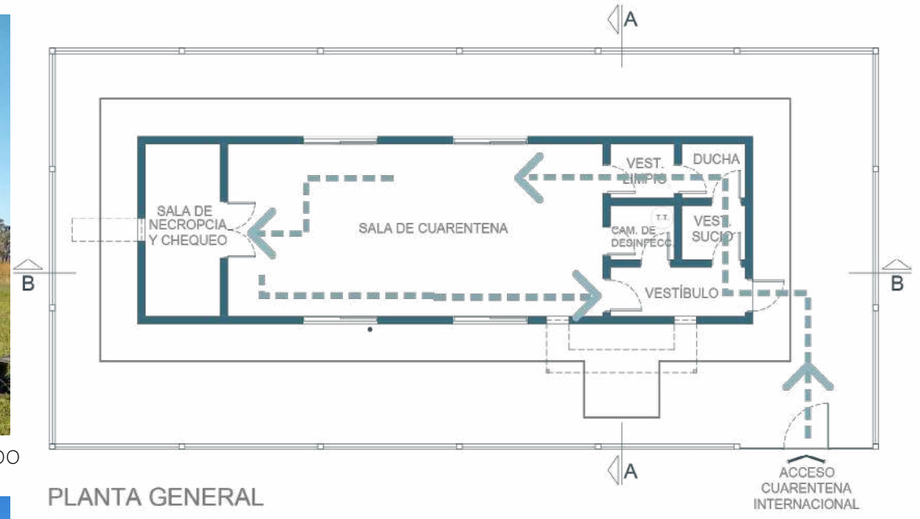
05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Cuarentena Rewilding

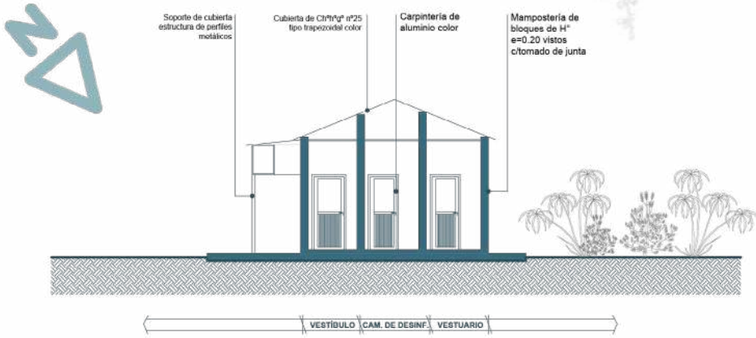
Exterior de la cuarenta internacional. Fotos tomadas por el equipo

Exterior de la cuarenta internacional. Fotos tomadas por el equipo

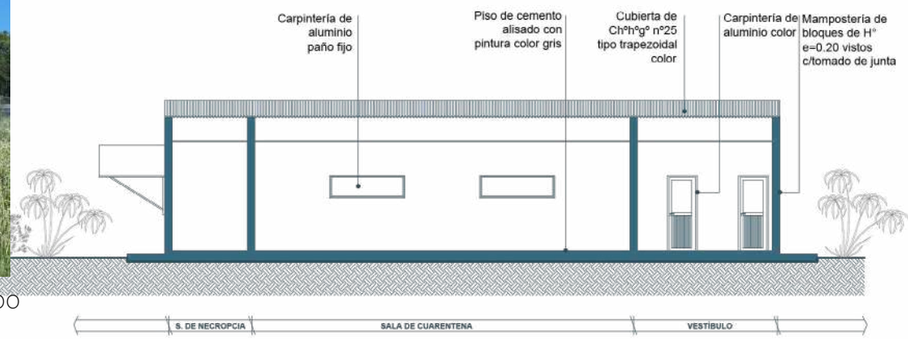
Vestíbulo de la cuarentena internacional. Fotos tomadas por el equipo



PLANTA GENERAL

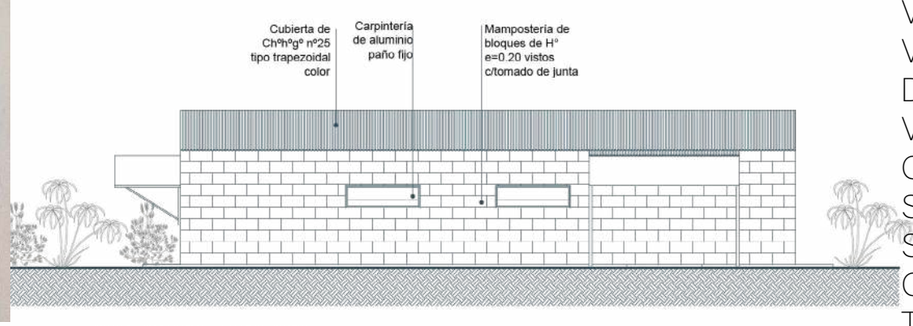


CORTE A-A



CORTE B-B

FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL

Superficies:

Vestibulo: 5,7 m2
Vestidor sucio: 3,5 m2
Ducha: 3,9 m2
Vestidor limpio: 3,13 m2
Cámara de desinfección: 3,13 m2
Sala de cuarentena: 49,9 m2
Sala de chequeos/necropsias: 12 m2
Galería (1/2 sup.): 2,5 m2
Total: 84,5m2

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

⑯ ⑰ Casa de voluntarios

Superficie
88,1 m2

82m2
Sup Cubierta

6,1m2
Semi Cubierta

Actividades.

-Alojamiento de voluntarios del CCA y de Rewilding.

Personal.

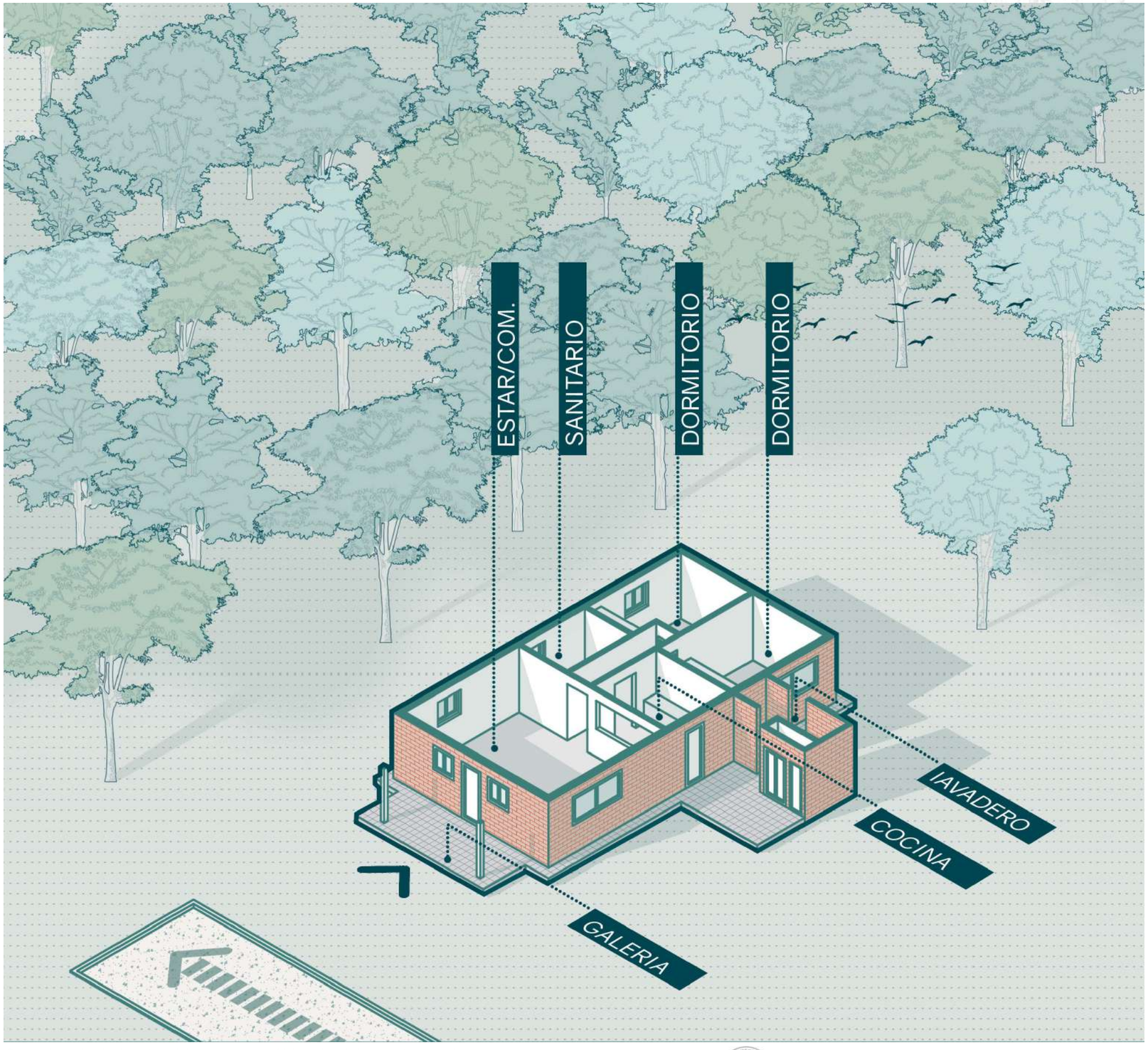
-Voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología (hasta 8 personas)

-Personal y voluntarios de Rewilding (hasta 8 personas)

Características edilicias y funcionales.

El bloque que está en funcionamiento hospeda a los voluntarios de Rewilding y la réplica pronta a finalizarse albergará a los voluntarios del CCA.

La circulación peatonal de acceso y conexión al volumen no posee el tratamiento adecuado y no está diferenciada de la vehicular lo que constituye un posible problema frente a la circulación del personal.



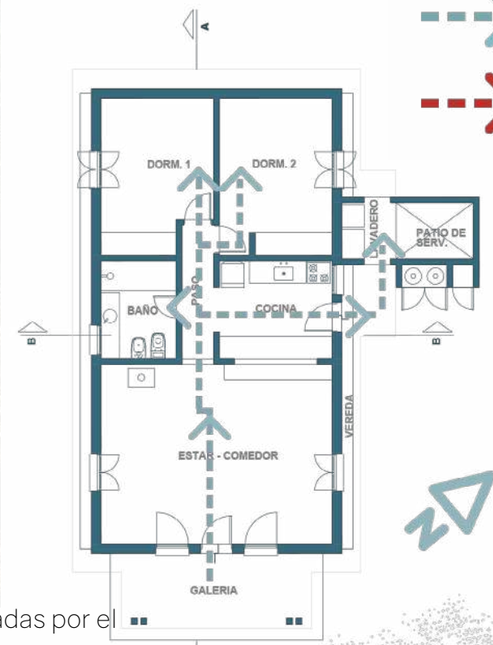
Casa de voluntarios Rewilding. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional - arquitectónica

Planos y fotos. Casas de Voluntarios

Exterior de la casa de voluntarios Rewilding. Fotos tomadas por el equipo

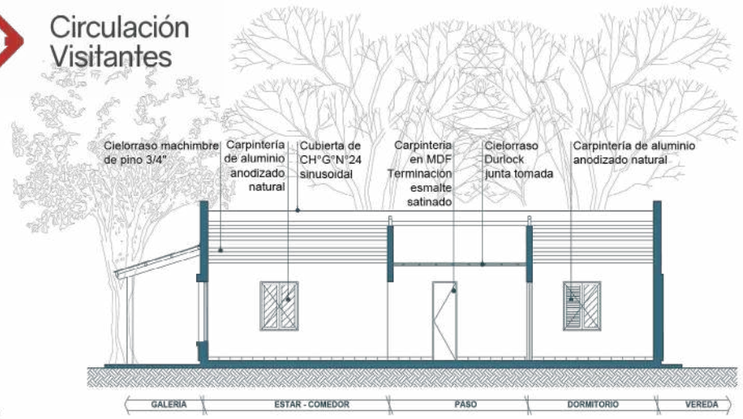
Construcción de la casa de voluntarios CCA. Fotos tomadas por la empresa constructora.



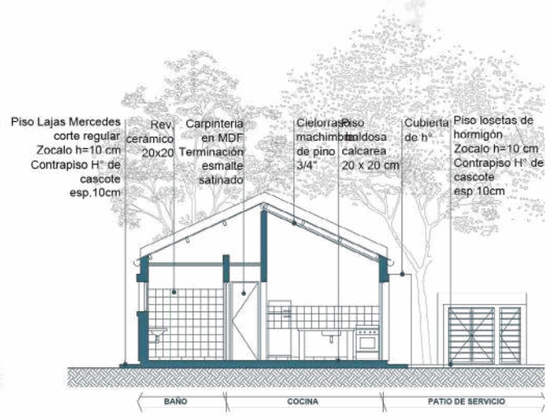
PLANTA

Circulación Técnica

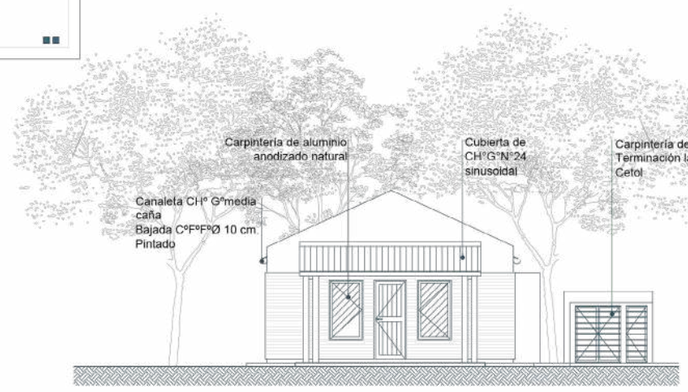
Circulación Visitantes



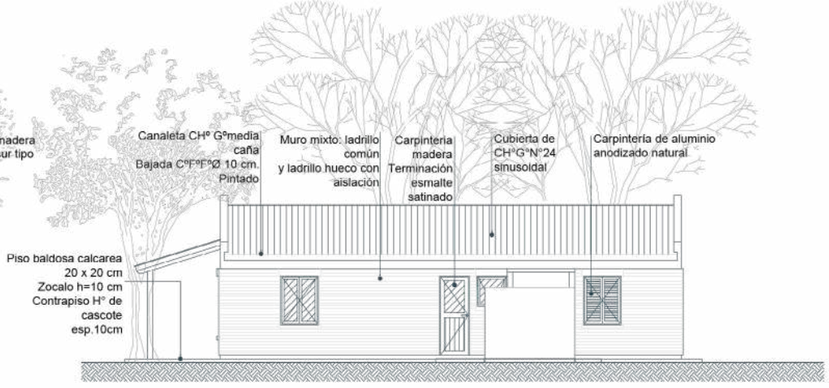
CORTE A-A



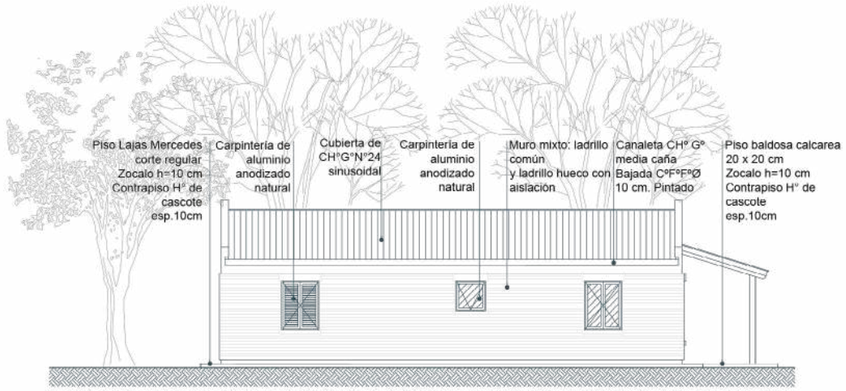
CORTE B-B



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA LATERAL

Superficies:

Cocina: 9,9 m2
Baño: 7 m2
Estar comedor: 33 m2
Dormitorio 1: 14 m2
Dormitorio 2: 14 m2
Paso: 3 m2
Galería (1/2 sup): 9.15 m2
Patio-lavadero(1/2 sup.): 109,8 m2
Total: 88,1 m2

1 5 10

(18) Túnel de vuelo Rewilding 1

Superficie
111,6 m2

4,8m2
Sup Cubierta

106,7m2
Semi Cubierta

Actividades

-Entrenamiento de Guacamayos del proyecto Iberá

-Alimentación y cría de Guacamayos en rehabilitación

-Rehabilitación conductual de ejemplares

-Chequeos médicos

Personal/Usuarios

-Profesionales y voluntarios del área de Rewilding
(4 a 6 personas)

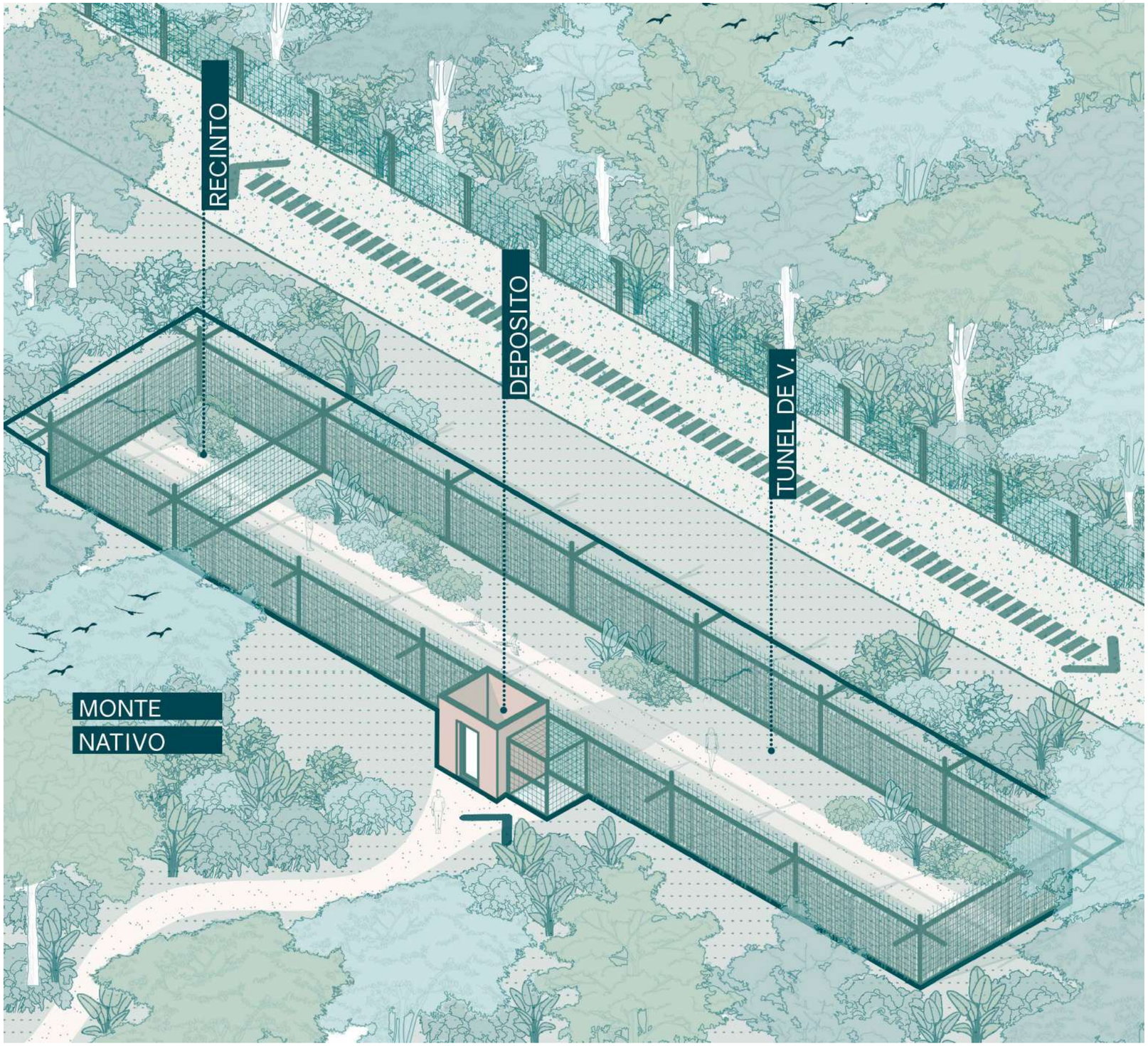
Características edilicias y funcionales

El túnel es el de mayor tamaño. Se accede a él por un sendero dentro del monte y su ingreso está permitido solo al personal de Rewilding. Está construido con estructura metálica y malla electrosoldada de 50 x 50 mm, tiene una modulación estructural de 6 x 6 m lo que permite subdividir el espacio según los requerimientos y número de ejemplares dentro.

Posee un cerramiento tipo zócalo de varas de tacuara para evitar el contacto con predadores.

A un lado de su portón de acceso existe un depósito de construcción tradicional de muy pequeñas dimensiones.

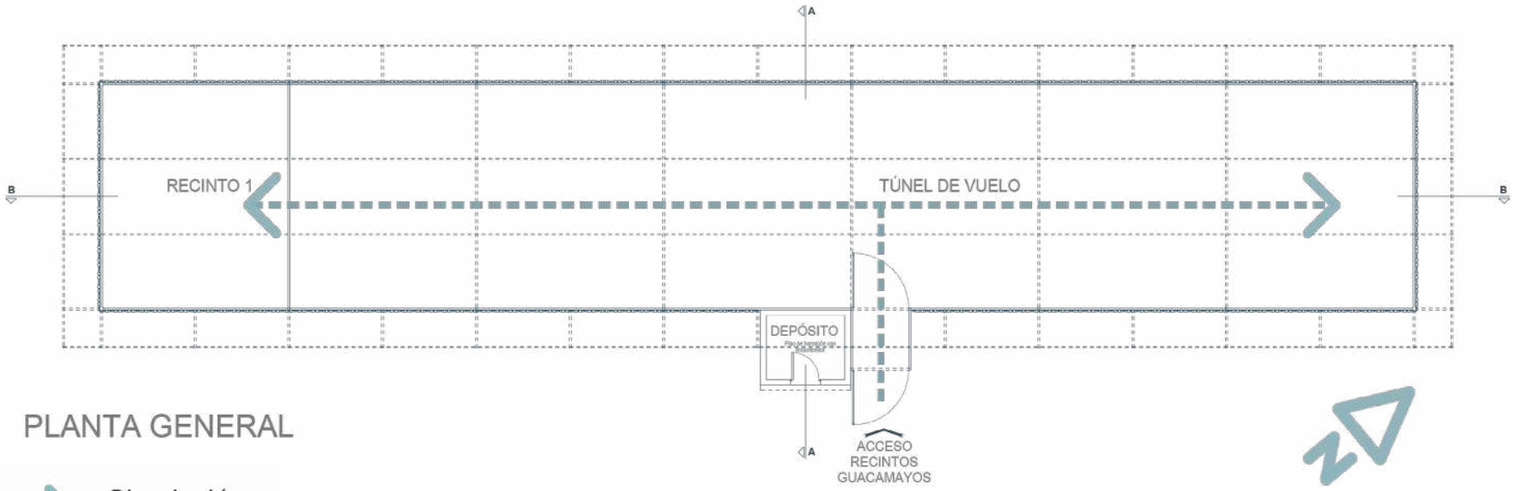
No presenta ningún problema y funciona adecuadamente para el trabajo de rehabilitar Guacamayos.



Túnel de vuelo Rewilding 1. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

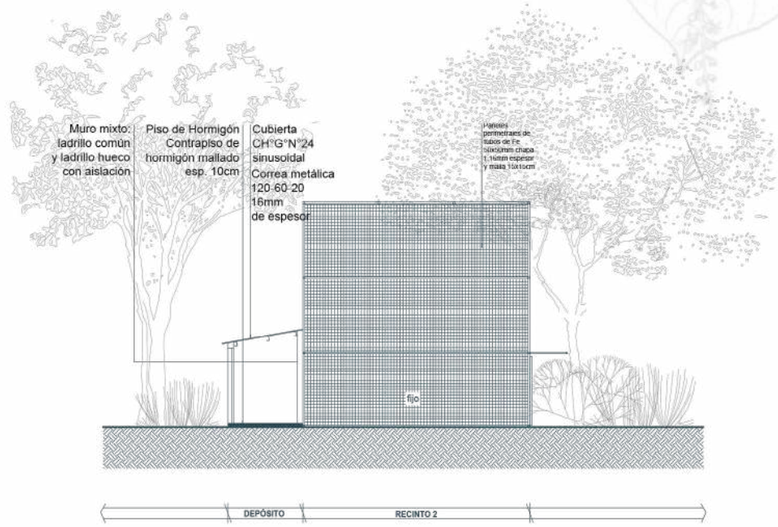
Planos y fotos. Túnel de Vuelo Rewilding 1



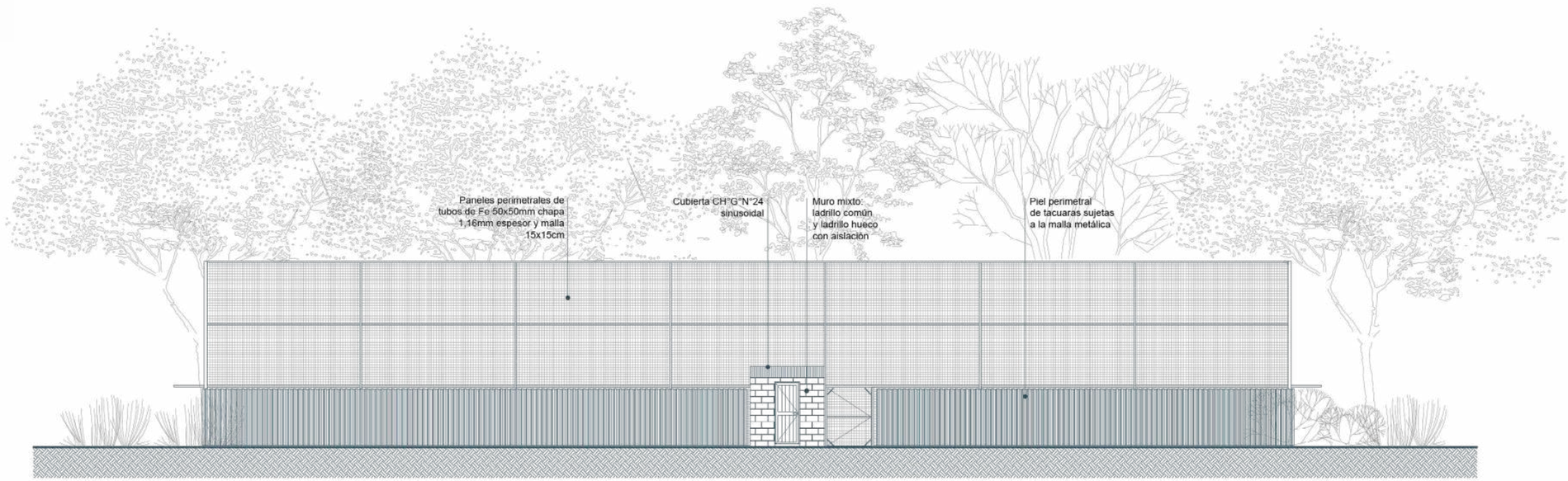
PLANTA GENERAL

Circulación Técnica

Circulación Visitantes



CORTE A-A



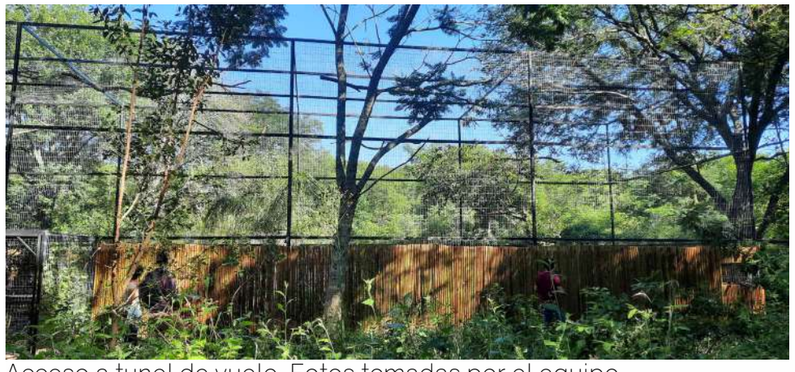
VISTA FRONTAL

1 5 10

05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

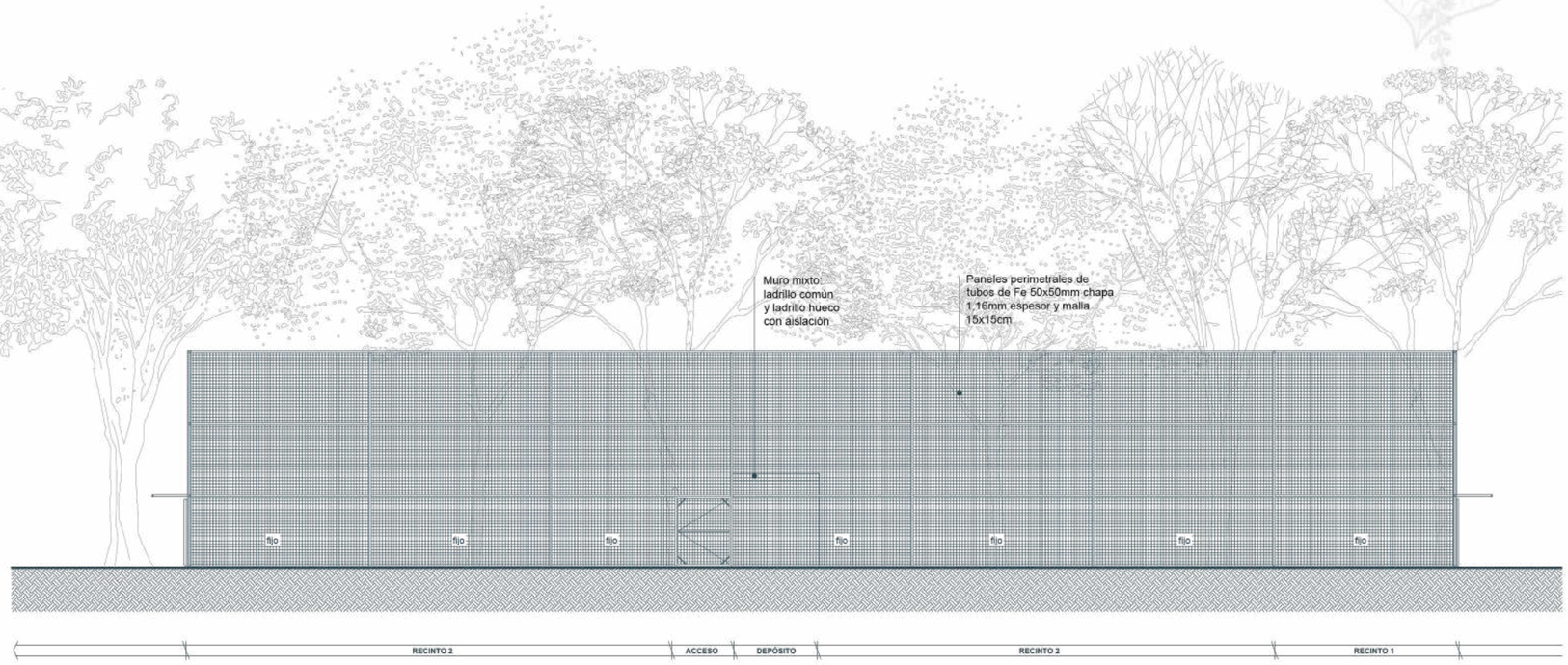
Planos y fotos Túnel de Vuelo rewilding 1

Llegada a Tunel de Vuelo. Fotos tomadas por el equipo

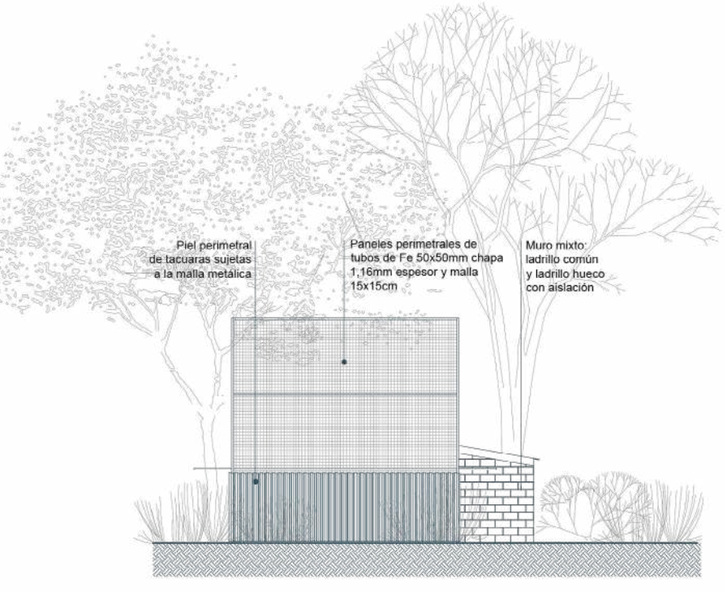


Acceso a tunel de vuelo. Fotos tomadas por el equipo

Interior del tunel de vuelo. Fotos tomadas por el equipo



CORTE B-B



VISTA LATERAL

Superficies:

Túnel de vuelo (1/2 sup): 106,7 m2
Depósito: 4,8 m2
Total: 111,6 m2

1 5 10

⑲ Túnel de vuelo Rewilding 2

Superficie
103,4 m2

38,m2
Sup Cubierta

65,4m2
Semi Cubierta

Actividades

-Entrenamiento de Guacamayos del proyecto Iberá

-Alimentación y cría de Guacamayos en rehabilitación

-Rehabilitación conductual de ejemplares

-Chequeos médicos

Personal/Usuarios

-Profesionales y voluntarios del área de Rewilding
(4 a 6 personas)

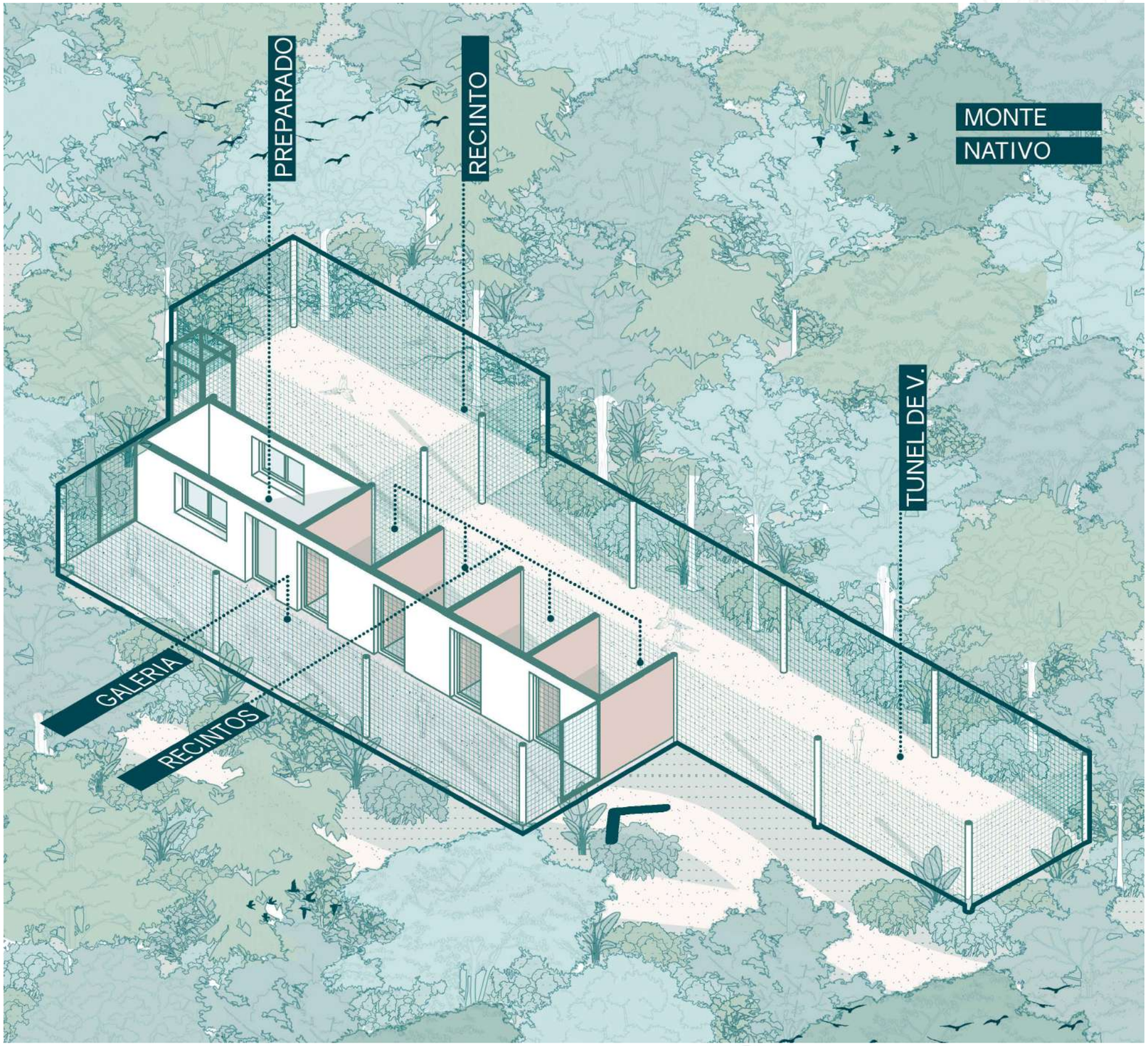
Características edilicias y funcionales.

Se accede a él por un sendero dentro del monte y su ingreso está permitido solo al personal de Rewilding. Se ingresa a una galería cerrada con una malla electrosoldada, desde allí se accede a las áreas de manejo del túnel. Esta área está construida con mampostería tradicional y carpinterías metálicas. Se encuentra en condiciones regulares aunque con terminaciones de mala calidad lo que podría facilitar el ingreso de humedad y el posterior deterioro de los muros.

El túnel esta materializado con pórticos de postes, cerrado con una red media sombra y el suelo tiene una capa de arena con tubos donde se colocan mástiles con comida para el entrenamiento y musculación de las aves.

El recinto trasero está construido con estructura de caños redondos metálicos y sus cerramientos con tejido romboidal, en él se colocan plataformas y ramas para el enriquecimiento estructural de las aves.

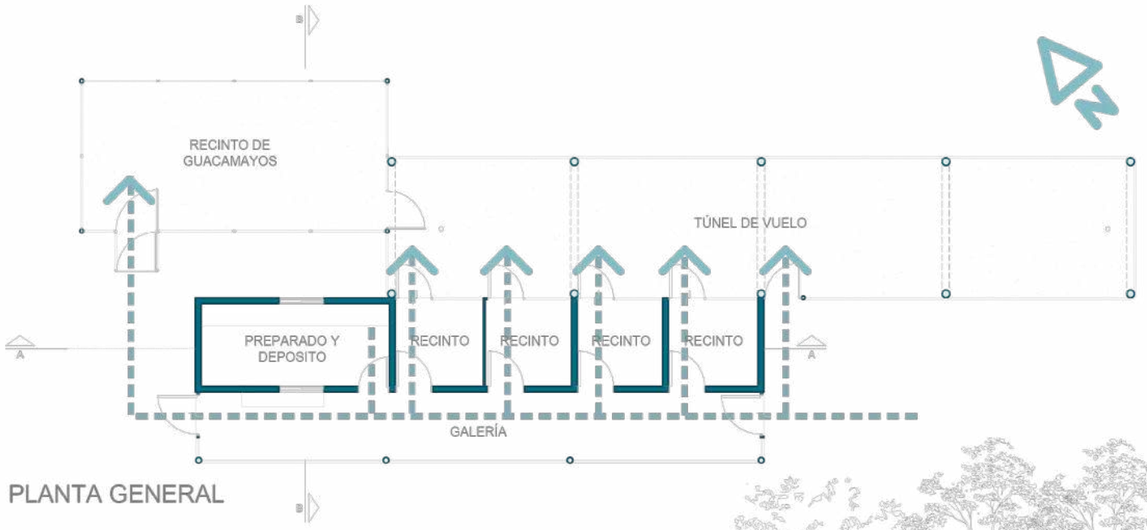
Las puertas y herrajes de cerramiento y seguridad necesitan mejorarse.



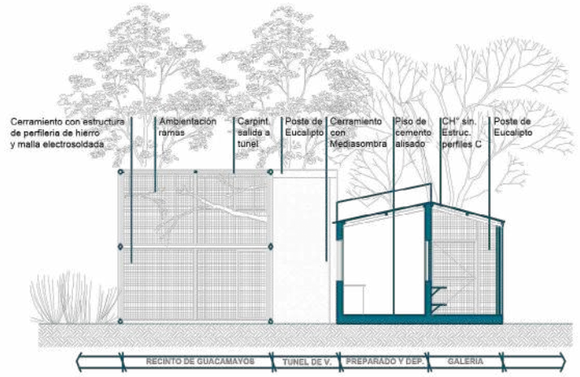
Túnel de vuelo Rewilding 2. Axonométrica de elaboración propia.

05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

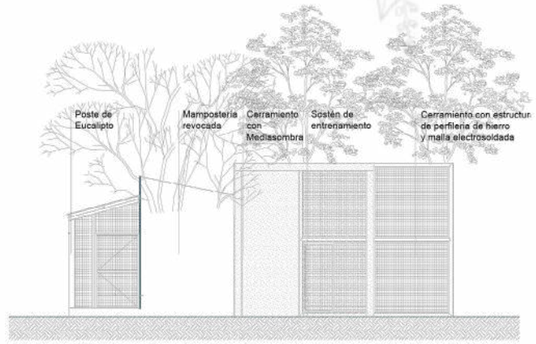
Planos y fotos. Túnel de Vuelo Rewilding 2



PLANTA GENERAL

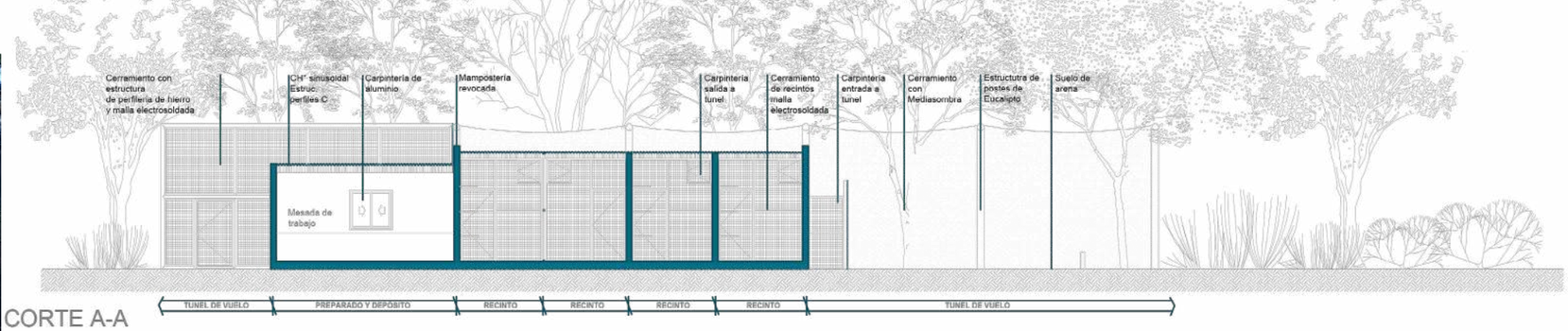


CORTE B-B

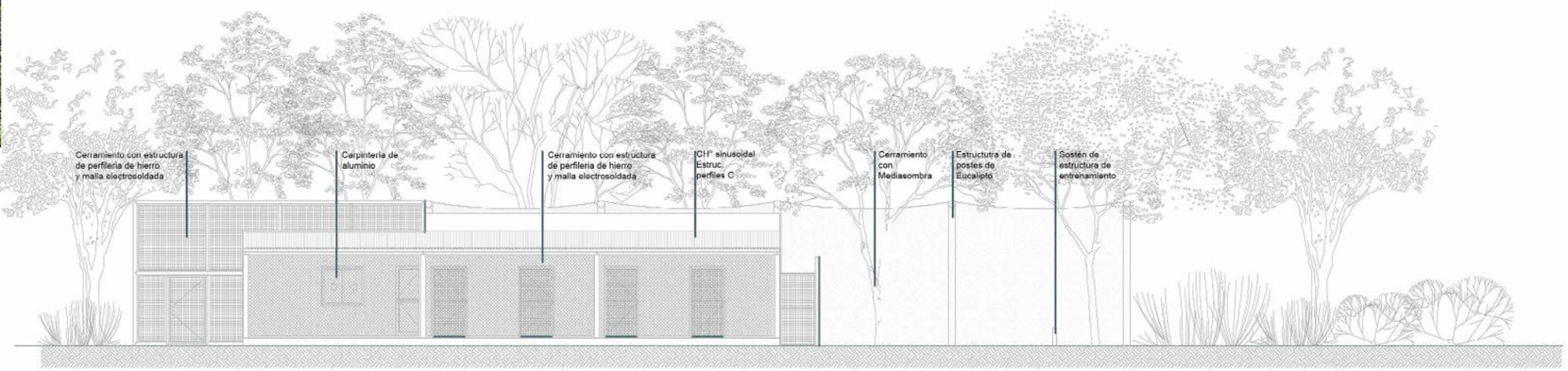


VISTA FRONTAL

Acceso a tunel de vuelo. Fotos tomadas por el equipo



CORTE A-A



VISTA LATERAL

Superficies:

Recinto de Guacamayos (1/2 sup): 15,5 m2
Tunel de Vuelo (1/2 sup.): 37 m2
Recintos individuales: 24,66 m2
Preparado y depósito: 13.35 m2
Galería (1/2 sup): 14 m2
Total: 103,4 m2

Circulación Técnica

Circulación Visitantes

1 5 10

⑳ Sendero los Guayacanes

Superficie aprox
14.000 m2

0,m2
Sup Cubierta

0m2
Semi Cubierta

Actividades

-Recorridos interpretativos

-Avistaje de fauna

-Localización de jaulas arbóreas y corrales móviles.

Personal/Usuarios

-Guardaparque, encargada del área de difusión y educación ambiental (1 persona)

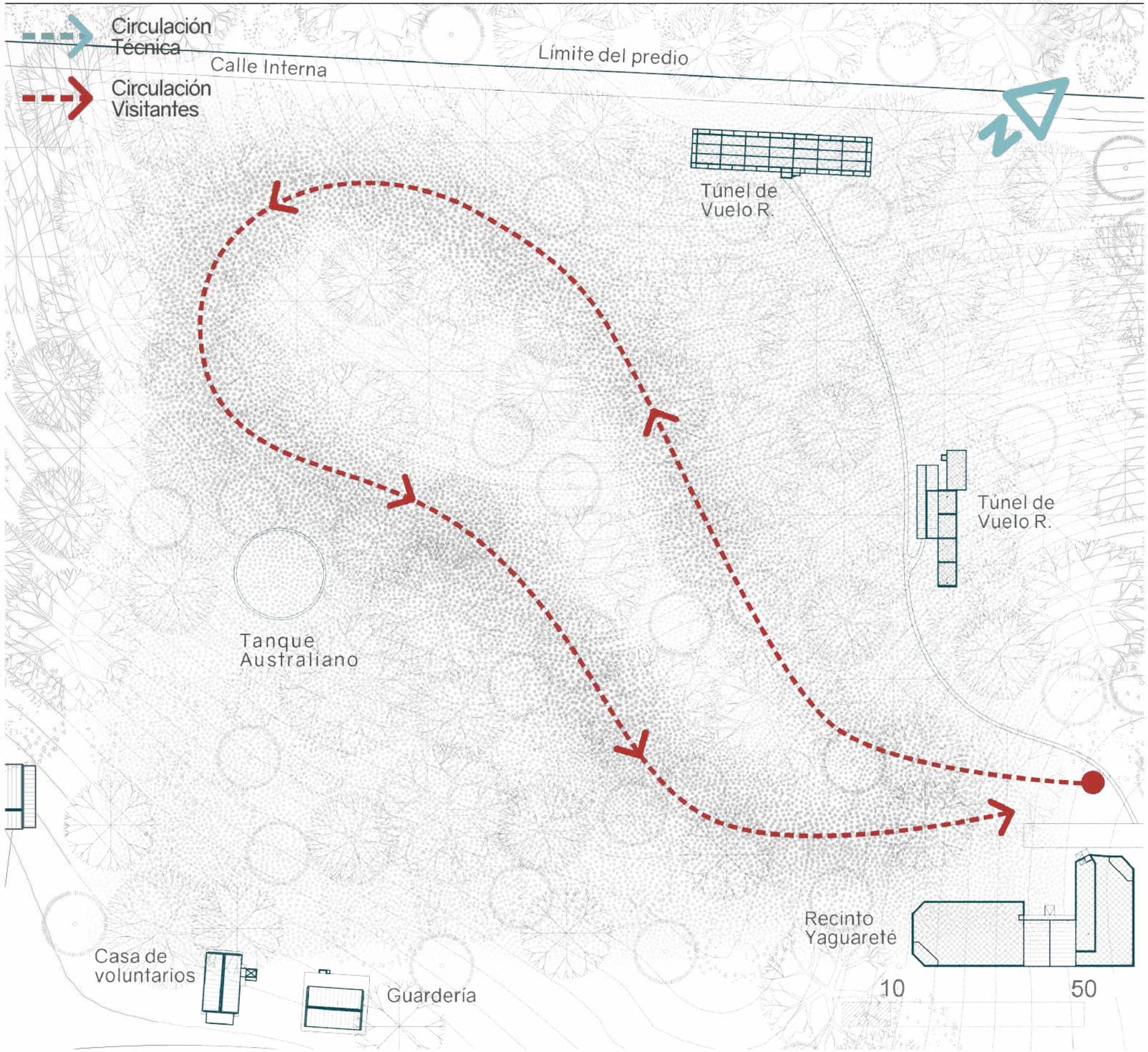
-Visitantes

-Profesionales y voluntarios del área de biología (2 a 4 personas)

Características edilicias y funcionales

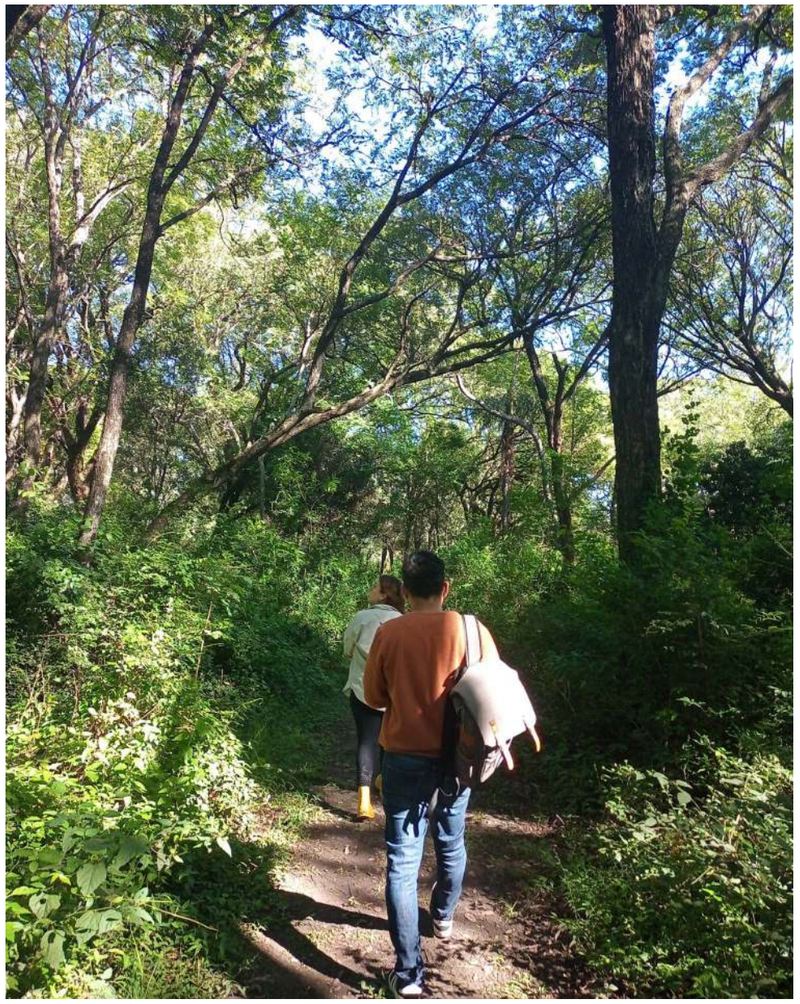
El sendero está situado dentro del monte nativo, se trata de caminos que fueron trazados por el encargado del área de biología, abriendo el sotobosque y uniendo puntos característicos dentro del propio monte. En estos lugares destacados podemos ver especies como Quebrachos, Guayacanes, Güembes entre otros, todos ellos señalados con cartelería. También existe un puente de madera que salva un pequeño desnivel inundable de unos 50 cm aproximadamente.

El sendero no tiene ningún tratamiento, solo se encuentra delimitado lateralmente por la vegetación que es podada periódicamente. No presenta ninguna dificultad para la función que desempeña.



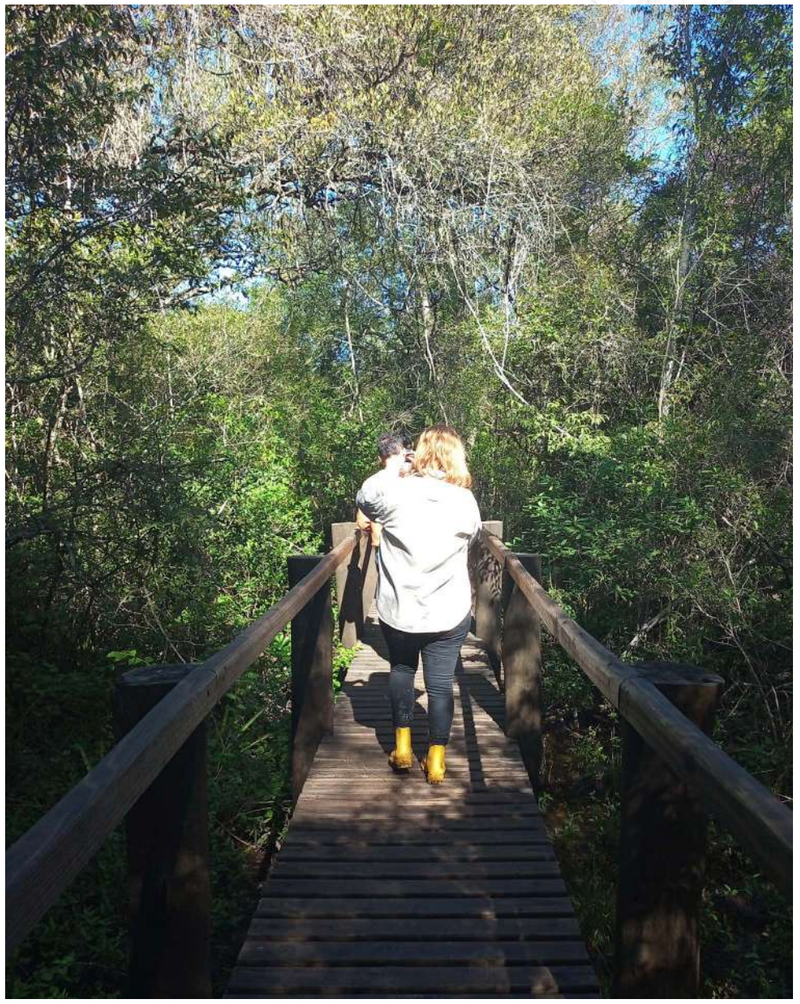
Esquema de recorrido del Sendero. Elaboración propia

Fotos. Sendero de los Guayacanes



Sendero los Guayacanes. Fotos tomadas por el equipo

Monte. Fotos tomadas por el equipo



Puente dentro del sendero. Fotos tomadas por el equipo

Jaulas de presuelta. Fotos tomadas por el equipo

Señalización (arriba y a la derecha). Fotos tomadas por el equipo

21 Vivero

Superficie
21.530 m2

0,m2
Sup Cubierta

0m2
Semi Cubierta

Actividades

-Uso esporádico para colocar recintos y túneles móviles

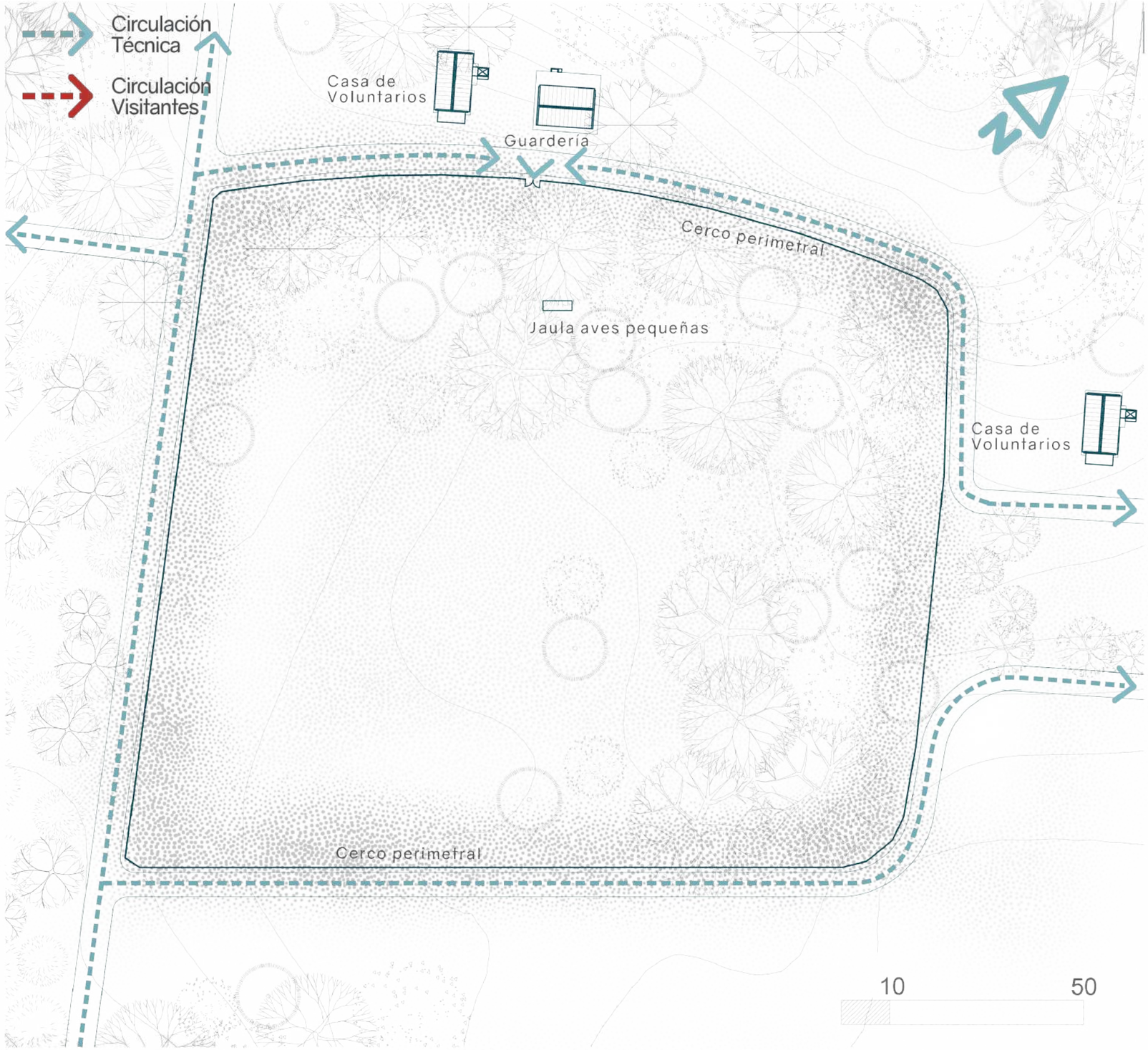
Personal

-Uso ocasional. Profesionales y voluntarios de las áreas de Biología, Veterinaria y Neonatología

Características edilicias y funcionales

Si bien el espacio lo denominamos como vivero, actualmente no funciona con esta actividad. El espacio está delimitado por un cerco bajo de 1 metro aproximadamente, que se encuentra en muy malas condiciones presentando derrumbes y desprendimientos de los tablones del cerco.

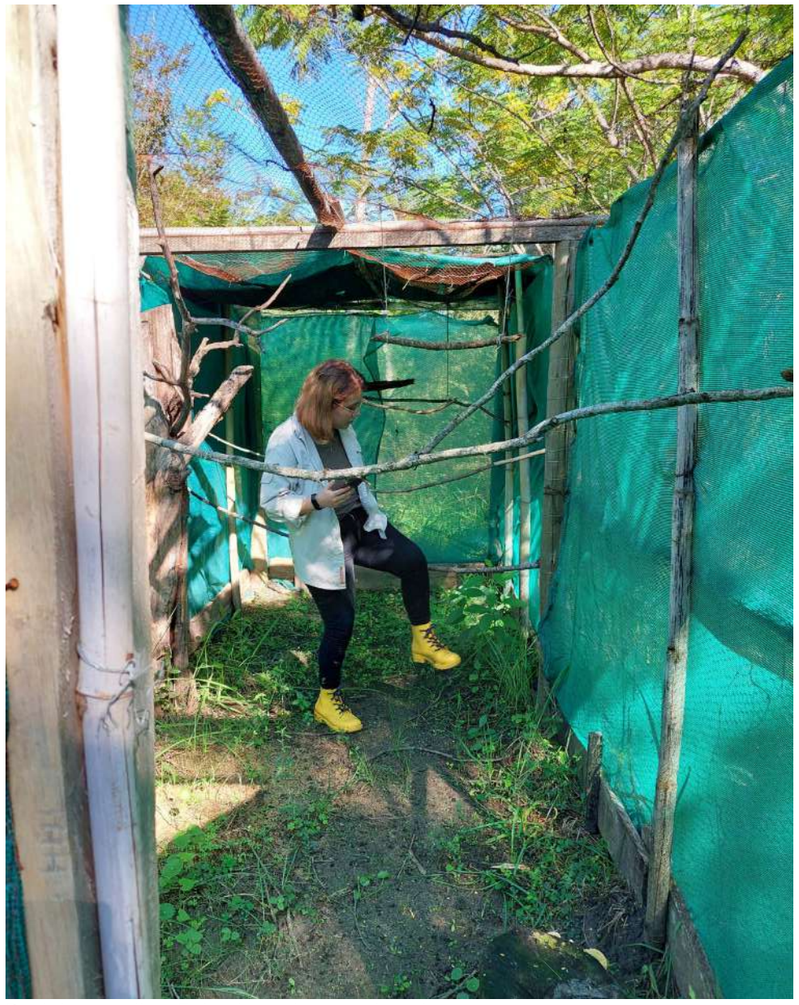
En el interior hay variedad de plantines arbóreos abandonados lo que indica la primera función del espacio.



Planimetria del vivero. Elaboración propia

05 Análisis - Dimensión funcional arquitectónica

Fotos. Vivero



Recintos moviles. Fotos tomadas por el equipo

Calle perimetral al vivero. Fotos tomadas por el equipo

Acceso al vivero (arriba y abajo). Fotos tomadas por el equipo

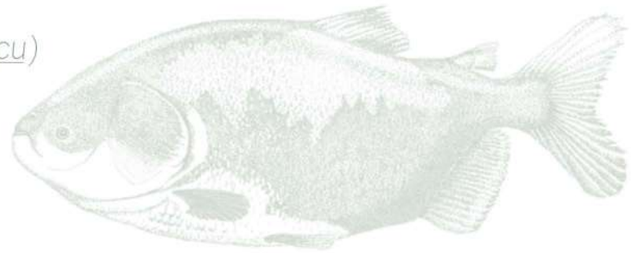
Recintos moviles. Fotos tomadas por el equipo

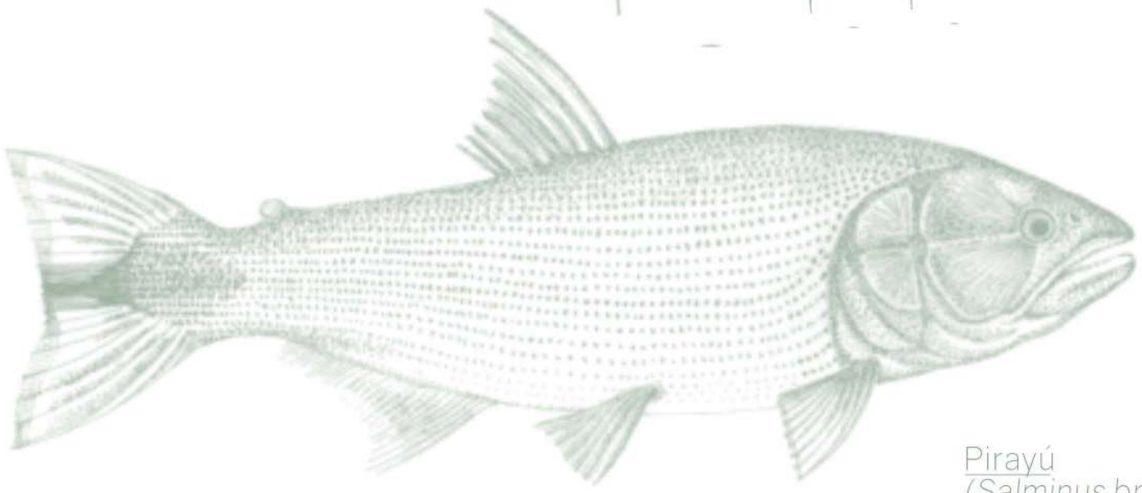
Cerco perimetral del vivero. Fotos tomadas por el equipo

06 Diagnóstico

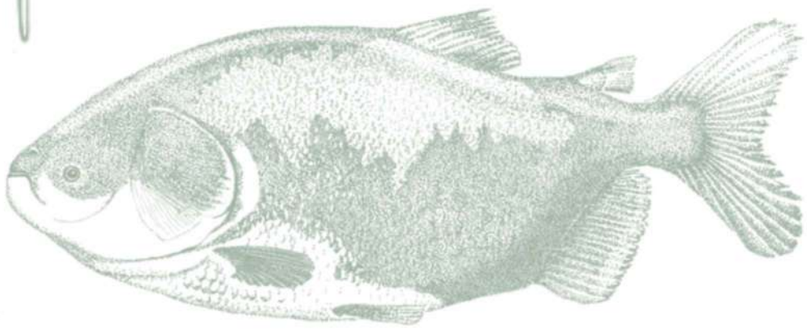
Lenteja de agua
(*Lemna turionifera*)

Pacú
(*Myleus pacu*)





Pirayú
(*Salminus brasiliensis*)



Surubí
(*Pseudoplatystoma*)

Ilustración botánica extraída de https://www.gettyimages.dk/photos/lemna-minor
Ilustración Pacú extraída de https://pecesmigratoriosdebolivia.com/index.php/biologo/
Ilustración Pirayú extraída de https://pecesmigratoriosdebolivia.com/index.php/salminus/
Ilustración Surubí extraída de https://pecesmigratoriosdebolivia.com/index.php/surubi-pseudoplatystoma/

06 Diagnóstico -FODA

	Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Dimensión Túristica Cultural	-Espacios destinados a la promoción de la Educación Ambiental. -Recorridos de inmersión para los visitantes: Paseo de los Guayacanes. -El CCA es nodo indispensable en la rehabilitacion de especímenes del Gran Parque Iberá y de la fauna regional en general, contribuyendo a la promoción del eco-turismo provincial.	-Incremento en la demanda de actividades de eco-turismo y turismo sustentable a nivel nacional. -Vinculación directa a Corredores ecoturísticos provinciales e interprovinciales.	-Instalaciones poco preparadas para la recepción y coordinación de actividades para grandes grupos de personas. -Poca visibilización y señalización del CCA desde la RN12 o accesos desde Paso de la Patria.	-Afectación de actividades eco-turísticas por la pérdida de biodiversidad derivadas de los incendios y actividades antropicas
Dimensión Física Natural	-Existencia de ejemplares nativos de los bosques de la zona. -Presencia de especies emblematicas de fauna regional. -Acceso directo al predio del CCA desde RN12 por RP98. -Sector predilecto para el crecimiento de masas arbóreas necesarias para las tareas de cuidado y rehabilitación del CCA.	-Áreas de conservación estricta de la vegetación nativa en Categoría I, designadas en Ley de Bosques Nativos N°26.331. -Pocos espacios designados al desarrollo socio-cultural en la ciudad. -Situación urbano-ambiental reversible por presencia de loteos sin construcción.	-Infraestructura cloacal, pluvial y vial escasa o en mal estado (acceso sin consolidar, inexistencia de instalaciones de desagues cloacales y pluviales, entre otros). -Infraestructura de acceso peatonal al predio inexistente. -Señalética de acceso precaria y poca visibilización del predio en los mapas turísticos existentes.	-Loteos perimetrales contiguos. -Mercantilización del Paisaje. -Gran flujo de transporte sobre RP98 produciendo la contaminación sonora del predio. -Trazado arbitrario de vías de acceso a barrios cerrados. -Fragmentación en la expansión de la ciudad . -Desarrollos inmobiliarios entorno al predio que atentan contra el funcionamiento del CCA. -Pérdida de masas boscosas en proximidades al CCA por actividades antrópicas que derivan en la migración de aves y mamíferos pequeños fuera del área. -No posee un reglamento que establezca el tipo de uso de suelo conveniente para el predio y en las inmediaciones al CCA
Dimensión Urbana Ambiental	-Los ambientes y las condiciones de humedad y asoleamiento hacen variar la vegetación, el microclima y por ende la percepción de la espacialidad de la naturaleza. -Posee diferentes ambientes naturales que alojan una importante variedad de avifauna permanente. -Grandes superficies de monte y pastizal indispensables para las actividades conductuales y de alimentación de fauna de los voluntarios de Biología o Bienestar Animal y Neonatología. -Presencia de fauna permanente para la concientización ambiental.	-Riqueza y variedad de vegetación del paisaje regional. -Implantación del CCA en un entorno natural favoreciendo la visita y estancia de la fauna silvestre. -Avistaje constante de avifauna y mamíferos pequeños.	-Presencia de especies exóticas e invasoras (Eucaliptos y Casuarinas) que compiten por los recursos del suelo y el agua con la foresta nativa y representan un peligro para las edificaciones aledañas. -Pequeños sectores de anegamiento en la única vía de acceso desde la RP98 a las edificaciones.	-Los incendios de campos aledaños, con mayor frecuencia en la actualidad, son un foco de preocupación recurrente en al área de acceso al CCA ya que posee vegetación adecuada para la propagación de los mismos (pastizales).
Dimensión Funcional Arq.	-Carácter público que permite el acceso a la información y educación en materia ambiental. -Coordinación y mayor interacción de las áreas de Bienestar Animal, Veterinaria y Neonatología en las actividades diarias. -Emplazamiento de las nuevas construcciones respetando condiciones ambientales: sobre zonas de plantaciones exóticas. -Gran extensión del predio que permitirá la reestructuración interna del CCA. -Infraestructura eléctrica en todo el predio. -Buenos criterios de diseño de las instalaciones de desagües en los nuevos edificios. -Retiro prudente de los edificios de las áreas de apoyo, de las circulaciones de los visitantes. -El Sendero los Guayacanes posee las caracterísitcas ambientales y paisajísticas indispensables para el ejercicio del turismo de naturaleza.	-En el predio del CCA operan entidades externas mediante el financiamiento y el trabajo colaborativo (Fundación Rewilding). -Inversión pública.	-Imposibilidad de generar ingresos extras debido al financimiento como institución pública. -Superposicicón de circuitos público-técnico ocasionando dificultades de la lectura del espacio, en los desplazamientos de los visitantes y en los movimientos del personal. -Deficiencias espaciales del SUM que afectan las actividades del Área de Difusión Ambiental. -El equipo de rescate carece de un espacio específico destinado a su tarea o al guardado de insumos de su área. -Arquitectónicamente la distribución de las actividades y edificaciones no responde funcional ni espacialmente a los requerimentos de un centro de rescate. -Bloques edilicios mal articulados por vías de circulación enripiadas, unicamente vehiculares. -Circulaciones peatonales aisladas en Pabellón 1, 2, de Puma y en el Sendero los Guayacanes -No se tuvieron en cuenta criterios de accesibildiad y parquizado. -Distribución de bloques edilicios sin tener en cuenta el grado de privacidad que necesitan las actividades desarrolladas en ellos, posibles incompatibilidades funcionales entre bloques y superposición de paso entre voluntarios, especialistas, técnicos y visitantes (recintos de animales en rehabilitación y permanentes poco distanaciados). -Iluminación insuficiente en algunos recintos y circulaciones. -Proyecto original en base a la concepción de zoológico, lo que deriva en bloques edilicios con problemas constructivo-funcionales y de reducidas dimensiones que dificultan el desarrollo de las actividades diarias del personal, los edificios refuncionalizados no presentan un mantenimiento adecuado (guardería, depósitos, etc.) y tienen patologías constructivas evidentes. -Deficiencias en los criterios de higiene adoptados: carencia de áreas de higiene para el personal en el acceso a los recintos, sustratos en mal estado dentro de los recintos, nula infraestructura de filtrado de aire, de gases medicos y depósito de residuos patológicos, etc. -Limitación espacial de los recintos para la recepción de determinadas especies: grandes mamíferos, aves passeriformes, pequeñas rapaces, animales acuáticos, semiacuáticos y reptiles. -La dirección es la unica oficina administrativa en todo el predio y es compartida por el personal según las actividades necesarias. -Los jefes de área no tienen una oficina propia ni un sector en donde elaborar informes, archivar datos entre otras tareas de coordinación y gestión. -Resolución constructiva del cerramiento del SUM en vidrio desacertada para la presencia de fauna en la cercanía o los incendios frecuentes de los pastizales del acceso.	(LA DIMENSION NO PRESENTA AMENAZAS EXTERNAS)

Fortalezas y Oportunidades

En el grafico se muestran las características positivas que tiene el CCA, en él se muestran las fortalezas y oportunidades que ofrece el entorno natural, la coordinación de los profesionales, la presencia de otras instituciones dedicadas a la conservación y el interés creciente de la población por los ambientes naturales y la biodiversidad entre otros aspectos.

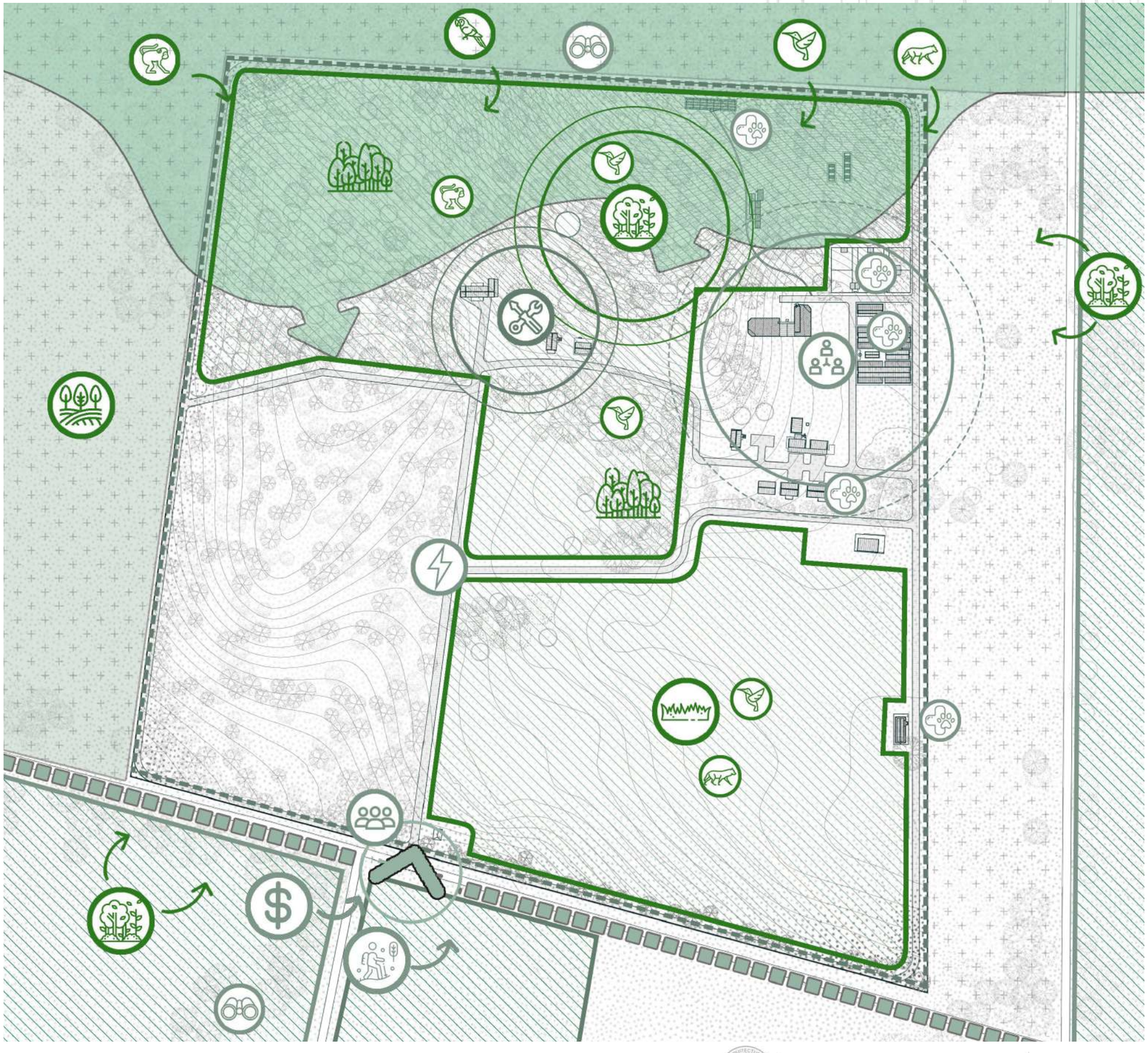
Referencias

Fortalezas

- -Recorridos de inmersión para los visitantes: Sendero de los Guayacanes.
- -Rehabilitacion de especimenes del Gran Parque Iberá y de la fauna regional en general.
- -Ejemplares nativos de los bosques de la zona,crecimiento de masas arbóreas necesarias para las tareas de cuidado y rehabilitación.
- -Presencia de especies emblematicas de fauna regional.
- -Diferentes ambientes naturales que alojan una importante variedad de fauna permanente.
- -Acceso público.
- -Coordinacion del personal de todas las áreas
- -Tendido eléctrico en todo el predio

Oportunidades

- -Bosques protegidos que interactuan con el CCA.
- Creciente interés en el ecoturismo
- -Vinculación a corredores ecoturísticos a RN 12
- -Áreas productivas de bajo impacto loteadas aún sin urbanización
- -Entornos que mantienen un carácter natural donde se observa la presencia de fauna
- -Avistaje de avfauna, reptiles y mamíferos de tamaño medio y pequeño.
- -Inversión Pública y privada a través de la Fundación Rewilding



Debilidades y Amenazas

En el caso de este gráfico, se encuentran representados los aspectos negativos del CCA, las debilidades internas y las amenazas externas que tienen un papel importante para la posterior propuesta como la superposición de circulaciones y actividades públicas y técnicas, el loteo perimetral del predio la pérdida de biodiversidad por deforestación y la falta de infraestructura de la localidad.

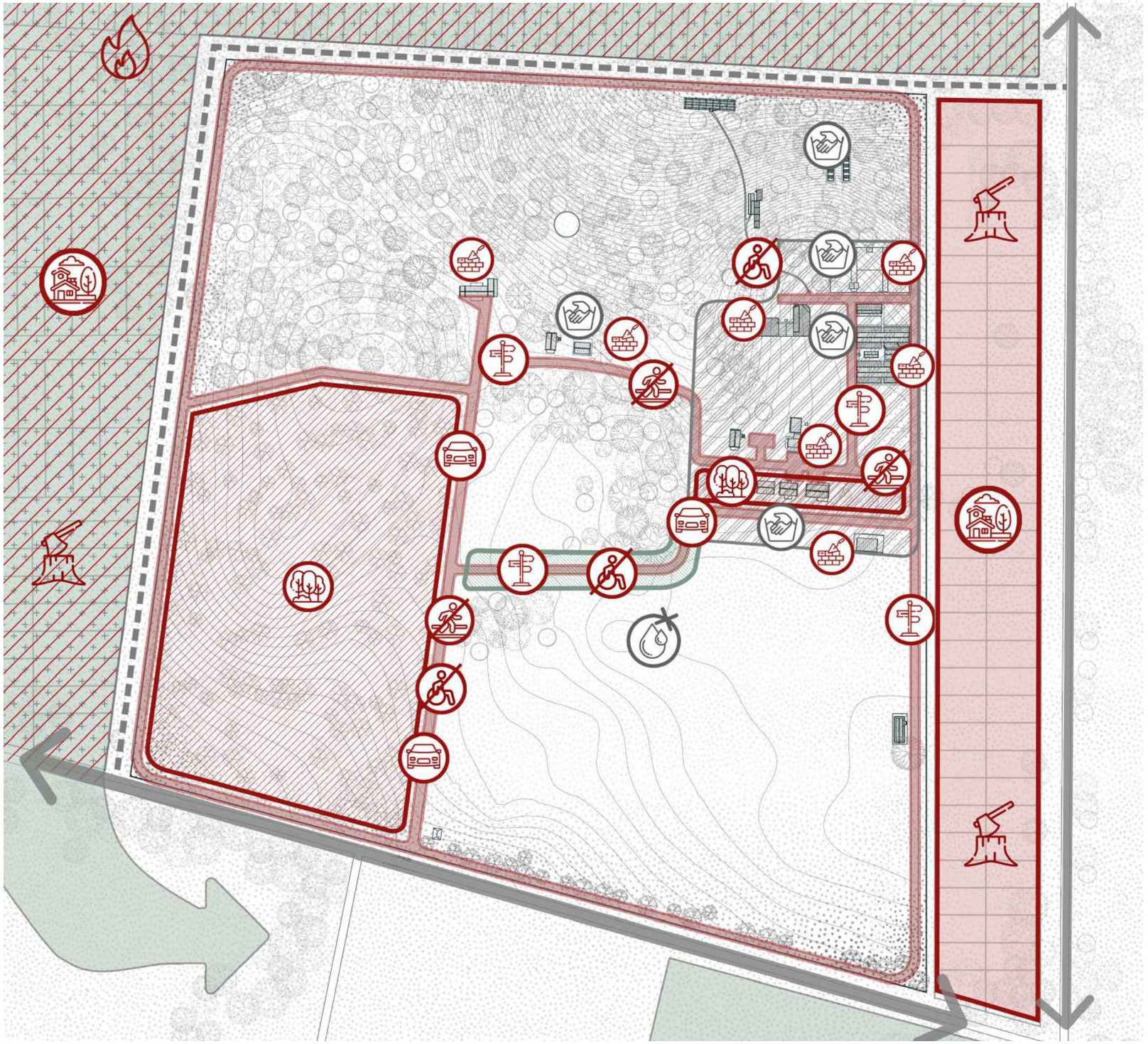
Referencias

Debilidades

- -Instalaciones poco preparadas para recibir visitantes
- -Poca señalizacion dentro del predio
- -Redes viales, cloacales y pluviales en mal estado o inexistentes.
- -Agua corriente extraída de perforaciones sin condiciones de potabilidad
- -Nula infraestructura de acceso peatonal ni de accesibilidad universal
- -Especies exóticas invasoras
- -Área de annegamiento
- -Área mal articulada, con incompatibilidades funcionales y circulatorias.
- -Vía vehicular enripiada de gran extensión
- -Problemas constructivos
- -Faltante de sectores de higienización y lavado previo al ingreso de recintos

Amenazas

- -Zonas loteadas sin urbanización inmediata
- -Zonas loteadas con pronta urbanización
- -Presión inmobiliaria en torno al CCA
- -Peligro de incendios en campos contiguos
- -Desmonte
- -Poco mantenimiento en las calles alrededor del CCA



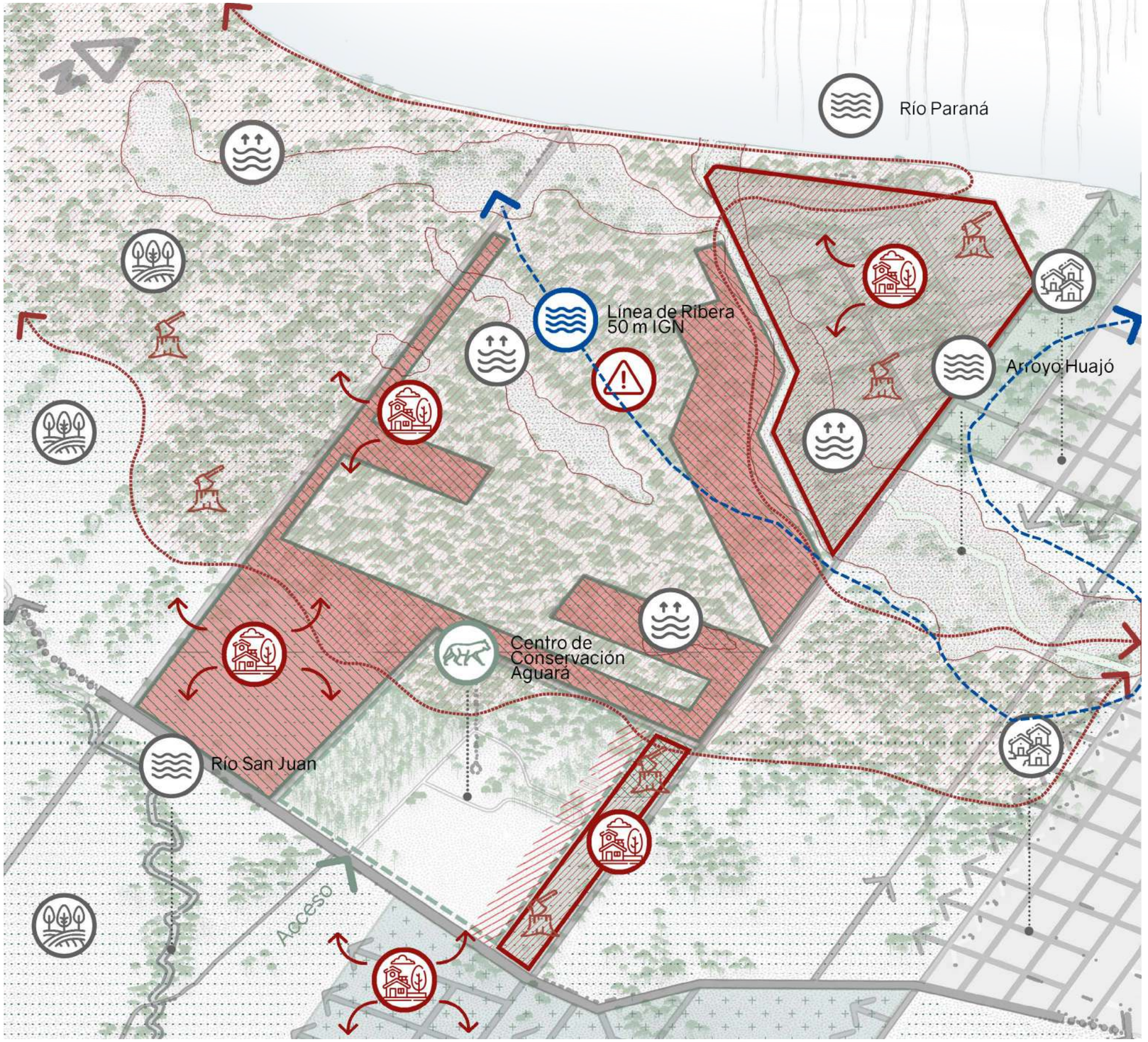
Escenarios Posibles

Escenario Actual

El mapa muestra los factores que actúan hoy alrededor del centro y que entran en conflicto con la función propia de un centro de rescate de fauna silvestre, volviendo incompatible la actividad si no planifican acciones que tiendan a aislar el al CCA del entorno en constante urbanización.

Referencias

- -Áreas con carácter natural mayoritario
- -Áreas loteadas sin urbanización inmediata
- -Áreas loteadas con con intervenciones (Limpieza, trazado de calles, etc.)
- -Áreas residenciales en vías de menor densidad
- -Áreas con riesgo de inundación
- -Área en riesgo de sufrir alteraciones ambientales por urbanización de los margenes
- -Contorno de bosque nativo en riesgo de ser deforestado por urbanización
- -Vías secundarias y terciarias precarias
- -Áreas con actividades productivas
- -Presión inmobiliaria sobre áreas de valor ambiental y paisajístico
- -Urbanización en el inicio de la trama continua de la localidad con mayor densidad
- - Desmonte
- - Cuerpos de agua de alto valor ambiental



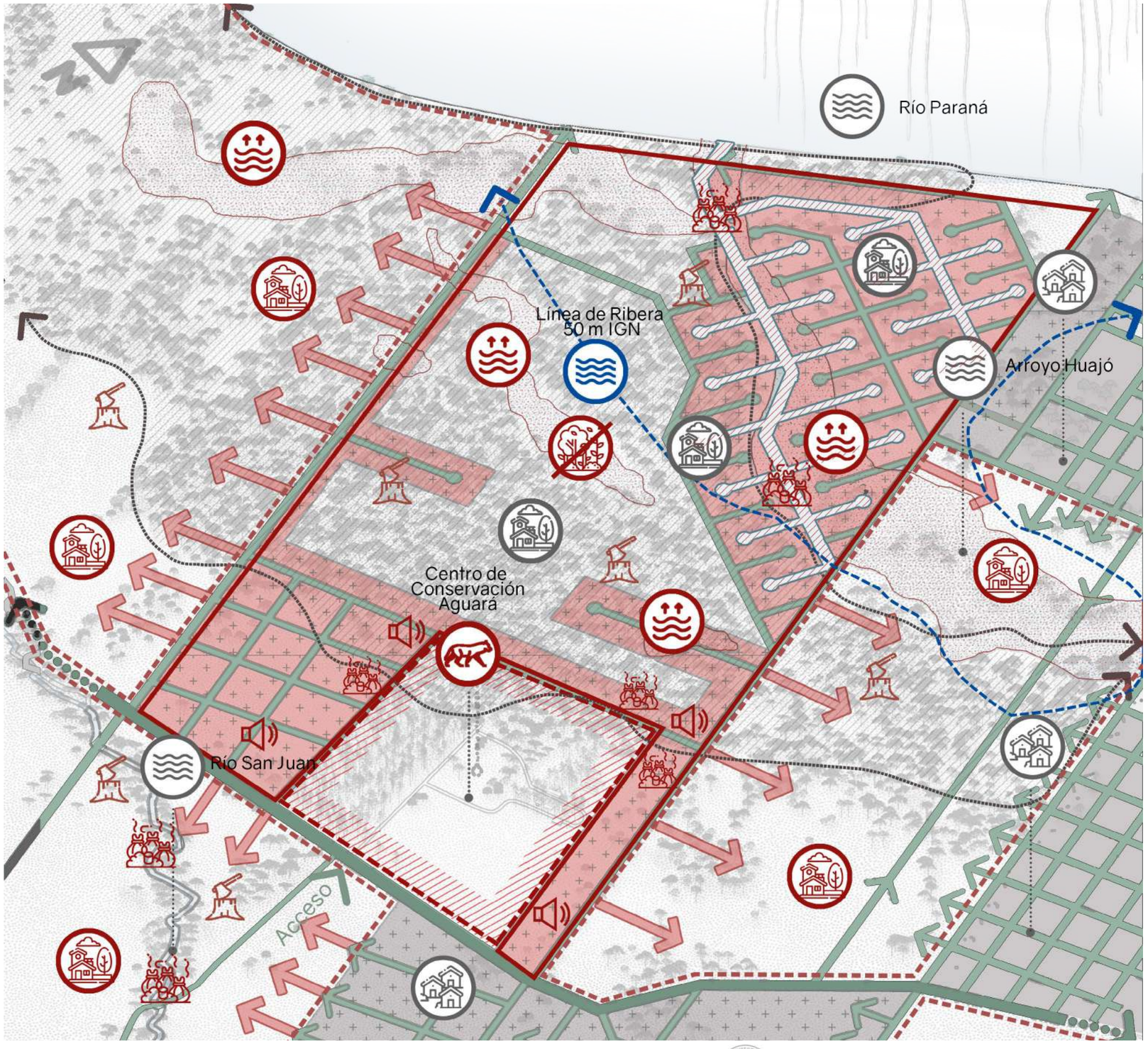
Escenarios Posibles

Escenario Tendencial

En este mapa están plasmadas las consecuencias de los factores anteriormente mencionados en el caso que no se realice ninguna acción. En este escenario, el CCA no podría cumplir con su misión y debería ser reubicado ya que el entorno no permitiría el desarrollo de los procesos de rehabilitación y enriquecimiento de fauna por la contaminación ambiental que significaría la ocupación urbana de la zona.

Referencias

- Ocupación urbana en zonas de alto valor natural contempladas en la ley de bosques
- -Densificación de la ocupación periférica al CCA
- -Áreas inundables dentro de urbanizaciones
- -Área con alteraciones ambientales por urbanización de los márgenes
- -Obras hídricas de canalizacion con alto impacto ambiental
- -Presion inmobiliaria sobre áreas naturales y productivas
- -Trazado de vías precarias sin infraestructura mínima
- -Contorno de Bosque convertido en suelo urbano
- -Urbanizaciones cerradas que privatizan y mercantilizan los valores naturales de la zona
- -Reconversion de áreas naturales y/o productivas en suelo urbano con impactos en el ambiente circundante
- -Pérdida de la biodiversidad por ocupación urbana
- -Incompatibilización del CCA debido a la urbanizacion de sus márgenes
- -Desmonte y erosión del suelo
- -Contaminación ambiental



Escenarios Posibles

Escenario con intervenciones

Este grafico muestra las intenciones de ordenamiento del entorno del CCA con acciones tendientes a aislar el funcionamiento interno del centro y proteger los valores naturales del entorno donde realizan liberaciones de fauna y que hoy se encuentran amenazados por la urbanización sin conciencia ni respeto por el ambiente donde se planificó.

Referencias

-Readecuar los desarrollon inmobiliarios a las condiciones naturales del área (cauce natural del arroyo, áreas inundables, bosque nativo, etc.)

-Declarar paisaje protegido a la zona incluyendo los bosques y al CCA con una zona de amortiguación con actividades de educ. ambiental, investigación y monitoreo ambiental de acceso púb. Determinar una zona núcleo de minima intervención como reservorio de biodiversidad. Los limites deben ser fijados por especialistas.

-Expropiar los terrenos lindantes al CCA e incorporarlos como amortizacion de la actividad antrópica

-Determinar una zona de amortización interna en el CCA. Se permiten actividades administrativas y recreativas.

-Reglamentar el uso urbano de los lotes entorno al CCA en favor del carácter natural de la zona previendo su urbanización especial

-Mantener y proteger el cauce natural del Arroyo Huajó amparado en el articulo n° 57 del codigo de aguas de la provincia de Corrientes

-Declarar Monumento natural al Arroyo Huajó, Rio San Juan y el bosque comprendido entre ellos en los limites del CCA

-Convertir en un eje verde a la RP 98 con un plan de tratamiento y parquizado.

-Revalorización del ambiente mediante actividades y programas de educación ambiental.

-Presencia continua de fauna autóctona

-Proveer de equipamientos urbanos al área en favor de una descentralización de la localidad.

-Proveer de infraestructura (agua corriente, red cloacal, recoleccion de residuos, etc), evitando la contaminacion de napas y ambientes.

Problemáticas detectadas

Problemáticas Funcionales

- Entorno hostil para el funcionamiento del CCA, deriva en la incompatibilidad de la función del Centro.
- Superposición de circulaciones públicas y técnicas.
- Posibles incompatibilidades funcionales entre bloques contiguos.
- Circulaciones peatonales aisladas en Pabellones y el Sendero de los Guayacanes.
- Infraestructura cloacal, pluvial y vial escasa o en mal estado.
- Desaprovechamiento de los ambientes naturales como recurso para la Educación Ambiental.
- Anegamiento de sectores en la unica vía de acceso desde RP98.
- Bloques edilicios mal articulados por vías de circulación enripiadas, unicamente vehiculares.
- Distribución de las actividades y edificaciones que no responde a los requerimentos de un centro de rescate.

Problemáticas Espaciales

- Espacios de dimensiones pequeñas, no apto para la recepción de grandes grupos de visitantes.
- Barreras arquitectónicas: carencia de infraestructura de acceso peatonal al CCA y dentro del predio.
- Espacios poco adaptados al criterio de Centro de Rescate y la necesidad de no improntar a la fauna tratada durante los recorridos de Educación Ambiental.
- Espacios de trabajo para las disferentes áreas subdimensionados, ocasionando dificultades para realizar tareas como cirugías, controles veterinarios, etc.
- No poseen espacios destinados al Equipo de Rescate, el área Administrativa y de Investigación/Archivo y oficinas de Jefes de Área.
- Áreas de higiene ineficientes tanto para el personal como para los animales para acceder a los recintos.
- Limitación espacial de los recintos para la recepción de determinadas especies.

Problemáticas Constructivas

- Presencia de especies arbóreas exóticas peligrosas para las edificaciones aledañas.
- Edificios refuncionalizados (guardería, depósito, etc.) con mantenimiento inadecuado, presentando patologías constructivas evidentes.
- Materialización inadecuada de algunos recintos.
- Criterios de Higiene y salubridad deficientes: instalaciones de filtrado de aire, gases médicos y depósitos de residuos patológicos, inadecuados o nulos.
- Resolución constructiva del SUM desacertada para la presencia de avifauna o la exposición a incendios frecuentes de los pastizales del entorno inmediato.

Posibles soluciones

Planteo del "Área de Amortiguación" o "Buffer" como herramienta de regulación del área natural contigua al CCA y readecuación/ expropiación de los proyectos de loteo y urbanización de la zona.

Reorganización de circulaciones técnicas-privadas en sectores externos a las circulaciones públicas que articulan los espacios para la Educación Ambiental.

Planteo de nuevas circulaciones peatonales que unen los bloques edilicios tanto públicos como privados.

Generación de recorridos que integran recintos y áreas adecuadas para la observación de fauna permanente y la difusión de información de forma lúdica e integral, respetando distancias adecuadas hacia los habitats de los animales afectados a los mismos.

Proyección de espacios adaptados a las actividades de clínica veterinaria de grandes animales, con las dimensiones adecuadas y flexibilidad funcional.

Estudio de casos, formación de programa adaptado con áreas acordes a las actividades que demanda el Centro de Rescate.

Nuevo sector administrativo con área de archivo e investigación para los jefes de áreas.

Reformas en la materialización en altura de recintos de los pabellones existentes.

Formulación de un área parquizada de congregación apta para grupos de 30 personas aproximadamente, para visitas guiadas en programas de promoción de la educación ambiental.

Planteo de circulaciones amplias, jerarquizadas, que articulen los bloques generando áreas de descanso y contemplación de la naturaleza con inforgrafías para la Educación Ambiental.

Recrear los ambientes naturales de la provincia de Corrientes acompañando los recorridos de Educación Ambiental y mejorando los sectores de permanencia de la fauna tratada.

Formulación de un plan de reemplazo de especies arbóreas exóticas.

Revisión y reemplazo de sustratos en los recintos existentes.

Planteo de elementos verticales u horizontales como cerramientos del SUM que generen una barrera visible para la fauna.

Revisión de instalaciones de higiene y seguridad en todos los bloques edilicios existentes y a proponer.

Plan de mantenimiento de las instalaciones actuales del CCA: mamposterías, carpinterías, cerramientos de recintos, sistemas de calefacción en recintos de neonatos, etc.

Conclusión

El CCA se encuentra situado en medio de un área de rápida urbanización, escenario controversial que perjudica la función primordial de cuidado y rehabilitación para la conservación de la fauna silvestre. Es necesaria una rápida respuesta por parte de los entes gubernamentales afectados a la resolución del conflicto tanto a escala edilicia como urbana, estableciendo un control del crecimiento en torno al predio, pudiendo presentar dentro de poco tiempo una situación irreversible.

En cuanto a la problemática interna, la desorganización espacio-funcional que presenta dificulta las actividades desarrolladas por los usuarios de forma constante, aunque no imposibilita su funcionamiento. La mejora de las instalaciones generaría avances sobre el cuidado de la fauna que habita los espacios tanto permanente como temporalmente y permitiría impartir, de manera más franca, la educación ambiental ciudadana, área del CCA en auge debido a la necesidad de conservar la biodiversidad provincial y nacional, frente a los cambios medioambientales.

El proyecto presentado se enfoca en dar respuesta a la problemática de funciones en esta área de la ciudad, abordado desde la resolución arquitectónica y paisajística interna, confiando en la adaptación progresiva del entorno, en función del respeto a la premisa que encabeza el accionar del Centro Aguará. Además de presentar una posible solución puntual del sitio en cuestión, produce información sobre un tema poco abordado como la Arquitectura para la Conservación y el Cuidado de la Fauna y Flora Regional, siendo el puntapié inicial en el abordaje desde una visión ambientalmente consciente por parte de los profesionales que se dedican al diseño de espacios para el cuidado de la salud animal, el equilibrio ecológico y por ende, el bienestar de toda la sociedad.

CONOCER + CONSERVAR + PROTEGER

07 Propuesta

Hydrolea
(*Hydrolea spinosa*)

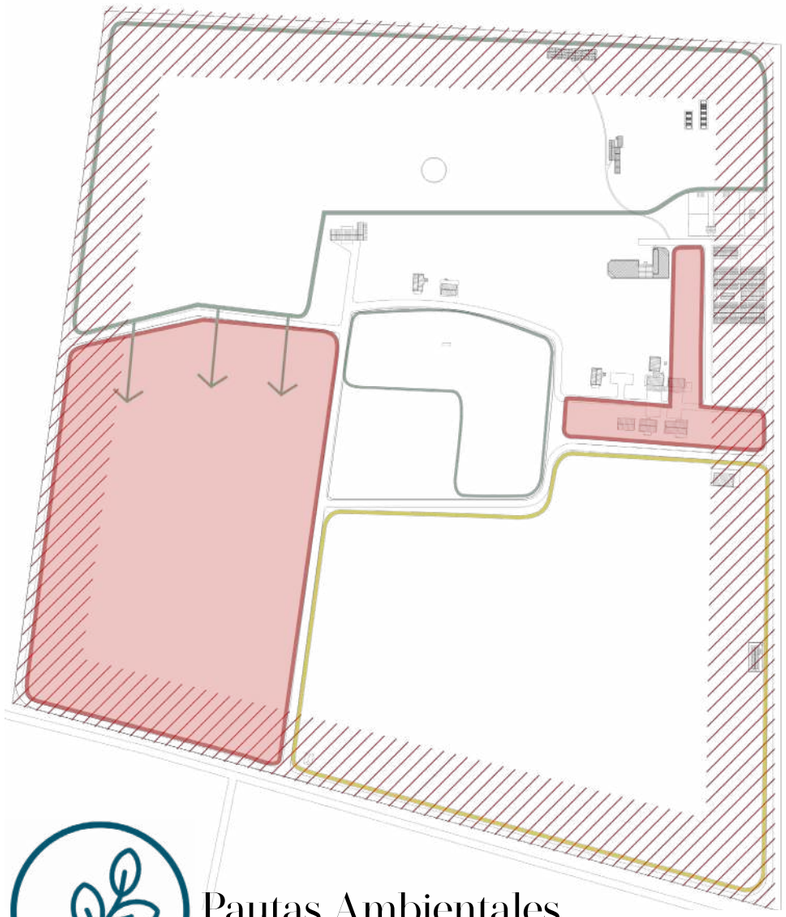
Yaguareté
(*Panthera onca*)

Ilustración botánica extraída de https://www.alamy.es/imagenes/hydrolea.html?sortBy=relevant
Ilustración Yaguareté extraída de https://www.instagram.com/hola.floranativa/

07 Propuesta

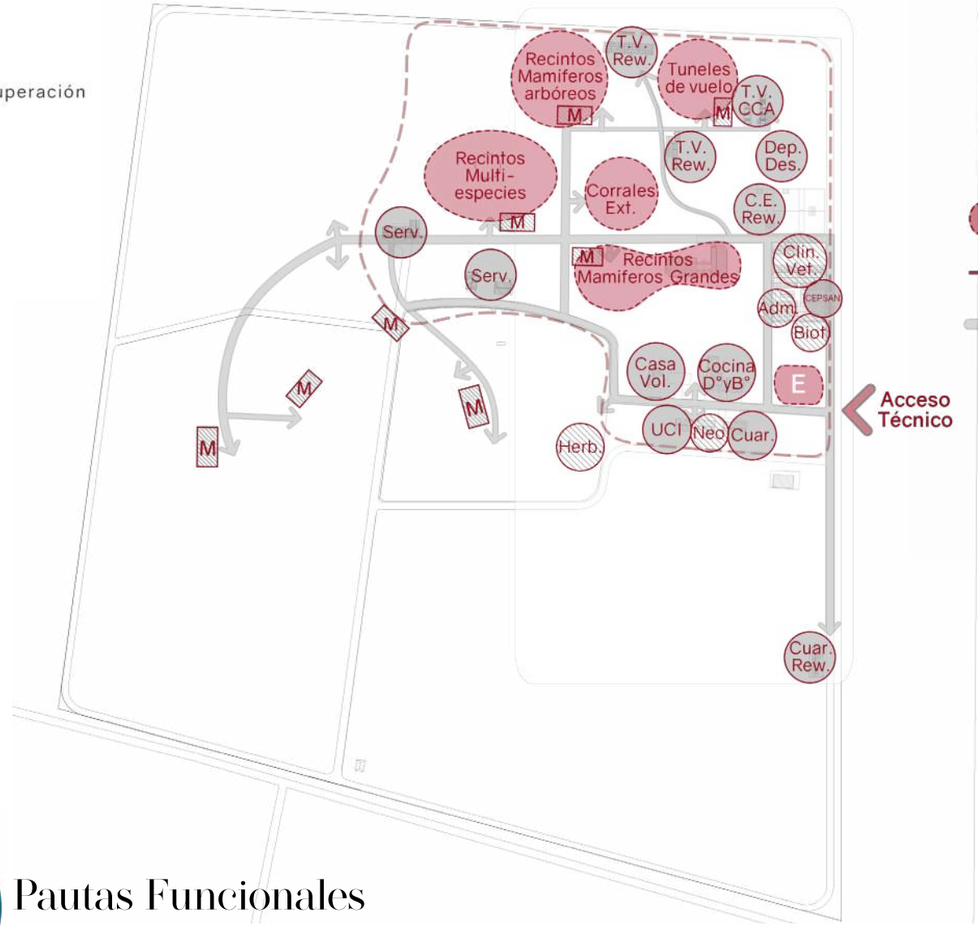
Prefiguración. Pautas y Zonificación

Para proceder de manera organizada y eficiente en todas las escalas se decidió establecer, en primer lugar, pautas de diseño clasificadas en **4 categorías**, las cuales responden a:



Referencias

- Monte nativo
- Área de Recuperación del Monte
- Patizal
- Buffer



Referencias

- Espacios existentes a conservar
- Espacios propuestos refuncionalizados
- Recintos propuestos: fauna rehabilitación
- M — Áreas de manejo centralizadas
- E — Estacionamiento Personal/Privado
- Límite visual área restringida
- Circulaciones técnicas/restringidas
- Accesos

Gráfico de distribución de áreas restringidas (derecha). Elaboración propia

Gráfico de intenciones ambientales (izquierda). Elaboración propia

Pautas Ambientales

-Destinar un área de Buffer en los márgenes del predio para aislar del entorno en crecimiento residencial.

-Utilizar la vegetación como barrera visual y auditiva entre las áreas técnicas y públicas del centro.

-Reemplazar las especies exóticas por nativas a través de la regeneración del monte nativo.

Pautas Funcionales

-Destinar la Superficie actual de los Pabellones 1 y 2 a la nueva clínica veterinaria, administración y bioterio.

-Proyectar los nuevos recintos de rehabilitación dentro del monte en la zona restringida.

-Proyectar los nuevos recintos permanentes y de rehabilitación leve en las plantaciones de eucaliptos.

-Reactivar el Vivero con fines educativos para regenerar el monte y colaborar en programas de educación ambiental.

-Organizar el bioparque en función de los ambientes recreados según las características del terreno y pedidos del comitente.

07 Propuesta

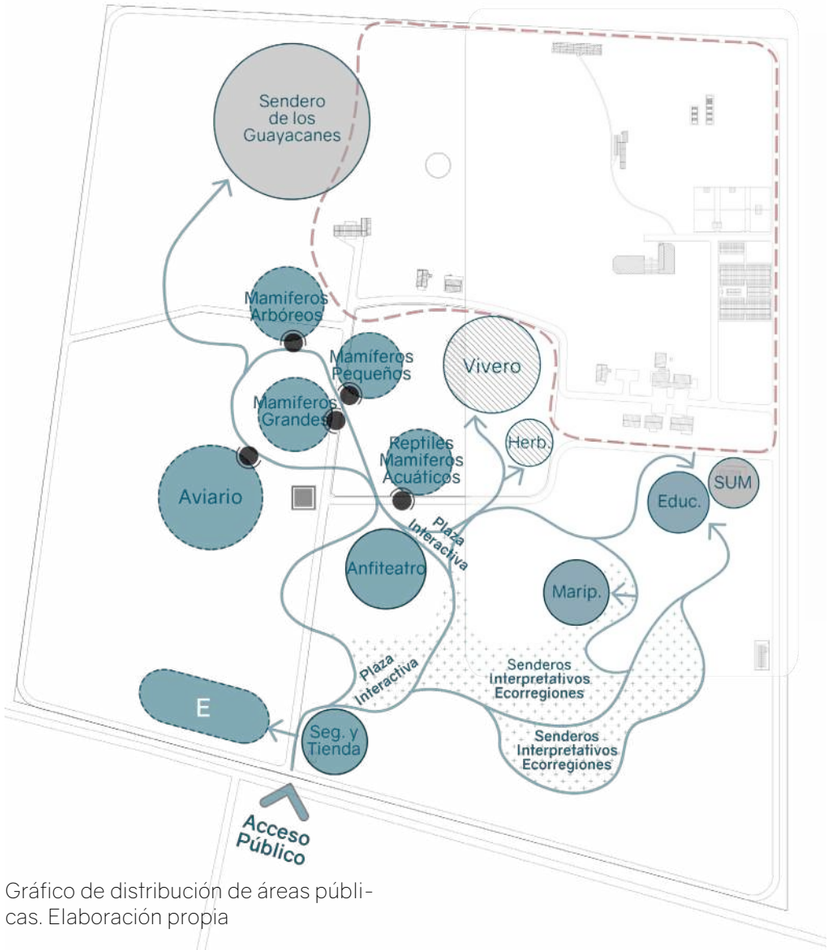


Gráfico de distribución de áreas públicas. Elaboración propia

Referencias

- Espacios existentes a conservar
- Espacios propuestos refuncionalizado
- Espacios/actividades de inmersión
- Recintos propuestos: fauna permaner
- Miradores de fauna
- E — Estacionamientos
- Limite visual área restringida
- Circulaciones públicas
- Accesos
- Transformador y G. Electrógeno
  Depósito de Desechos

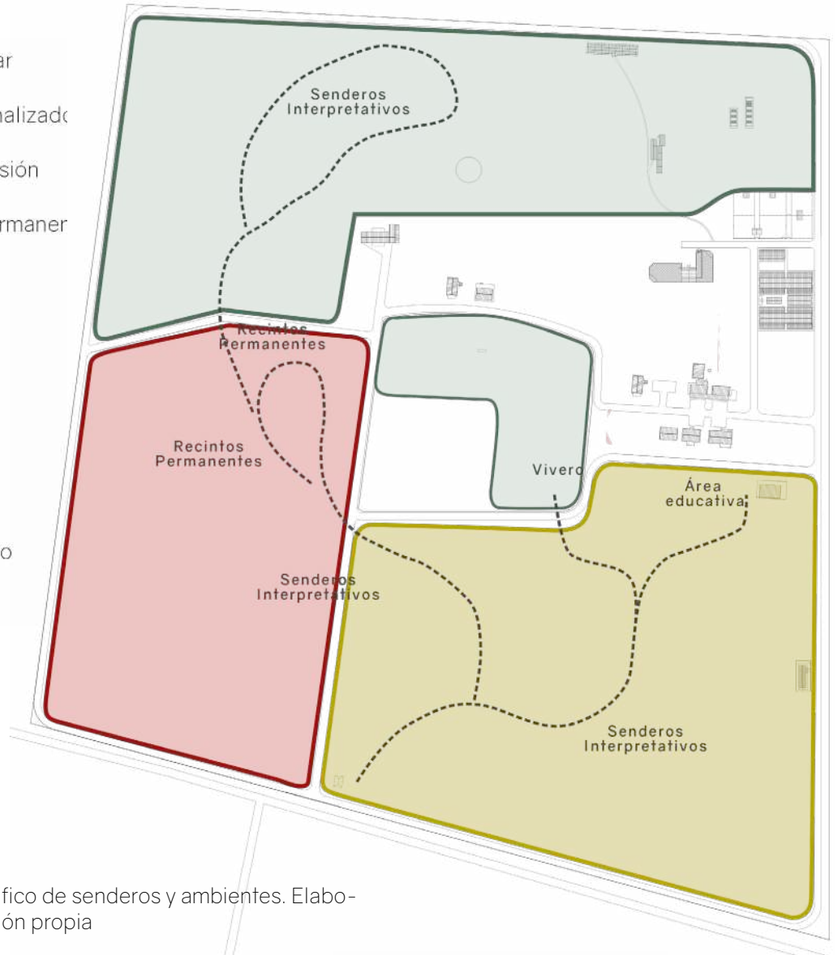


Gráfico de senderos y ambientes. Elaboración propia

Referencias

- Monte nativo
- Área de Recuperación del Monte
- Patizal
- Senderos y Recorridos

Pautas Morfológicas

-Utilizar formas orgánicas en los senderos públicos

-Proyectar las áreas de manejo y de servicio moduladas con volúmenes simples en base a las existentes.

Pautas Constructivas

-Utilizar materiales de origen vegetal para los límites visuales de los recintos y senderos.

-Utilizar materiales de construcción tradicional para todos los bloques proyectados.

Materiales tradicionales

Materiales de orígen vegetal

Materiales seguros

07 Propuesta

División Programática

Luego del análisis de los casos análogos, las visitas y análisis del sitio y su contexto, los requerimientos de las autoridades y las encuestas virtuales, se pudo tomar dimensión de la complejidad programática que requiere este caso en particular para cumplir con la visión de los profesionales del centro y mejorar su trabajo.

Para la construcción del programa se decidió categorizar las áreas en **3 ejes programáticos** y una categoría destinada a los servicios comunes.

Eje 1: Investigación-Administración: Engloba a los sectores y locales encargados de desempeñar actividades académicas y de gestión del CCA.

Eje 2: Recreativo-Educativo: Engloba las áreas públicas de ocio (locales y áreas verdes) y áreas destinadas a transmitir un mensaje de conciencia ambiental y exhibir las cualidades naturales del territorio correntino.

Eje 3: Conservación: Alberga los sectores donde se desarrollan todas las actividades en torno al bienestar y el hábitat animal.

Servicios: áreas de apoyo y mantenimiento de uso común para todas las áreas.

Dentro del programa están contempladas superficies de uso nuevas para el centro, pero también, actividades que se incluirán dentro de superficies existentes por medio de la proyección de reformas arquitectónicas previstas en distintas etapas y locales que por su ubicación y condiciones edilicias responden correctamente a su función. Los locales y zonas se encuentran además de categorizadas en ejes, en áreas funcionales y caracterizadas con las cualidades espaciales y equipamientos que deben cumplir.

Locales y/o áreas a mantener

Locales y/o Áreas	Superficie disponible	Aspectos positivos
Túneles de vuelo CCA	70,75m2	-Construcción pronta a finalizarse, flexible con capacidad de subdividirse
CEPSAN Y Dep.	128 m2	-Superficies correctas -Su ubicación responde favorablemente para la adecuación del plan ordenador -Se encuentran en buenas condiciones edilicias
Cocina	70 m2	-Superficies correctas -Buena planificación de la secuencia y frecuencia -Buenas condiciones edilicias
Deposito General	73,3 m2	-Construcción nueva -Superficie adecuada para la función de almacenamiento prevista -Correcta localización
UCI	97,5 m2	-Superficies correctas, aprobadas por los profesionales -Buena localización
Cuarenta CCA	157,4 m2	-Reforma reciente con aprobación de los profesionales -Buena distribución de los recintos y jaulas internas -Correcto uso de materiales fáciles de higienizar -Buen sistema de drenaje para la limpieza de los recintos
Casas de Voluntarios (2 de 88,1 m2 c/u)	176,2 m2	-Buenas condiciones edilicias (casa existente Rewilding) -Construcción nueva pronta a finalizarse (casa nueva CCA) -Buena ubicación
Túnel de Vuelo R. 1	111 m2	-Construcción reciente con materiales y dimensiones aptos para el entrenamiento de guacamayos -Se encuentra bien aislada en el monte
Túnel de Vuelo R. 2	103,4 m2	-Posee dimensiones y materiales aptos para el entrenamiento de guacamayos -Se encuentra bien aislada en el monte
Cuarentena R.	84,5 m2	-Construcción reciente con buenas condiciones para albergar fauna proveniente de otros paises.

07 Propuesta

Locales y/o áreas con reformas y/o relocalizaciones

Locales y/o Áreas	Superficie disponible	Acciones posibles
Corrales	936,2 m2	-Desmantelar las instalaciones y reubicarlas -Por su localización y su superficie podría ser usado como estacionamiento secundario
Pabellon 2 y Puma	485 m2	-Proyectar cerramientos de los módulos para albergar actividades clínicas-sanitarias y de bienestar animal.
Pabellon 1	342 m2	-Proyectar cerramientos de los módulos para albergar actividades administrativas, científico – técnicas y demás áreas de servicios necesarias.
Recinto de yaguareté	404,8 m2	-Ampliar la superficie del recinto exterior - Replantear la estructura y el cerramiento del recinto exterior -Ambientar de mejor manera el interior del recinto -Proveer barreras visuales con material vegetal para limitar el contacto con el ejemplar -Acondicionar el área de manejo interno con materiales de fácil higienización -Mejorar las carpinterías, herrajes y dispositivos de seguridad
Guardería	95,9 m2	-Mejorar las condiciones constructivas del bloque (cielorrasos, paredes, pisos y revestimientos) -Trasladar las actividades de Neonatología del sector -Destinar la superficie a actividades de servicio y administración del Vivero
Dep. y Casa de Vol.	188,1 m2	-Mejorar las condiciones edilicias del sector de talleres y depósitos (paredes, revoques, cielorrasos, sanitario, etc.) - Ampliar la superficie de guardado para maquinarias rodadas y grandes herramientas -Mejorar las condiciones edilicias de la casa de voluntarios (carpinterías, cielorrasos y paredes)
Clínica	105 m2	-Reubicar las funciones de clínica veterinaria con mejores condiciones de superficie y de circulación -Reformar el espacio interior para contener las actividades de Neonatología y guardería de pequeños animales -Conectar con el bloque de Unidad de Cuidados Intensivos para mejorar el funcionamiento ya que son actividades complementarias
Sendero los Guayacanes	14.000 m2	-Continuar con las líneas orgánicas del sendero -Albergar a los nuevos recintos aprovechando las masas arbóreas naturales
Vivero	21.530 m2	-Destinar la superficie a las áreas del Vivero para su reactivación y alojar el nuevo Herbario
Oficina dirección	32 m2	-Trasladar la función de dirección al área destina a sectorizar la administración
SUM	217,2 m2	-Proyectar una envolvente perimetral que permita las visuales, pero que evite los accidentes con las aves -Mejorar las terminaciones de la losa

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT.+ CIRC. 20%
INVESTIGACIÓN - ADMINISTRACIÓN	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	OFICINA DE DIRECCIÓN	Iluminación y ventilación natural. Espacio de recepción de visitantes o jefes de área, para el trabajo en conjunto.	Habitual	Privado	Director + 3 visitantes	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento. Aire acondicionado.	1	25	25	236	283,2
		OFICINA JEFES DE ÁREA	4 puestos diferenciados. Ilumincación y ventilación natural.	Habitual	Privado	4 técnicos + 3 visitantes	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento. Aire acondicionado.	4	15	60		
		SECRETARÍA/RECEPCIÓN	Iluminación y ventilación natural. Espacio de recepción y redirección de visitantes dentro del sector privado del CCA.	Habitual	Privado	hasta 2 personas	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento. Aire acondicionado.	1	26	26		
		OFICINA CONTABILIDAD	Hasta 2 puestos diferenciados. Ilumincación y ventilación natural.	Habitual	Privado	hasta 2 personas	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento. Aire acondicionado.	1	20	20		
		SALA DE REUNIONES	Iluminación y ventilación natural. Espacio de recepción de visitantes o jefes de área, para el trabajo en conjunto.	Frecuente	Privado	10 personas	Mesa de junta y sillas, equipo de audiovisuales, armario de apoyo.Aire acondicionado.	1	40	40		
		ARCHIVOS	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	2 personas	Escritorio y estantería con puertas en mdf o metálico (archivos)	1	12	12		
		OFICCE	Área de apoyo y preparación de alimentos para el personal.	Ocasional	Privado	2 personas	Mesada con bacha, refrigerador bajo mesada, alacenas de mdf	1	9	9		
		SANITARIOS PERSONAL	Baños de hombres, mujeres y adaptados. Ventilación e iluminación natural. Superficies higiénicas.	Ocasional	Privado	hasta 10 personas	Artefactos, vanitory, eventualmente armario de apoyo	1	29	29		
		SALA PRIMEROS AUXILIOS	Iluminación y ventilación natural. Espacio deatención priamria a visitantes, voluntarios o jefes de área.	Ocasional	Privado	1 especialista + 2 personas	Escritorio, sillas, camilla quirúrgica, estantería metálica o en mdf.	1	15	15		
	HERBARIO	HALL DE INGRESO - RECEPCIÓN	Iluminación y ventilación natural.	Frecuente	Público	Hasta 30 personas	Mostrador de recepción, asientos.	1	25	25	562	674,4
		ÁREA DE EXPOSICIÓN	Iluminación y ventilación natural.	Frecuente	Público	10 - 30 personas	Mostrador de láminas o fichas, vitrinas. Aire acondicionado. Bancos.	1	80	80		
		ÁREAS INTERACTIVAS	Iluminación y ventilación natural.	Frecuente	Público	10 - 30 personas	Dispositivos audiovisuales, Bancos.	1	60	60		
		HERBARIO	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Frecuente	Público	4 personas	Armario compactador, mesadas con bachas, sillas, alacenas metálicas impermeables.	1	80	80		
		CARPOTECA	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	2 personas	Mesadas con bachas y sillas.	1	50	50		
		SALA DE PRENSADO	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	1 persona	Prensa botánica, escritorio y sillas.	1	15	15		
		SALA DE SECADO	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	1 persona	Secadora botánica, escritorio y sillas.	1	15	15		
		SALA DE LIMPIEZA DE ESPECÍMENES / IDENTIFICACIÓN	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	2 personas	Mesadas con bahcas y sillas. Estantería colgante para herramientas e insumos de limpieza y mantenimiento de especímenes.	1	45	45		
		ARCHIVO / DIGITALIZACIÓN	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	2 personas	Escritorio con computadora, estantería con puertas en mdf o metálico (archivos)	1	10	10		
		LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN	Iluminación y ventilación natural. Sup. impermeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.). Solado antideslizante. Desagüe a la red cloacal con dispositivos de retención de residuos sólidos. Responde a Normas IRAM 80059: Nivel de Bioseguridad I.	Frecuente	Privado	2 personas	Autoclave, estufa de esterilización, equipo de purificación de agua, mecheros, pileta y mesada.	1	18	18		
		BODEGA DE REACTIVOS E INSUMOS	Iluminación y ventilación natural.	Ocasional	Privado	2 personas	Alacenas metálicas impermeables para contener recipientes.	1	15	15		
		BIBLIOTECA INFORMÁTICA	Iluminación y ventilación natural.	Ocasional	Privado	2 personas	Escritorio con computadora, estantería en mdf o metálica	1	40	40		
		OFICINA DE CURADORES	2 puestos diferenciados. Ilumincación y ventilación natural.	Frecuente	Privado	2 personas	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento	2	15	30		
		OFICINA ENCARGADO DE ÁREA	Ilumincación y ventilación natural.	Frecuente	Privado	1 personas + 2 visitantes	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento.	1	12	12		
		OFICCE	Área de apoyo y preparación de alimentos para el personal.	Ocasional	Privado	2 personas	Mesada con bacha, refrigerador bajo mesada, alacenas de mdf.	1	6	6		
		SANITARIOS PERSONAL	Baños de hombres, mujeres y adaptados. Ventilación e iluminación natural. Superficies higiénicas.	Ocasional	Privado	hasta 10 personas	Artefactos, vanitory, eventualmente armario de apoyo	1	29	29		
		SALA DE MAQUINAS	Ilumincación natural y ventilación mecanizada. Superficies aptas para el tránsito pesado.	Ocasional	Privado	2 personas	Tablero de control. Grupo electrógeno.	1	20	20		
		DEPÓSITO	Ilumincación y ventilación natural.	Ocasional	Privado	1 persona	Alacena metálica impermeable.	1	12	12		

Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT.+ CIRC. 20%
INVESTIGACIÓN - ADMINISTRACIÓN	VIVERO	AULA PARA CLASES	Ilumincación y ventilación natural. Espacio flexible, adaptable a distintas modalidades de trabajo y actividades.	Frecuente	Público	10 - 30 personas	Mesas y sillas, pizarra metálica, pantalla rebatible para proyección con cañón.	1	50	50	1655,5	1986,6
		TALLER	Ilumincación y ventilación natural. Espacio flexible para el desarrollo de actividades prácticas.	Frecuente	Público	10 - 30 personas	Mesas largas y bancos, estantería.	1	50	50		
		OFICINA DE ENCARGADO DE ÁREA	Ilumincación y ventilación natural.	Habitual	Privado	1 persona	Escritorio y asientos. Muebles de almacenamiento	1	9	9		
		CÁMARA DE CRÍA Y GERMINACIÓN	Espacio de regulación y control de temperatura, luminosidad y humedad. Se encuentra a continuación de la sala de máquinas. Acceso hacia el invernadero. Con calefacción, termostato y lámparas especiales.	Frecuente	Privado	Variable	Estanterías, lámparas, heladera, mesada, anafe.	1	17	17		
		SALA DE MÁQUINAS	Ubicada en un punto central respecto a las demás instalaciones.	Ocasional	Privado	Variable	Equipo de riego y fertilización, tableros eléctricos y caldera (con divisoria).	1	15	15		
		CÁMARA DE FRÍO	Se ubica entre cámara de cría y germinación y el invernadero de operaciones. Su motor se puede colocar por encima de la misma con una ventilación apropiada.	Ocasional	Privado	Variable	Estanterías	1	2,5	2,5		
		LABORATORIO	Iluminación y ventilación natural. Sup. impermeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.). Solado antideslizante. Desagüe a la red cloacal con dispositivos de retención de residuos sólidos. Responde a Normas IRAM 80059: Nivel de Bioseguridad I.	Frecuente	Privado	2 personas	Autoclave, estufa de esterilización, equipo de purificación de agua, mecheros, pileta y mesada.	1	15	15		
		ACOPIO DE SUSTRATOS	Cercano al invernadero y de acceso directo. Espacio techado. Piso de concreto. Paredes laterales de 1,5m min para la contención de material.	Ocasional	Privado	Variable	-	1	55	55		
		ÁREA PRODUCCIÓN DE COMPOST Y LOMBRICOMPUESTOS	Posee pendiente con canaletas para el desagüe. Cercado con alambre romboidal de 1,2m de altura y alguna protección de menor altura de chapa (protección del ingreso de roedores).	Ocasional	Privado	Variable	-	1	40	40		
		INVERNADEROS	Espacio dividido en 3: área central de operaciones, plantas envasadas y cultivos en tierra. Paredes de 2,5m - 4m. Ventanas y aparatos de calefacción uniformemente distribuidos. Pe de cubierta entre 20°-30° o techos parabólicos. (área central de 160m2 y 2 áreas laterales de 320m2 c/u). El invernadero 1 se divide en producción de macetas y producción hortícola sin mobiliario. Posee equipo de calefacción y refrigeración: humidificadores, sistema de irrigación e inyectores para fertilización líquida, sistema de captación de agua.	Habitual	Público	Variable	Invernadero 1: Contenedores para producción de nativas y ornamentales, cortina plástica divisoria, mesas fijas metálicas para la producción de macetas. Sistema de sujeción para cultivos aéreos. Invernadero 2: Contenedores, caños de pvc producción hidropónica. Mesas móviles para la producción en macetas. Bandejas.	1	800	800		
		UMBRÁCULOS O GLORIETAS	Glorietas con media sombra, altura de 2,5m - 3m. Suelo cubierto con malla de polipropileno. Capacidad de 800 plantas apróx.	Habitual	Público	Variable	Mesas de apoyo.	2	36	72		
		CANCHAS EXTERIORES	Exposicón directa al sol o a cielo abierto. Suelo con malla de polipropileno. Capacidad de 1300 plantas apróx.	Ocasional	Público	Variable	Malla de polipropileno.	1	121	121		
		ESPACIO EXT. PARA HORTICULTURA	Exposición resguardada de fuertes vientos y asoleada. Delimitado por un cerco de alambre romboidal.	Ocasional	Público	Variable	-	1	240	240		
		ESPACIO DE PRODUCCIÓN	Espacio divido en 3: Macroestacas y a raíz desnuda; para plantas madres reproducción por acodo; reproducción por división de mata.	Ocasional	Público	Variable	-	3	36	108		
		GALPÓN	Guardado de herranientas, productos fitosanitarios y diversos insumos.	Ocasional	Privado	2 personas	Estanterias de guardado.	1	32	32		
		SANITARIOS	Baños de hombres, mujeres y adaptados. Ventilación e iluminación natural. Superficies higiénicas.	Ocasional	Privado	hasta 10 personas	Artefactos, vanitory, eventualmente armario de apoyo	1	29	29		

Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT.+ CIRC. 20%
PARA LA CONSERVACIÓN	RECINTOS DE REHABILITACIÓN	AVIARIO	Grupo de recintos que contiene: rapaces y carroñeras, paseriformes, corredoras, guacamayos, tucanes (500m2 c/u apróx.). Espacios inmersos en la naturaleza, amplios y flexibles para el uso según el ingreso de distintos tipos de aves. Refugio para la fauna con espejo de agua y sector arenero, espacio de gran altura (6m-25m). Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación y zócalo perimetral para resguardo de depredadores externos. Se mantiene la vegetación nativa.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Estructuras colgantes y refugios.	1	2500	2500	4600	5520
		PEQUEÑOS MAMÍFEROS	Recinto subdividido que contiene: semiacuáticos y terrestres. Espacio inmerso en la naturaleza. Refugio para la fauna con espejo de agua pequeño. Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Se mantiene la vegetación nativa.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Habitáculos y elementos para el enriquecimiento ambiental.	1	300	300		
		MAMÍFEROS ARBÓREOS	Separación según especies. Enriquecimiento ambiental: estructuras elevadas metálicas y vegetación arbórea. Refugio para la fauna,espacio de gran altura. Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Se mantiene la vegetación nativa.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Estructuras de soporte para el enriquecimiento ambiental.	2	300	600		
		GRANDES MAMÍFEROS/FELINOS	Contiene animales cérvidos: venados, ciervos, tapires y pecaríes; grandes felinos. Refugio para la fauna realizado en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación y poseen un espejo de agua. Se mantiene la vegetación nativa.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 4 técnicos	Estructuras de soporte para el enriquecimiento ambiental.	2	350	700		
		REPTILES: SERPIENTES	Refugio para la fauna (principalmente curiyúes) con espejo de agua y pastizal, realizado en estructura metálica con mallas de cerramiento y zócalo perimetral, aislados con vegetación. Posee un área soleada y refugio para las serpientes.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Troncos o refugios	3	33	100		
		REPTILES: ACUÁTICOS	Refugio para la fauna (yacarés y tortugas acuáticas) con espejo de agua y pastizal, realizado en estrucura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Posee un área soleada.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Refugio para fauna.	1	250	250		
		REPTILES: TERRESTRES	Refugio para la fauna (lagartos y tortugas terrestres) con espejo de agua y pastizal, realizado en estructura metálica con mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Posee un área soleada.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Refugio para fauna.	1	150	150		

Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT.+ CIRC. 20%
PARA LA CONSERVACIÓN	RECINTOS DE PERMANENCIA	AVIARIO	Grupo de recintos que contiene: rapaces y carroñeras, paseriformes, corredoras, guacamayos, tucanes. Espacios inmersos en la naturaleza, amplios y flexibles para el uso según el ingreso de distintos tipos de aves. Refugio para la fauna con espejo de agua y sector arenero, espacio de gran altura (6m-25m). Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación y zócalo perimetral para resguardo de depredadores externos. Se mantiene la vegetación nativa. Posee un punto de observación controlado para el público con ventanal vidriado.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Estructuras colgantes y refugios.	1	4500	4500	7300	8760
		PEQUEÑOS MAMIFEROS	Recinto subdividido que contiene: semiacuáticos y terrestres. Espacio inmerso en la naturaleza. Refugio para la fauna con espejo de agua pequeño. Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación.Se mantiene la vegetación nativa. Posee un punto de observación controlado para el público con ventanal vidriado.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Habitáculos y elementos para el enriquecimiento ambiental.	3	300	900		
		MAMIFEROS ARBÓREOS	Separación según especies. Enriquecimiento ambiental: estructuras elevadas metálicas y vegetación arbórea. Refugio para la fauna,espacio de gran altura. Realizados en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación.Se mantiene la vegetación nativa. Posee un punto de observación controlado para el público con ventanal vidriado.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Estructuras de soporte para el enriquecimiento ambiental.	2	300	600		
		GRANDES MAMÍFEROS/FELINOS	Contiene animales cérvidos: venados, ciervos, tapires y pecaríes; grandes felinos. Refugio para la fauna realizado en estructura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación y poseen un espejo de agua. Se mantiene la vegetación nativa.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 4 técnicos	Estructuras de soporte para el enriquecimiento ambiental.	2	350	700		
		REPTILES: ACUÁTICOS	Refugio para la fauna (yacarés y tortugas acuáticas) con espejo de agua y pastizal, realizado en estrucura metálica y mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Posee un área soleada.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Refugio para los reptiles.	1	350	350		
		REPTILES: TERRESTRES	Refugio para la fauna (lagartos y tortugas terrestres) con espejo de agua y pastizal, realizado en estructura metálica con mallas de cerramiento, aislados con vegetación. Posee un área soleada.	Habitual	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Refugio para los reptiles.	1	250	250		

Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT. + CIRC. 20%
PARA LA CONSERVACIÓN	ÁREAS CORRALES EXTERNOS	CORRALES TRANSITORIOS	Refugio para la fauna en rehabilitación. Realizados en estructura metálica, construcción efímera. Con boyero eléctrico.	Frecuente	Privado	fauna variable + equipo 3 técnicos	Paneles de cerramiento móviles. Sistema de boyero eléctrico.	1	1500	1500	2100	2520
		CORRALES EXTERNOS REWILDING	Áreas restringidas, inmersas en la naturaleza, delimitadas por alambrados y vegetaciòn frondoza, poseen pasillos de servicio con acceso a bateas de agua.	Frecuente	Restringido	fauna variable + equipo 2 técnicos	Refugio para la fauna, comederos o bebederos.	2	300	600		
	MIRADORES DE FAUNA	MIRADOR	Sector vidriado de observación de fauna, solo accesible para el público, en lo posible imperceptible para los animales.	Ocasional	Público	Grupo de 10 personas. Variable	Elementos de control de visuales traslúcidos, reflectivos.Bancos.	10	15	150	150	180
	AREAS DE MANEJO	ÁREAS PEQUEÑAS	Accceso doble puerta. Contiene: Corrales internos, áreas de lavado y descontaminación, sector de procedimientos y preparados.	Ocasional	Privado	pequeños animales + equipo 5 técnicos	Mesadas con bachas, pequeños recintos de aislamiento para el refugio del animal durante el manipuleo. Ducha de mano con flexible metálico. Bateas con soluciones desinfectantes. Estante o superficie de apoyo auxiliar.	6	55	330	930	1116
		ÁREAS MEDIANAS	Accceso doble puerta. Contiene: Corrales internos, áreas de lavado y descontaminación, sector de procedimientos y preparados. Manipulación de 6 animales aprox.	Ocasional	Privado	grandes animales + equipo 5 técnicos	Mesadas con bachas, recintos medianos de aislamiento para el refugio del animal durante el manipuleo. Ducha de mano con flexible metálico. Bateas con soluciones desinfectantes. Estante o superficie de apoyo auxiliar.	4	150	600		
	CLÍNICA VETERINARIA	QUIRÓFANO Y NECROPSIAS	Iluminación natural. Ventilación Mecánica. Sup. impermeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.). Solado antideslizante. Desagüe a la red cloacal con dispositivos de retención de residuos sólidos. Posee antesala de acceso.	Frecuente	Privado	fauna + equipo 3 técnicos	Lavamanos acero inoxidable con mesada, camilla quirúrgica, vitrina metálica o alacena mdf para instrumentos o material estéril, monitor de parámetros, panel de gases médicos, lámpara quirúrgica. Lavabos con pedal o célula fotoeléctrica.	1	45	45	321	385,2
		CABINA DE GASES MÉDICOS	Ventilación natural. Superficie revocada higienizable.	Ocasional	Privado	manipulación por 1 técnico	Gases médicos, distribuidor, medidor	1	3	3		
		SALA DE PROCEDIMIENTOS	Iluminación y ventilación natural. Superficies impermeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.) Solado antideslizante. Desagüe con dispositivos de retención de residuos sólidos.	Frecuente	Privado	fauna + equipo 3 técnicos	Lavamanos acero inoxidable con mesada, camilla quirúrgica, vitrina metálica o alacena mdf para instrumentos o material estéril, lámpara quirúrgica.	2	21	21		
		DIAGN. POR IMAGEN	Iluminación y ventilación natural. Superficies higiénicas. Espacio de uso flexible, posee un sector de almacenamiento de maquinas y un sector adaptable al uso del artefacto necesario. Posee área de revelado. Verificar condiciones de bioseguridad y constructivas, Ley 17,557, decreto 842/58.	Frecuente	Privado	fauna + equipo 3 técnicos	Estantes para el guardado de equipos y artefactos, camilla quirúrgica, lavamanos de acero inoxidable.	1	21	21		
		SALA DE INTERNACIÓN	Iluminación y ventilación natural. Superficies impemeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.). Solado antideslizante. Desagüe con dispositivos de retención de residuos sólidos. Recinto externo de recuperación.	Frecuente	Privado	fauna + equipo 3 técnicos	Kenels y recintos medianos, equipo de acondicionamiento térmico, lavamanos de acero inoxidable, estantes para el guardado de insumos.	1	15	15		
		BAÑO TERAPÉUTICO	Espacio con superficies impermeables hasta 1,80m min. Con ángulos sanitarios, solado antideslizante y desagüe con dispositivos de retención de residuos sólidos.	Ocasional	Privado	fauna + equipo 3 técnicos	Lavamano y mesada de acero inoxidable, camilla quirúrgica, alacena metálica impermeable para el disposición de elementos de limpieza.	1	15	15		
		DEPÓSITO DE MATERIAL SUCIO	Iluminación y ventilación natural. Superficies higiénicas. 3 cabinas para la disposición de residuos diferenciados: patogénicos, comunes y tóxicos.	Ocasional	Privado	2 técnicos	Contenedores de plástico, carro para el transporte de basura, lavamanos de acero inoxidable.	1	9	9		
		FARMACIA	Sector de depósito, acopio y expendio de fármacos para el uso veterinario. Ventilación e iluminación natural. Correcta señalización. Superficies higiénicas.	Frecuente	Privado	2 técnicos	Heladera y estantería en mdf o materiales higienizables.	1	25	25		
		LABORATORIO DE ANÁLISIS	Iluminación y ventilación natural. Sup. impermeables con ángulos sanitarios que posibiliten la limpieza y desinfección (hasta 1,80m min.). Solado antideslizante. Desagüe a la red cloacal con dispositivos de retención de residuos sólidos. Responde a Normas IRAM 80059: Nivel de Bioseguridad II.	Frecuente	Privado	3 técnicos	Autoclave, estufa de esterilización, equipo de purificación de agua, mecheros, pileta y mesada.	1	20	20		
		MUESTRAS PROCESADAS (LAB.)	Iluminación y ventilación natural. Sup. Impermeable.	Ocasional	Privado	1 persona	Estantería metálica impermeable.	1	12	12		
		ARCHIVOS DE LABORATORIO	Iluminación y ventilación mecánica filtrada.	Ocasional	Privado	2 personas	Escritorio y estantería con puertas en mdf o metálico (archivos)	1	12	12		

Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Programa Arquitectónico

EJE	BLOQUES	LOCALES	CARÁCT. ESPACIALES	MODALIDAD DE USO	CARÁCTER	USUARIOS	MOBILIARIO NECESARIO	CANT.	SUP. (m2)	sup. TOTAL (m2)	sup. TOTAL POR BLOQUE(m2)	SUP. TOT.+ CIRC. 20%
RECREATIVO - EDUCATIVO	BIOPARQUE	PLAZA DE ACCESO	Espacio de congregacion amplio y señalizado. Con áreas de estar vinculadas visual y espacialmente con la naturaleza.	frencuente	Público	30 personas	Luminaria, señalética, asientos exteriores, basureros	1	3480	3480	63774	63774
		AMBIENTES NATURALES	Parque botánico de acceso, al aire libre, con tratamiento paisajístico que represente las ecorregiones de la zona. Contiene senderos interpretativos: Espacios al aire libre inmersos en la naturaleza con circulaciones sobreelevadas, sectores de estar y miradores.	Habitual/frecuente	Público	grupos de visitantes de 10-30 personas	Bancos, luminarias, basureros, inforgafía.	1	58953	58953		
		ANFITEATRO	Sector amplio de congregación con áreas de estar semicubiertas y espacio de escenario o exposición.	Frecuente	Público	30 personas	Sector de exposición, asientos contínuos, luminarias.	1	531	531		
		MIRADORES	Espacios semicubiertos inmersos en la naturaleza con circulaciones sobreelevadas, articulados por los senderos interpretativos.	Ocasional	Público	grupos de visitantes de 10	Bancos, luminarias, basureros.	4	85	340		
		ÁREAS DE DESCANSO Y ESTAR	Espacios al aire libre inmersos en la naturaleza con circulaciones sobreelevadas.	Frecuente	Público	variable	Bancos, luminarias, basureros, inforgafía.	6	20	120		
		PUNTO INTERACTIVO: PLANTAS NATIVAS	Espacio semicubierto inmerso en la naturaleza con circulaciones sobreelevadas.	Habitual/frecuente	Público	grupos de visitantes de 10-30 personas	Bancos, luminarias, basureros, inforgafía.	1	100	100		
		PUNTO INTERACTIVO: IBERÁ Y HUMEDALES	Espacio semicubierto inmerso en la naturaleza con circulaciones sobreelevadas.	Habitual/frecuente	Público	grupos de visitantes de 10-30 personas	Bancos, luminarias, basureros, inforgafía.	1	100	100		
		PUNTO INTERACTIVO: MARIPOSARIO	Pabellón semicubierto y área con diseño paisajístico acorde a la función de atraer y brindar refugio a los insectos. La circulación se encuentra inmersa en la naturaleza en contacto directo con los espécimenes que alberga, sobreelevada.	Habitual/frecuente	Público	grupos de visitantes de 10-30 personas	Mobiliario para contemplación (bancos, hamacas, etc.), infografía. Cubiertas con formas orgánicas.	1	150	150		
	ÁREA EDUCATIVA	TALLERES	Ventilación e iluminación natural. Espacio con mobiliario flexible.	Ocasional	Público	30 personas	Mesas y sillas, pizarra, armarios, equipo audiovisual	1	52	52	104	124,8
		SALA INFANTIL	Ventilación e iluminación natural. Espacio con mobiliario flexible.	Ocasional	Público	25 niños + 2 profesionales	Juegos infantiles temáticos, pizarras, armarios, mesas y sillas.	1	52	52		
	SERVICIOS	TIENDA DE RECUERDOS / KIOSCO	Ventilación e iluminación natural. Accesibilidad. Cuenta con espacio de toilette	Frencuente	Público	10 clientes + 2 personas atendiendo	Mostrador atención al cliente, banquetas, alacenas, heladeras mostrador, toilette.	1	100	100	130	156
		SANITARIOS PÚBLICOS	Ventilación e iluminación natural. Superficies higiénicas. Con sector adaptado.	Habitual	Público	hasta 10 personas	Artefactos: 3 inodoros (sanit. Mujeres) 2 inodoros y 2 mingitorios (sanit. Hombres) y 1 inodoro adaptado (sanit. Adaptado), mesada con bachas, cabinas sanitarias.	1	30	30		
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	SEGURIDAD	BOLETERÍA - SEGURIDAD - SANITARIO	Espacio subdividido en boletería, sala de monitoreo y seguridad, toilette.	Habitual	Privado	2 personas	Escritorios con computadoras y pantalla de monitoreo. Artefactos sanitarios.	1	10	10	10	12
	ESTACIONAMIENTOS	PÚBLICO	Superficies absorbentes señalizadas para el estacionamiento de automóviles y camionetas.	Habitual	Público	30 automóviles	Señalética y luminarias.	1	1360	1360	1858	2229,6
		PARA PERSONAL	Superficies absorbentes señalizadas para el estacionamiento de automóviles, combis y camionetas. Posee playón de maniobras.	Habitual	Privado	10 automóviles	Señalética, cubiertas con mediasombras y luminarias.	1	498	498		
	MANTENIMIENTO GENERAL	S.E.T.I.N.	Espacio con iluminación y ventilación natural. Solado de hormigón alisado.	Ocasional	Privado	1 persona	Medidores y equipo de grupo electrógeno.	1	17,5	17,5	182,5	219
		CUARTO DE MÁQUINAS	Espacio subdividido en sala de cisterna, sala de tableros, sala de grupo electrógeno, mantenimiento, depósito y toilette. Solado preparado para el paso de maquinaria pesada.	Ocasional	Privado	hasta 4 personas	Tablero de control. Grupo electrógeno.Mesa de trabajo y estantería de guardado de herramientas. Artefactos sanitarios. Cisternas	1	145	145		
		DISPOSICIÓN DE DESECHOS	Espacio con superficies impermeables con ventilación e iluminación natural.	Frecuente	Privado	hasta 2 personas	Contenedores de residuos diferenciados.	1	20	20		
		ÁREA TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES Y ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA	Espacio semicubierto con solado preparado para contener equipos pesados.	Ocasional	Privado	hasta 4 personas	Cisternas para la captación de agua	1				
TOTAL m2 PROPUESTA												88258,8

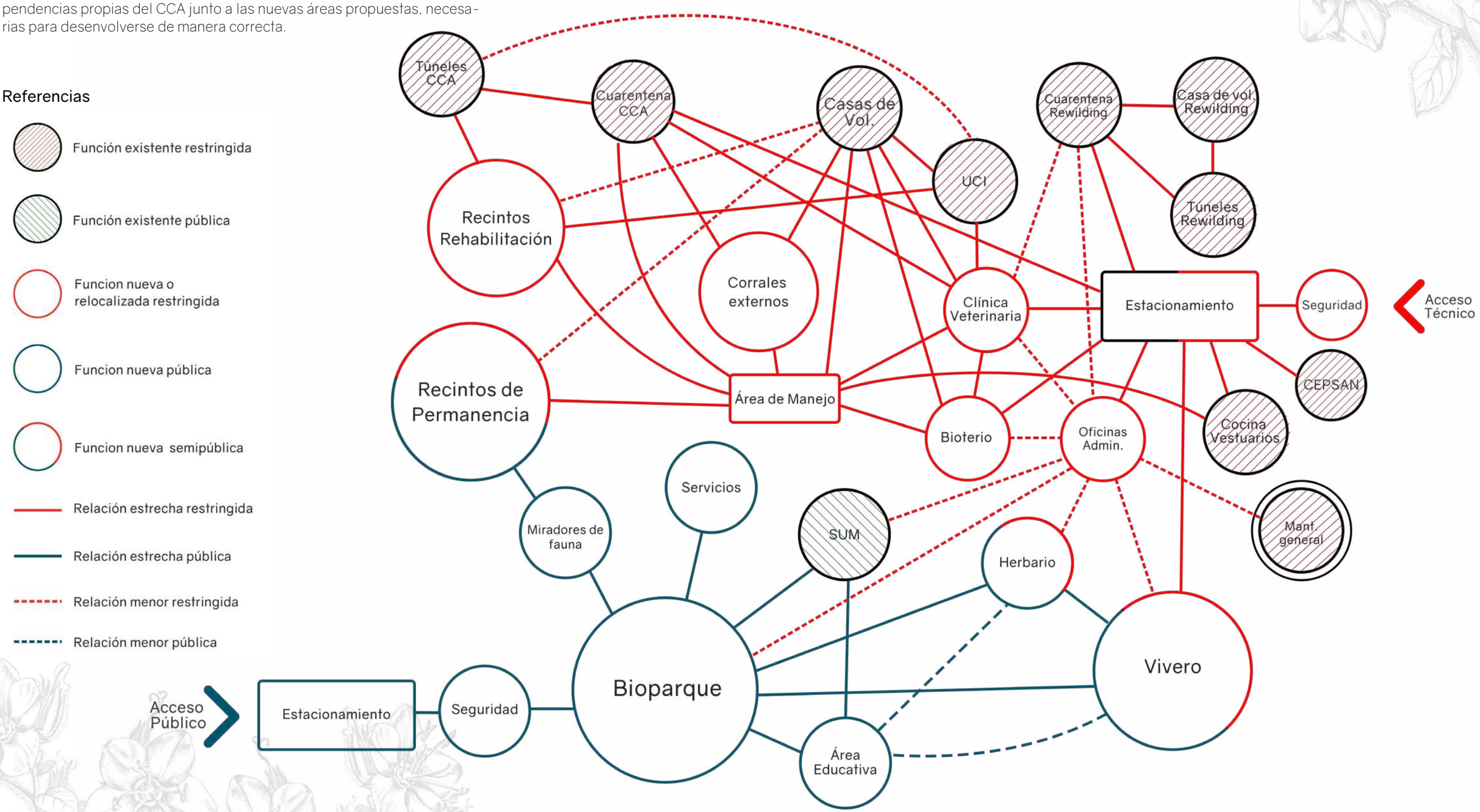
Locales proyectados en construcciones existentes a reformar

Áreas de la Fundación Rewilding

07 Propuesta

Organigrama

En el grafico se representan los diferentes tipos de relaciones y dependencias propias del CCA junto a las nuevas áreas propuestas, necesarias para desenvolverse de manera correcta.



Organigrama funcional. Elaboración propia.

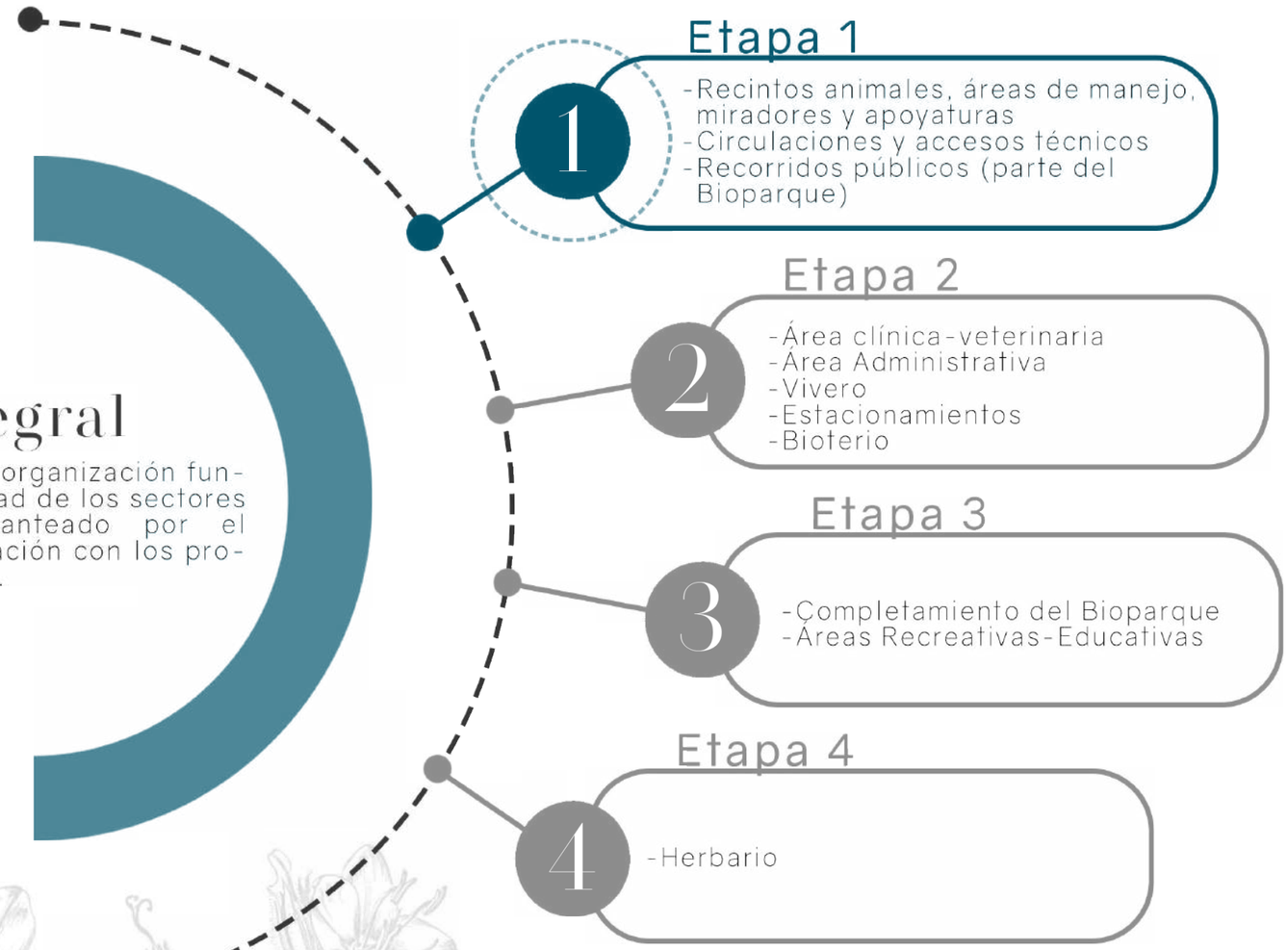
07 Propuesta

Planificación por etapas

Para el abordaje proyectual establecimos la distinción de 2 escalas de intervención. En un primer momento se elaborará un plan integral de la totalidad del predio incluidos los espacios requeridos, superficies, características, localización y circulaciones con el fin de ordenar el crecimiento en etapas y corregir las dificultades funcionales y circulatorias que operan dentro del predio, como así también mitigar la influencia exterior de la creciente urbanización del área.

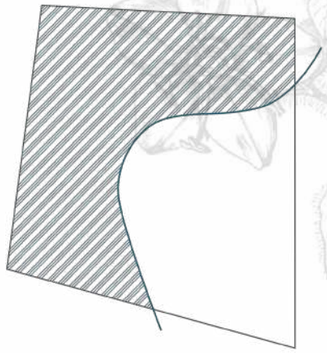
Posteriormente se desarrolla, con mayor precisión, la etapa 1 que contempla los recintos nuevos con sus correspondientes áreas de manejo y apoyaturas.

Con la concreción de este importante sector se habilitan las demás etapas consecuentes que completarían la resolución propuesta por el equipo.

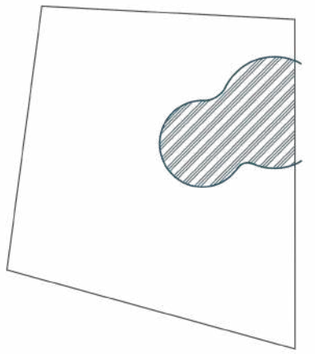


Esquema de etapabilidad y alcance de la propuesta. Elaboración propia

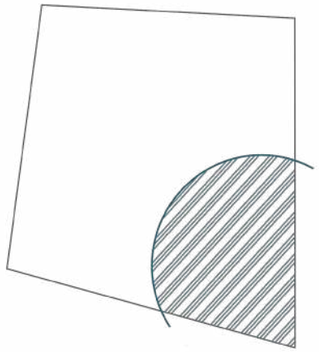
Etapa 1



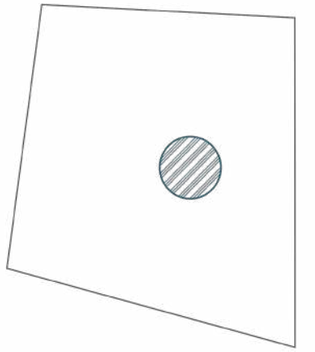
Etapa 2



Etapa 3



Etapa 4



07 Propuesta

Memoria de proyecto.

Estructuración funcional.

Para abordar la complejidad del proyecto se decidió establecer dos grandes macro-áreas que responden a actividades técnicas de acceso restringido y actividades de carácter público. La primera contiene a la totalidad de los recintos de rehabilitación y sus áreas de manejo, sumado al estacionamiento privado de los empleados y autoridades, los pabellones existentes refuncionalizados para albergar la nueva clínica veterinaria, la administración y el bioterio. Dentro de esta área también se encuentran los recintos y demás bloques que cumplen con una correcta localización y estado edilicio, entre ellos, la UCI, el bloque refuncionalizado para Neo, las casas de voluntarios, el depósito general, el taller, la cocina y las cuarentenas.

En cuanto al área pública, se proyectó la reforma del acceso más jerarquizado sobre la ruta provincial 98 con un estacionamiento público y sectores complementarios de boletería, seguridad, sanitarios, Kiosco, servicios y un parquizado que incluye estares y pergolados.

Hacia el centro del predio se propuso un humedal con un centro de interpretación semicubierto donde se expone infografía acerca del Iberá y los ambientes correntinos. De allí parten senderos que conectan, por un lado el sector educativo botánico que contempla un vivero, un herbario, un jardín de mariposas denominado ambiente Panamby junto a un mirador de aves en el pastizal con su propio centro de interpretación e infografías sobre las especies de mariposas y aves correntinas. El sendero culmina con el SUM existente y un nuevo bloque de talleres para capacitación y actividades vinculadas a la educación ambiental.

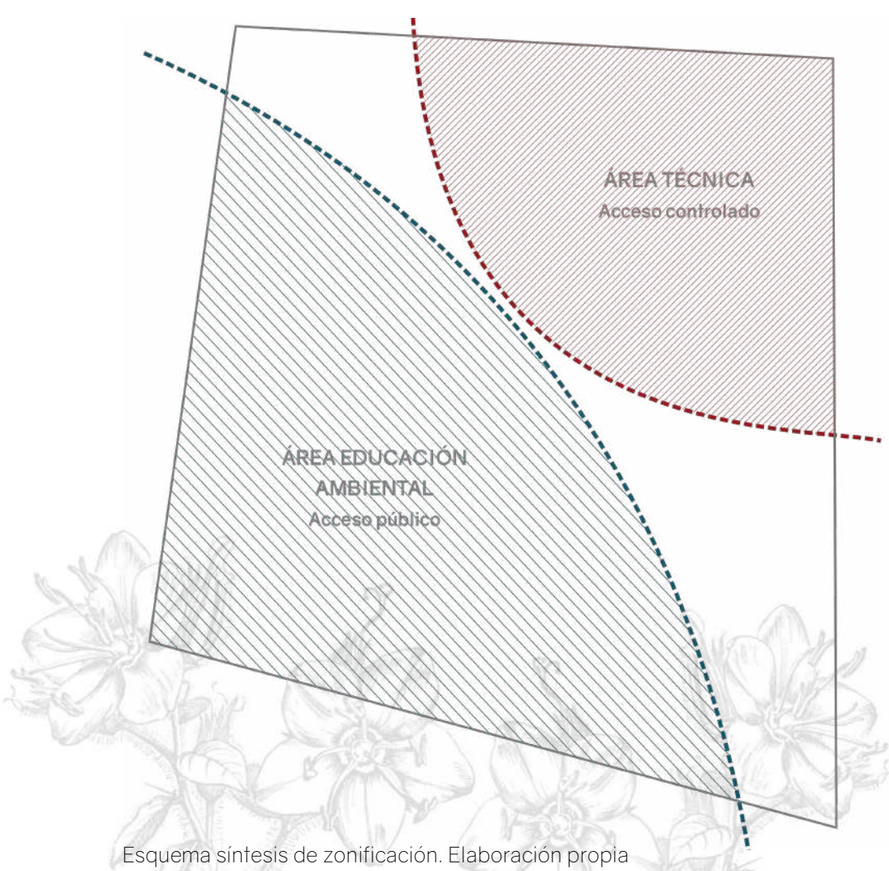
Por otro lado, el sector educativo de fauna cuenta con un anfiteatro, un centro semicubierto con infografía, estares con pergolados y ajardinamientos, desde aquí se desprende el sendero denominado Ka´aguy que se eleva a 3 metros de altura conectando los recintos permanentes que también pueden ser utilizados para rehabilitación leve. Por último, de este sector se puede acceder al sendero los Guayacanes que se trazó en el monte nativo por los profesionales del centro.

Circulaciones.

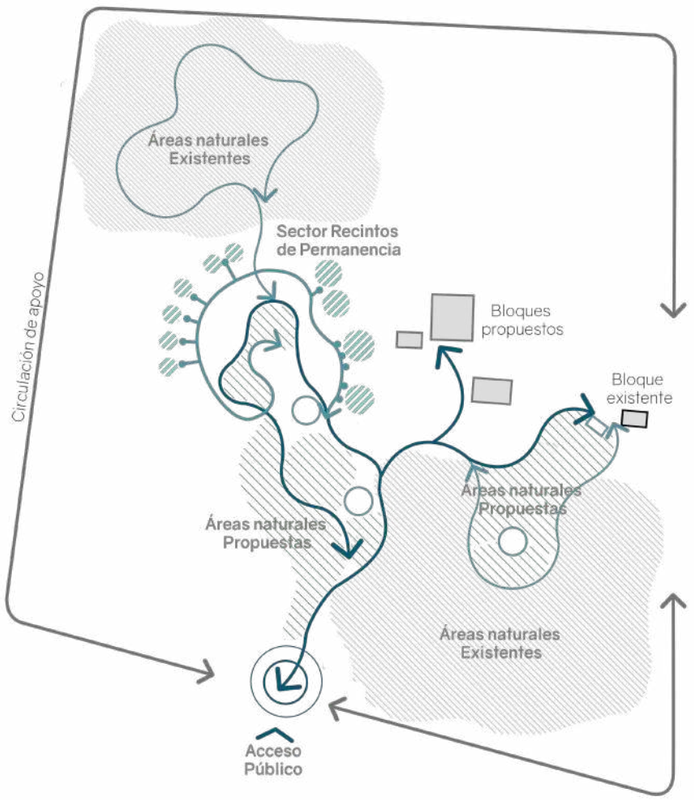
De la misma manera las circulaciones se encuentran diferenciadas en técnicas y públicas.

Para las primeras se decidió trazarlas con líneas rectas conectando los sectores de rehabilitación y las áreas de manejo de los recintos permanentes con los bloques que tienen que ver con la salud, la alimentación y el cuidado animal.

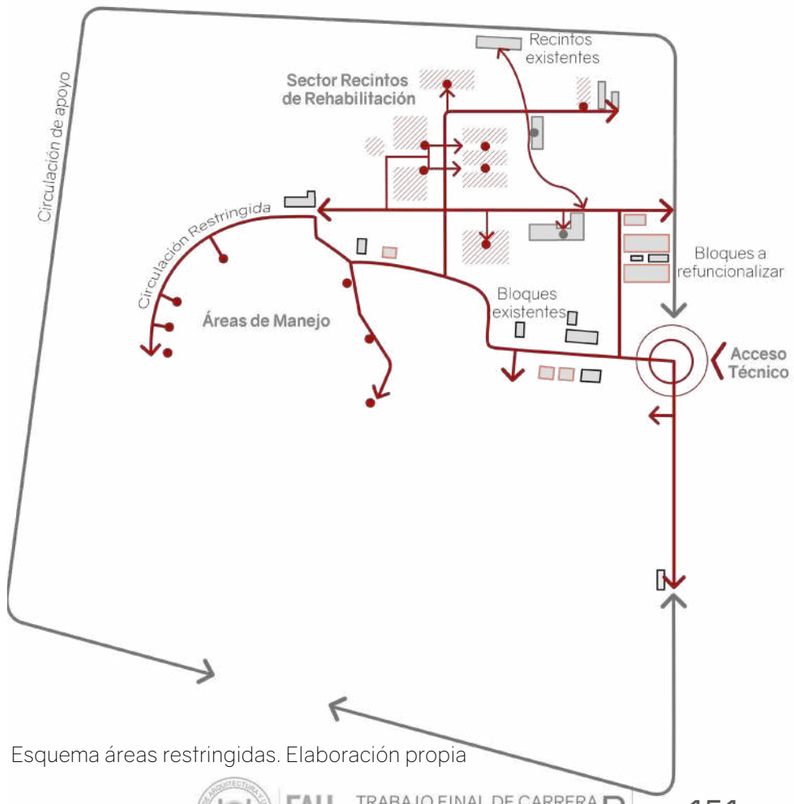
Para las circulaciones y expansiones públicas se eligió un trazado orgánico que se integre al paisaje y ofrezca una experiencia y un recorrido dinámico en contacto con la vegetación y la educación ambiental. Se proyectó una circulación principal de un ancho mayor de la cual se desprenden senderos interpretativos vinculados a los recintos y ambientes naturales existentes y proyectados.



Esquema síntesis de zonificación. Elaboración propia



Esquema áreas públicas. Elaboración propia

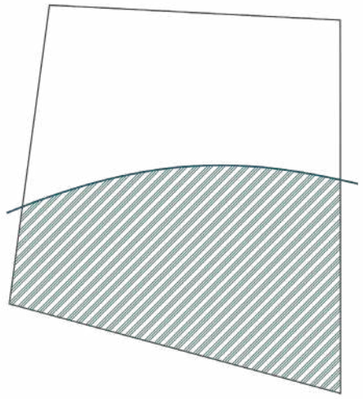


Esquema áreas restringidas. Elaboración propia

07 Propuesta

Plan general. Primera etapa

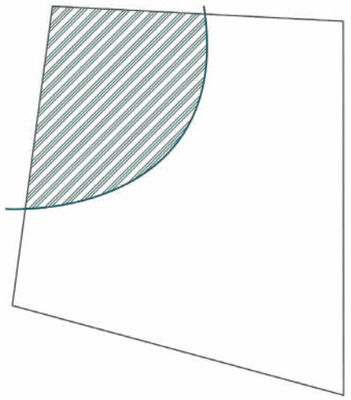
Sector 1. Acceso y Bioparque.



El área cuenta con:

-Plaza de Acceso
-Boletería
-Tienda
-Kiosco
-Sanitarios públicos
-Estares y pergolados
-Espacio Iberá
-Espacio Mariposas y Aves Correntinas
-Mirador de Aves
-Estacionamiento público

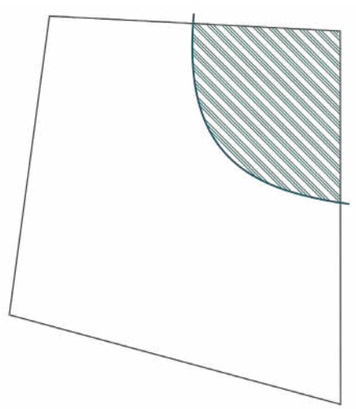
Sector 2. Recintos Permanentes/ Rehab. leve



El área cuenta con:

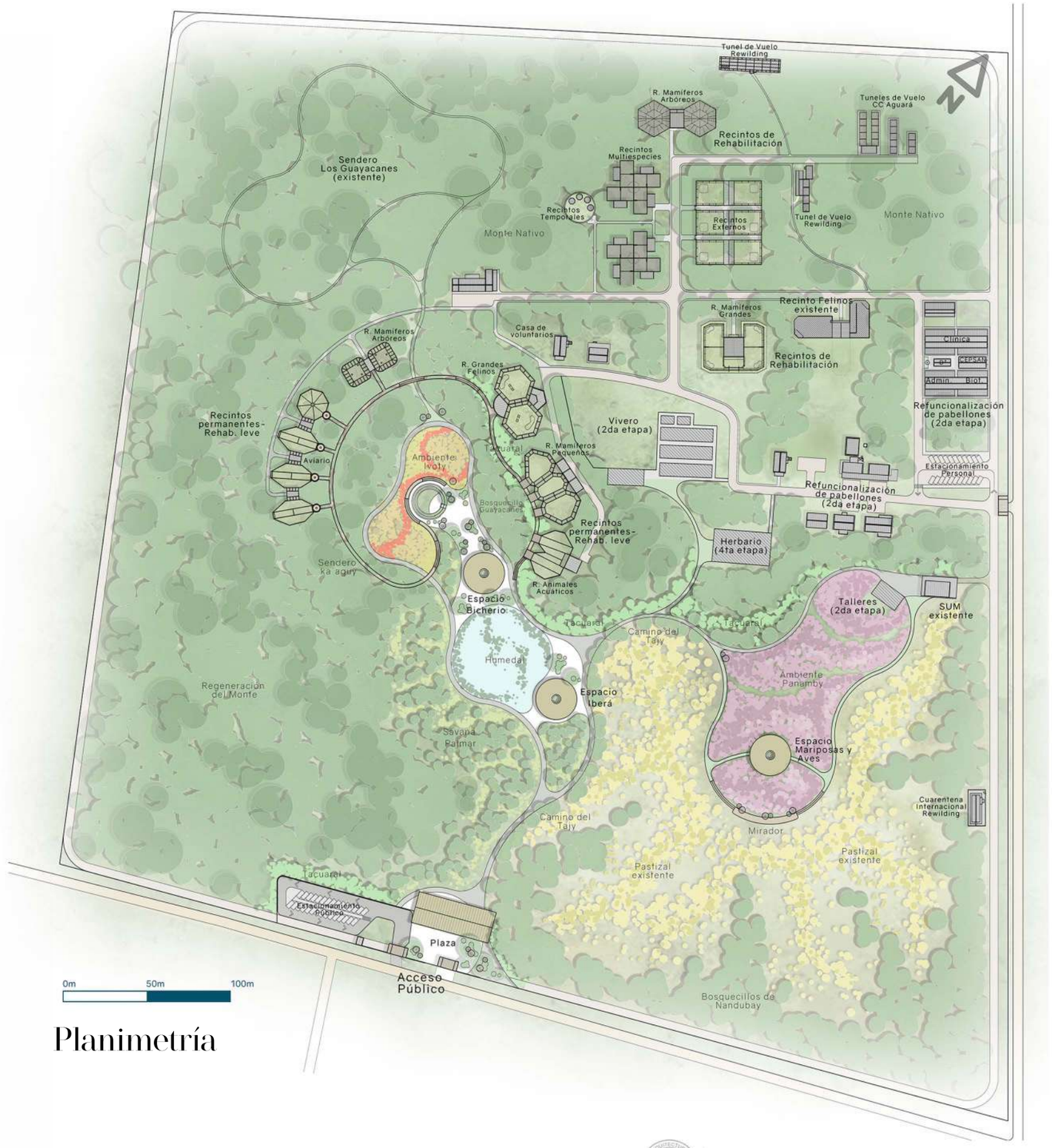
-Espacio Bicherío
-Plaza central
-Estares y pergolados
-Sendero ka´aguy
-Sendero Los Guayacanes
-Miradores de fauna
-Recinto: Aviario
-Recinto: Mamíferos arbóreos
-Recinto: Grandes Felinos
-Recinto: Mamíferos
-Recinto: Fauna acuática
-Áreas de Manejo

Sector 3. Recintos de Rehabilitación



El área cuenta con:

-2 tuneles de vuelo nuevos
-6 Recintos externos
-2 Recintos multiespecie
-2 Recintos de Grandes Mamíferos
-4 Recintos temporales (jaulas de corta estadia)
-2 Recintos de Mamíferos arbóreos
-Areas de Manejo
-Estacionamiento del personal



Planimetría

07 Propuesta

Plan de Paisaje

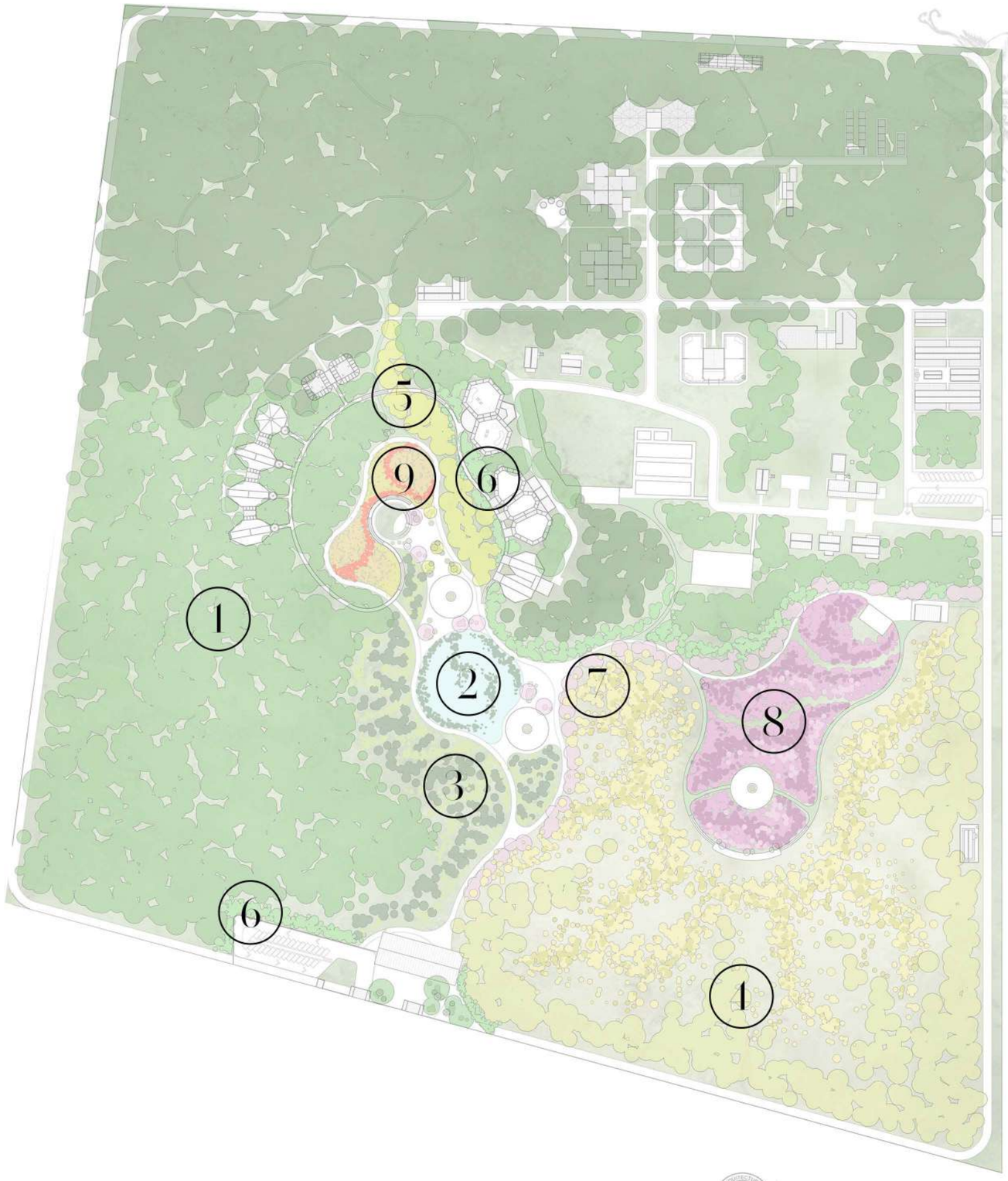
La planificación paisajística del predio se pensó en base a 4 factores determinantes. El primero de ellos en sentido educativo por medio de la recreación de ciertos ambientes significativos de la provincia y la sustitución de las casuarinas y eucaliptus sembrados por el hombre dentro del predio, por ejemplares del monte nativo de la zona presente en gran parte de las instalaciones y ofrecer al visitante una experiencia de inmersión y conocimiento de la biota regional.

El segundo en función del rol ambiental en la biodiversidad que cumplen los ejemplares nativos hospedando y alimentando a un gran número de fauna. El tercero, para disminuir el impacto de las futuras ocupaciones urbanas de los márgenes del CCA y aislar los recintos de mejor manera.

El cuarto y último en un sentido estético, ya que sus inflorescencias, fructificaciones y follaje tienen un colorido y morfología atractiva que le otorgan belleza al paisaje.

Los ambientes proyectados son:

1. Sendero Ka´aguy. Regeneración del Monte Nativo
2. Humedal
3. Sabana Palmar
4. Pastizal y Bosquecillos de Ñandubay
5. Bosquecillos de Guayacán
6. Tacuaral
7. Camino del Tajy
8. Ambiente Panamby
9. Ambiente Ivoty



07 Propuesta

1.Sendero Ka´aguy. Regeneración del Monte Nativo

Dentro del plan se contempla la preservación del monte nativo existente donde solo se permiten actividades de contemplación y construcción de recintos de acceso restringido, respetando en lo posible, la importante masa vegetal.

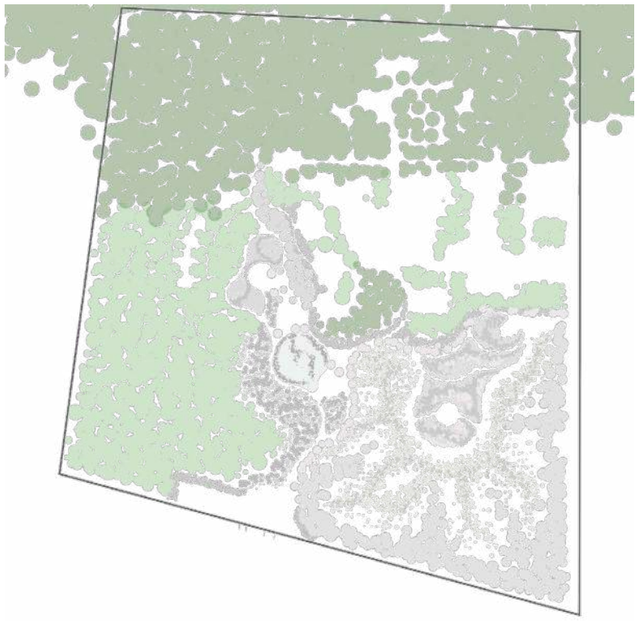
El eucaliptal y las agrupaciones de casuarinas son reemplazadas por ejemplares del monte mencionado, entre ellos Ibira pitá *(Peltophorum dubium)*, Timbó *(Enterolobium contortisiliquum)*, Urunday *(Astronium balansae)*, Quebracho colorado *(Schinopsis balansae)*, Ceibo *(Erythrina crista-galli)*, Pindó *(Syagrus romanzoffiana)*, entre otras especies de todos los estratos arbóreos y el sotobosque.

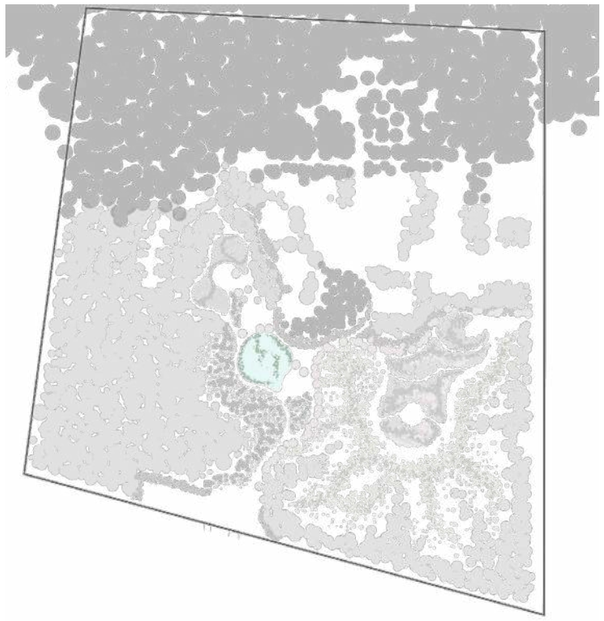
2.Humedal.

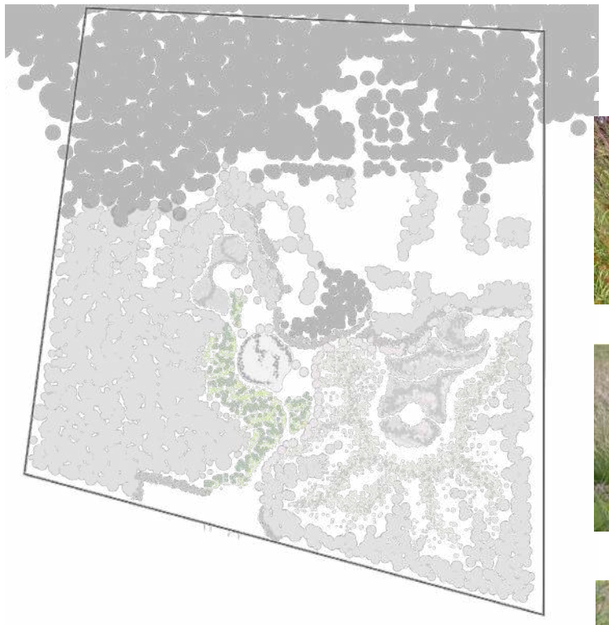
Un espacio central dentro de la parquización es el humedal artificial buscando acercarse al Iberá, en él se plantean plantas típicas de ambientes acuáticos palustres como totoras *(Typha sp)*, piries *(Cyperus giganteus)*, pehuajos *(Thalia geniculata)*, Rosa de río *(Hibiscus striatus)*, Sagitaria de agua *(Sagittaria montevidensis)*, otras plantas acuáticas libres como camalotales *(Eichhornia crassipes, Eichhornia azurea)*, pontederias *(Pontederia cordata)*, lemnáceas, lentejas de agua *(Spirodela intermedia)*, amapolas de agua *(Hydrocleys nymphoides)*, repollitos de río *(Pistia stratiotes)* y plantas arraigadas de hojas flotantes como Irupé *(Victoria cruziana)*, Sanguinaria *(Nymphoides indica)* entre otras comunes a estos ambientes.

3.Sabana Palmar.

Vinculado al humedal artificial se destinó un área a poblar por agrupaciones dispersas de palma negra o Caranday *(Copernicia alba)*, por debajo de las copas de las palmas se pensó en una sabana compuesta por multiples especies de la familia Poaceae. Se encuentran pajonales de paja amarilla *(Sorghastrum setosum)*, Espartillo *(Elionurus muticus)*, Bobo *(Paspalum intermedium), Aristida Jubata, Paspalum rufum,* Aguará ruguay *(Schizachyrium microstachyum)*, *Andropogon lateralis* y demás gramíneas.







Paja amarilla

Andropogón

Aguará Ruguay

Bobo

Ibirá Pitá

Timbó

Urunday

Totora

Pirí

Camalote

Caranday

Aristida Jubata

Quebracho

Ceibo

Pindó

Pontederia

Amapola de agua

Irupé

07 Propuesta

4.Pastizal y Bosquecillos de Ñandubay.

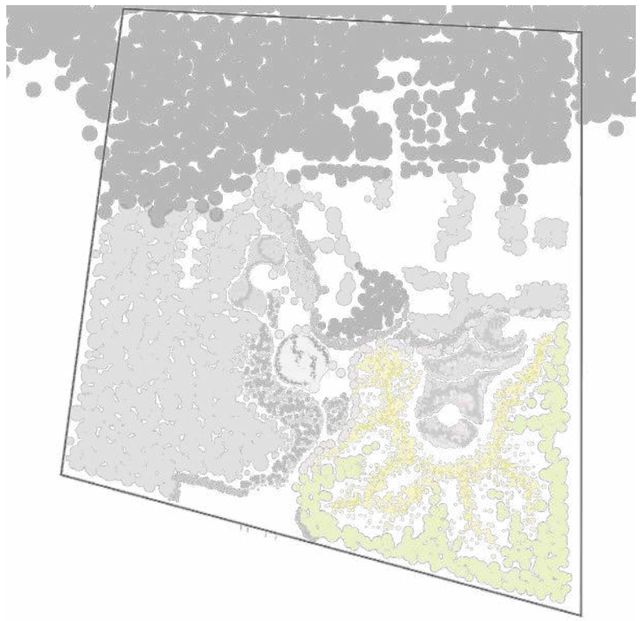
Este ambiente cuenta con agrupaciones dominantes de Ñandubay *(Prosopis affinis)*, Aromito *(Vachellia caven)* y Chañar *(Geoffroea decorticans)*. Tambien se plantean ejemplares dispersos de Algarrobo negro *(Prosopis nigra)*, Quebracho blanco *(Aspidosperma quebracho-blanco)* y Tala *(Celtis tala)* junto a otras especies presentes en las Cuchillas mesopotámicas. Su continuidad con el pastizal existente permite plantear por debajo de del estrato arbóreo, especies de gramíneas de los generos Paspalum, Andropogon y Axonopus, entre otras.

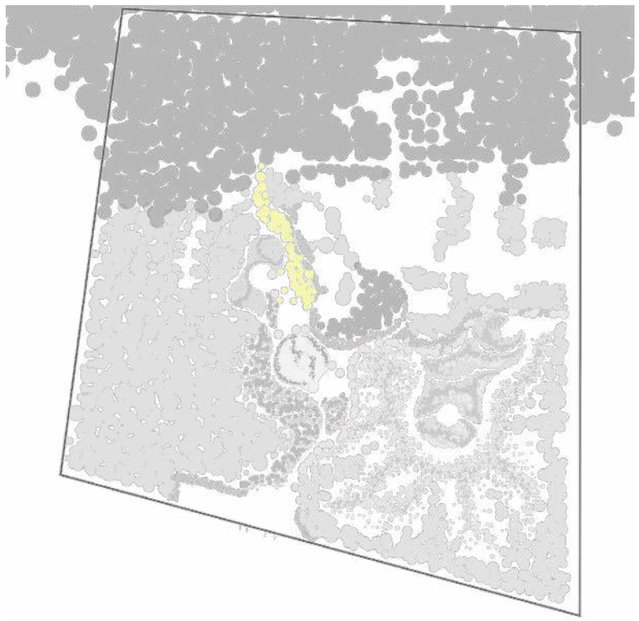
5.Bosquecillos de Guayacán.

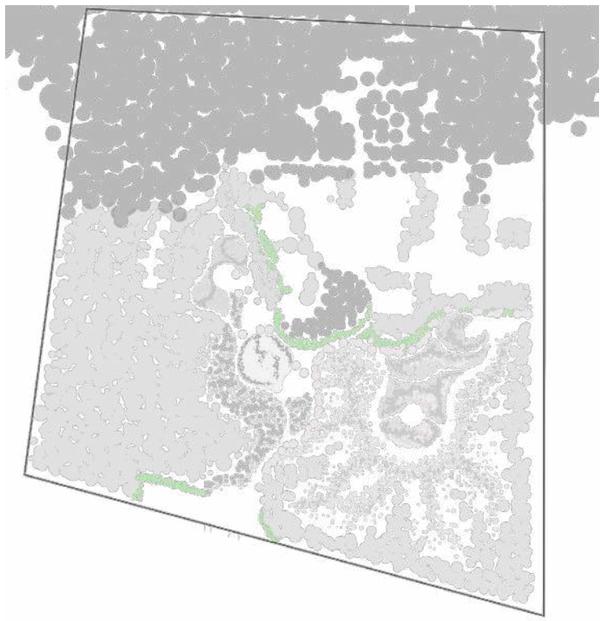
Estas agrupaciones de *Handroanthus chrysanthus* están planteadas para reforzar el sendero existente denominado con el mismo nombre donde se pueden observar ciertos ejemplares de dicho árbol entre otras muchas especies destacadas dentro del sendero.

6.Tacuaral.

Para aislar de mejor manera a los recintos y las áreas de servicio como estacionamientos y circulaciones, se eligió una especie densa como la Tacuara brava *(Guadua chacoensis)* para restringir el paso y las visuales hacia los sectores mencionados. También su verticalidad ofrece un paseo enmarcado abriéndose hacia los miradores de fauna planteados.







Ñandubay

Aromito

Chañar

Algarrobo negro

Tala

Quebracho blanco

Guayacán

Tacuara brava

07 Propuesta

7.Camino del Tajy.

Enmarcando el camino principal y en dirección hacia el mariposario se proyectan plantaciones de Lapacho rosado *(Handroanthus impetiginosus)* que por su coloración en épocas primaverales guíen al visitante hacia el sector botánico de mayor colorido.

8.Ambiente Panamby.

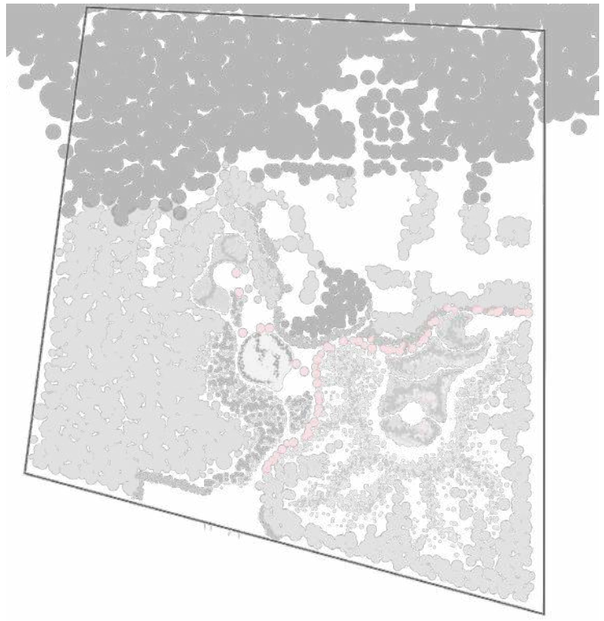
Este gran manchón floral está destinado a contener plantas nectiferas y nutricias de las variadas mariposas y colibríes nativos. Entre las especies destacadas se encuentran, Mburucuyá *(Passiflora caerulea)*, Lantana *(Lantana camara)*, Lantana rastrera *(Lantana montevidiensis)*, Mariposera *(Austroeupatorium inulifolium)*, *Salvia guaranitica*, Salvia celeste *(Salvia uliginosa)*, Vara de oro *(Solidalgo chilensis)*, Verbena *(Verbena litoralis)*, Yerba de la víbora *(Asclepias mellodora)*, Malvavisco *(Althaea officinalis)*, Sen del Campo *(Senna corymbosa)* y Plumerillo rosado *(Calliandra brevipes)*.

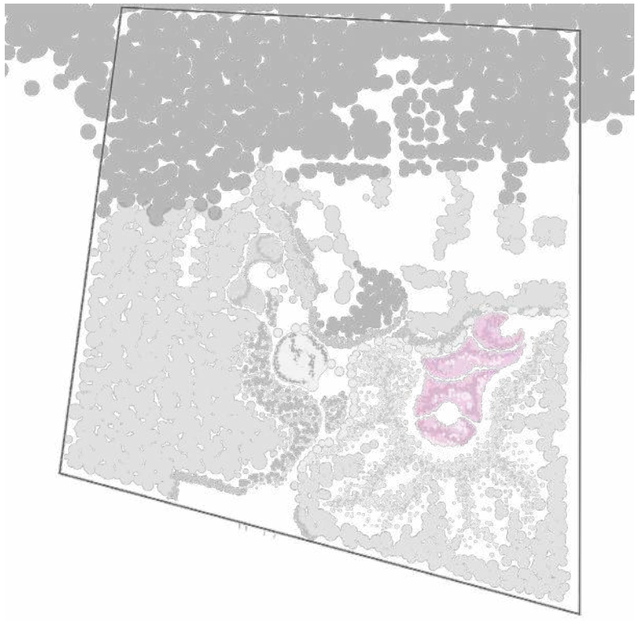
9.Ambiente Ivoty.

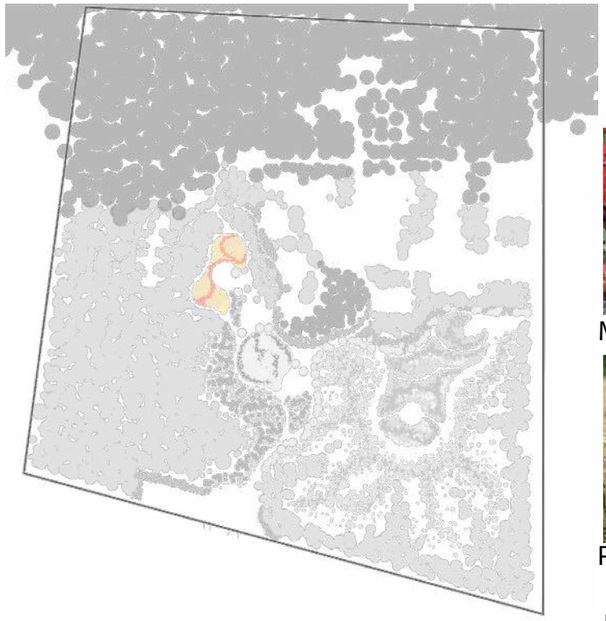
Se trata de un jardín compuesto por gramíneas nativas y plantas florales de coloración cálida con tonos rojizos y amarillos.

Herbaceas y arbustos: Margarita punzó *(Glandularia peruviana)*, Oxalis sp, Lantana bandera española *(Lantana cámara)*, Salvia roja *(Salvia coccinea)*, Calibrachoa sp, Canario rojo *(Dicliptera squarrosa)*, Flor de Sangre *(Asclepias curassavica)*, entre otras.

Gramíneas: Pasto plateado *(Deyeuxia viridiflavescens)*, Aguará ruguay *(Schizachyrium Microstachyum)*, *Bothriochloa laguroides*, entre otras especies.







Margarita punzó

Pasto plateado

Lapacho rosado

Mburucuyá

Lantana rastrera

Salvia guaranítica

Salvia celeste

Vara de oro

Yerba de la vibora

Bandera española

Flor de Sangre

Salvia roja

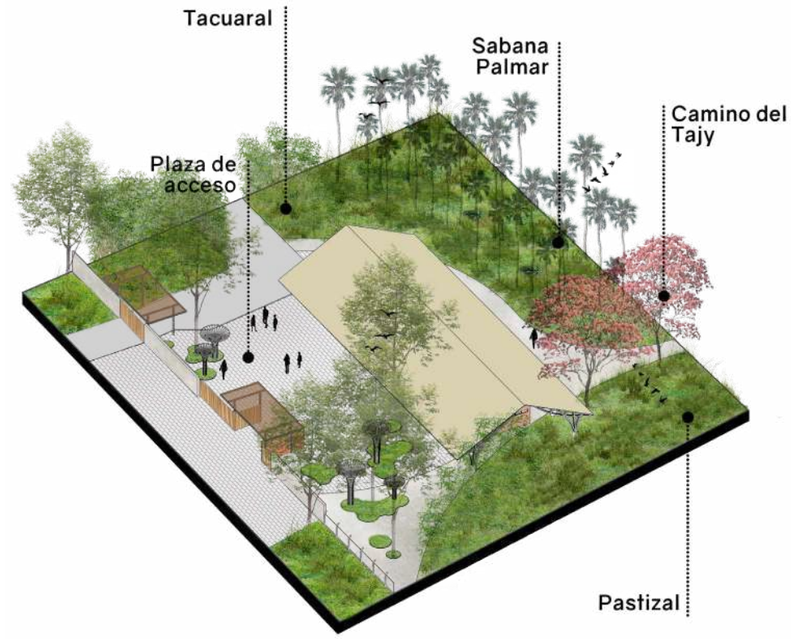
Bothriochloa

07 Propuesta

Sectores.

Sector Acceso y Bioparque:

Decidimos intervenir el acceso del predio, destacando la importancia del Centro como espacio destinado a la educación ambiental, brindándole un carácter público al área central y sur, posibilitando el desarrollo de actividades de congregación y contemplación. En este espacio se encuentran: la garita de seguridad, la boletería, los locales de tienda de recuerdos y cafetería, como así también las áreas de apoyo con los baños públicos que sirven a todo el sector.



Axonométrica del sector de acceso. Elaboración propia

Desde allí se desprende la circulación principal que, paisajísticamente está acompañada por el camino del Tajy hacia un lado y una sabana palmar por el otro. Este sendero luego se divide en dos áreas de educación ambiental diferenciadas según el tema a abordar; un espacio destinado al conocimiento de la fauna regional, con recintos de acceso al público controlado, y por otro lado, un sector destinado al conocimiento botánico y de la vegetación autóctona de la región.

Dichos sectores están equipados con pérgolas como elementos filares que definen puntos estratégicos, estares con sombra para la apreciación del paisaje a través del recorrido e infografías con datos y leyendas acerca de las especies utilizadas para el planteo de paisaje.

Planimetría sector 1

Planimetría del sector de acceso y Bioparque. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis del Acceso. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis de la plaza de acceso. Elaboración propia

Croquis del bloque semicubierto de acceso. Elaboración propia

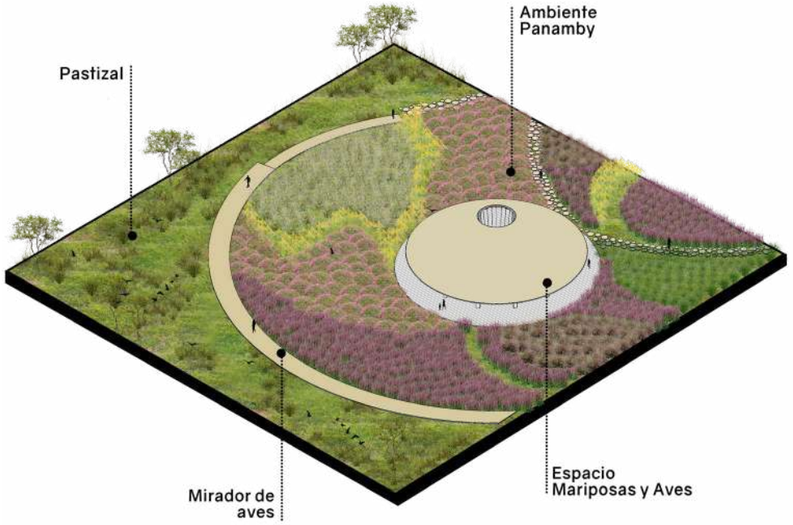
Croquis del acceso. Elaboración propia

Croquis de estares. Elaboración propia

07 Propuesta

Continuando por el sector botánico, se diseñó un sendero materializado con secciones de troncos de eucaliptos reutilizados del mismo predio, el cual lleva al visitante hacia el ambiente Panamby, los miradores elevados de aves de pastizal y el espacio Mariposas y aves correntinas donde se expone infografía sobre las especies nativas de los animales mencionados. . El sendero culmina con los bloques de talleres propuestos y el SUM existente.

La diversificación de recorridos propuestos permite movilizar grupos de personas reducidos de forma controlada en base a las actividades que se necesitan realizar, permitiendo llevar a cabo actividades en simultáneo con diferentes usuarios como ser grupos de alumnos que conozcan los animales del plantel estable mientras que ocurren capacitaciones en las áreas de SUM o talleres y los profesionales utilizan las instalaciones del vivero proyectado como nodo activador indispensable de la reconstitución del bosque nativo en predio y su entorno inmediato.



Axonométrica del Ambiente Panamby. Elaboración propia

La materialidad de los senderos principales está definida por una cinta de hormigón impreso, las expansiones y plazas por pavimento articulado, mientras que el mirador de aves se encuentra elevado sobre una estructura metálica con solados y barandas de madera. Los espacios cubiertos donde se expone la información sobre la fauna se proyectaron con una estructura soporte de tacuaras ancladas a dados de hormigón y una cubierta de paja de techar lo que resulta en un ambiente fresco, abierto desde el cual se puede contemplar el colorido de las flores y las mariposas y colibríes que estas atraen.

Croquis del interior del Espacio Mariposas y Aves. Elaboración propia

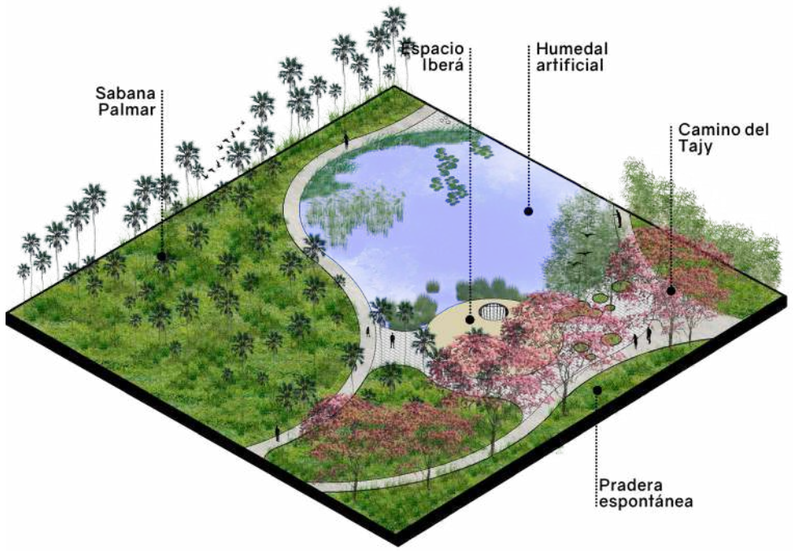
Croquis del ambiente Panamby. Elaboración propia

Croquis del Mirador de aves de pastizal. Elaboración propia

07 Propuesta

En el corazón del parque se proyectó un humedal artificial de gran tamaño con el fin de recrear este ambiente característico de la provincia y atraer fauna particular que lo habita para mejorar la experiencia y el mensaje de concientización ambiental que se pretende transmitir desde el CCA.

Junto a este ambiente funciona el Espacio Iberá que se trata de otro lugar semicubierto de exposición de información acerca de los esteros. Esta área también posee estares en sombra y canteros con vegetación silvestre nativa ofreciendo espacios de contemplación del ambiente circundante.



Axonométrica del Humedal. Elaboración propia

Croquis del Humedal. Elaboración propia

Croquis del Humedal y la Sabana Palmar. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis del Humedal. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis del sendero de laSabana Palmar. Elaboración propia

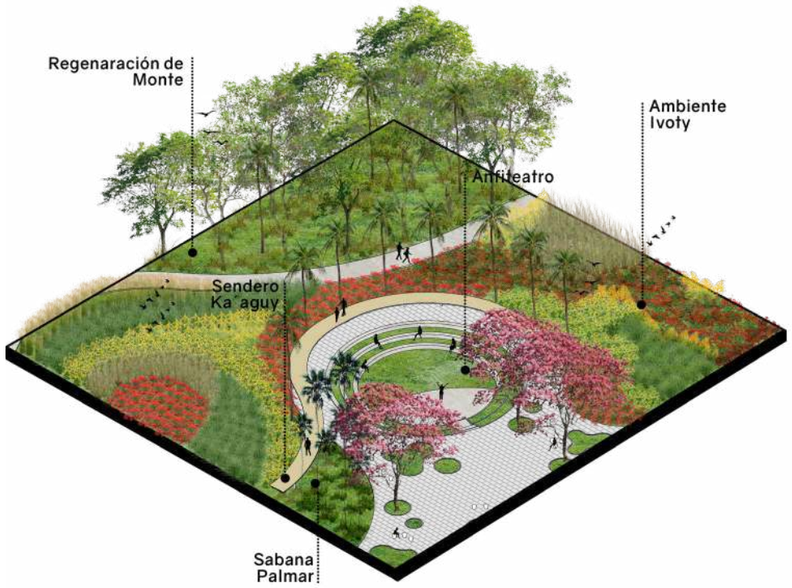
07 Propuesta

Croquis de los estares de contemplación del Humedal. Elaboración propia

07 Propuesta

Sector Recintos Permanentes/ Rehabilitación leve

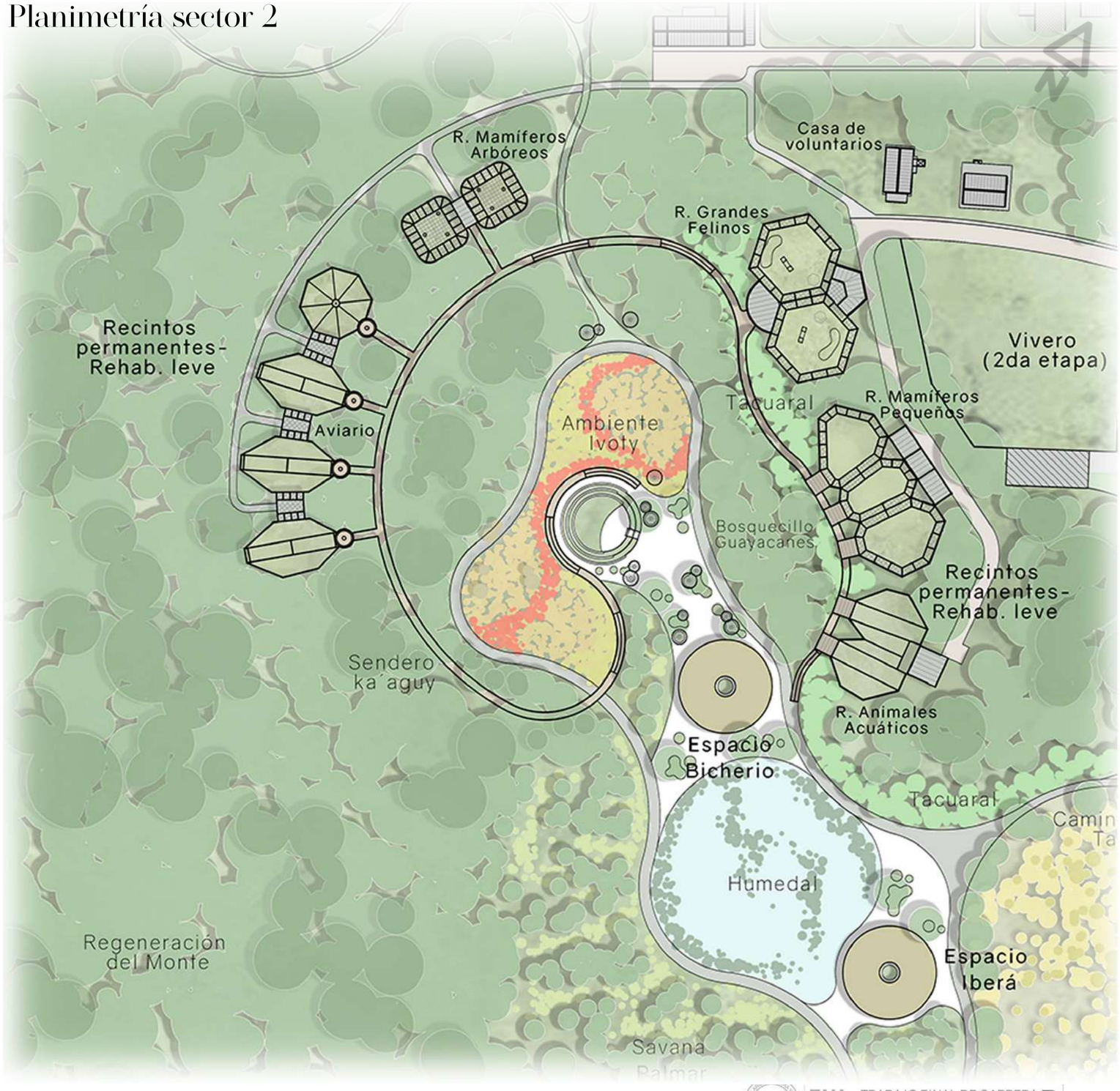
En el acceso al recorrido se propone un espacio de interpretación con información sobre la fauna autóctona que nos abre paso hacia el Anfiteatro desde donde se desprende una pasarela que lleva al visitante hacia los recintos permanentes, denominado Sendero Ka´aguy, este se articula en altura mediante una rampa de madera que asciende hasta los 3m, permitiendo acceder a los recintos desde una altura considerable a través de miradores que evitan el contacto directo de la fauna con el público.



Axonométrica del Anfiteatro. Elaboración propia

Croquis de la plaza y anfiteatro. Elaboración propia

Planimetría sector 2



07 Propuesta

A medida que se avanza en el recorrido, el sendero disminuye su altura conectando recintos con diferentes características. Los tipos de recintos que se plantean son: Aviario con recintos para aves paseriformes, rapaces, tucanes y guacamayos, entre otros, con las características de ser flexibles frente a la llegada de otros tipos de aves al CCA. Además cuenta con recintos para mamíferos pequeños, mamíferos arbóreos, fauna acuática y grandes felinos.

Todos estos habitats poseen áreas de manejo que se articulan por una circulación oculta al público, realizada al mismo nivel en que se encuentran los animales para brindarles cobijo y atención sanitaria, a la vez que se utilizan para la ambientación de los individuos recién ingresados, al pasar de las jaulas de transporte a un recinto de mayores dimensiones en el que vivirán.

Una de las características indispensables para el planteo de estos recintos es la flexibilidad que permite la presencia de la rampa mirador, siendo nodos que pueden ser controlados para limitar el acceso del público, convirtiendo estos recintos en posibles recintos de rehabilitación leve en caso del ingreso de gran cantidad de fauna en situaciones críticas como incendios, entre otras, aumentando la capacidad de recepción del CCA y logrando el objetivo de atender a la mayor cantidad posible de animales para su liberación posterior.

Croquis delanfiteatro e inicio del sendero ka´aguy. Elaboración propia

Croquis del Sendero ka´aguy. Elaboración propia

07 Propuesta

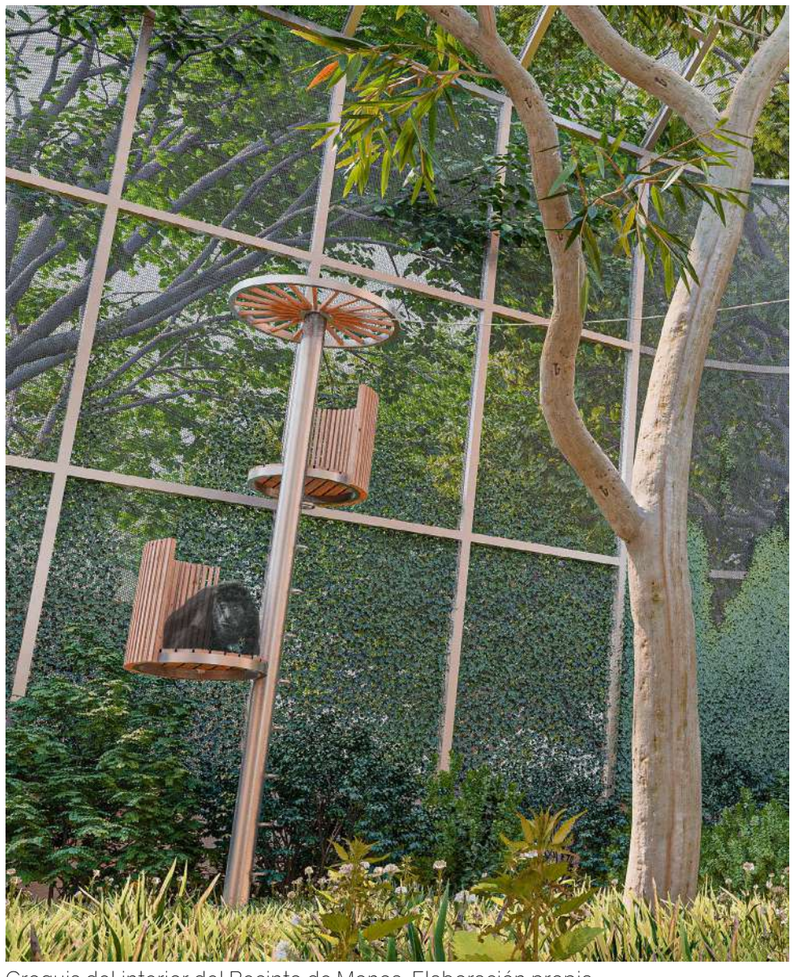
Croquis del Mirador de Guacamayos. Elaboración propia

07 Propuesta

El interior de los recintos se encuentra tratado con vegetación propia de los ambientes naturales de donde provienen estos animales, junto a estructuras como cajas nido, juegos en altura y puentes de madera, los que permiten estimular sus aptitudes como especie mejorando su estadía y/o rehabilitación a la vez que colaboran con el trabajo de enriquecimiento ambiental de los profesionales del CCA. Estas carárcteristicas fueron pensadas según las necesidades y comportamientos biológicos estudiados (Ver Fichas-Anexo1).

Los recintos están soportados por zapatas corridas y bases de hormigón con un zócalo de 1 m sobre el suelo. Los cerramientos laterales y superiores se proyectaron con estructura de perfiles metálicos y mallas electro soldadas que varían su apertura en función de la especie albergada. El espacio interior de los recintos del aviario se forma por arcos dobles de caños metálicos con un cerramiento de malla de acero inoxidable de 25 mm2 de trama atada a cables tensores que unen los perfiles de la estructura principal.

Croquis del ingreso al Mirador de Monos. Elaboración propia


Croquis del interior del Recinto de Monos. Elaboración propia

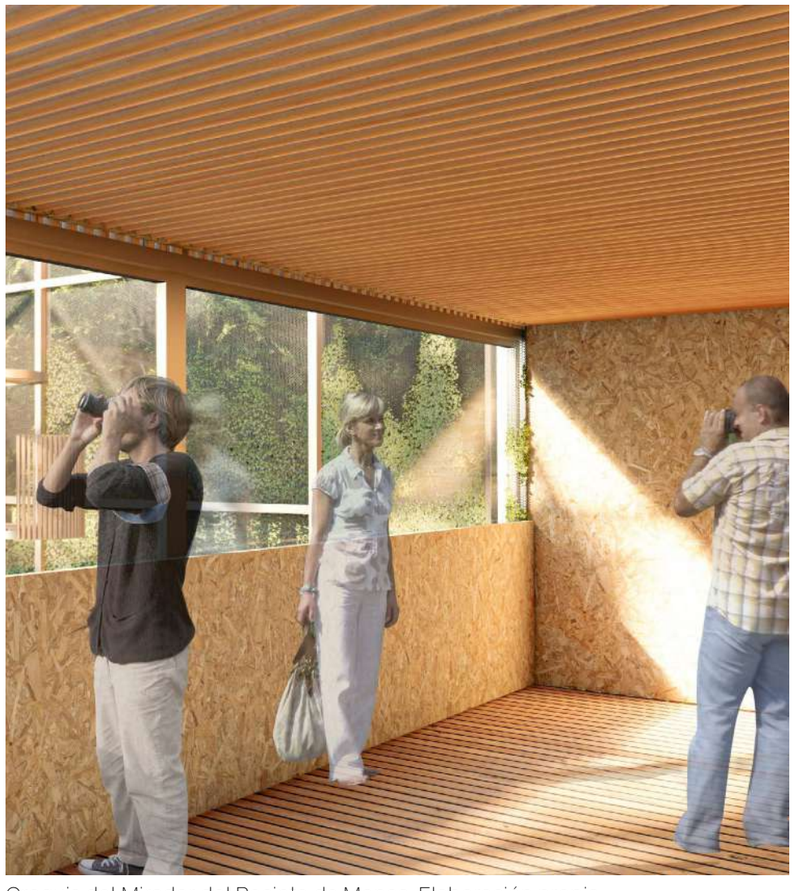
Croquis del interior del Recinto de Guacamayos. Elaboración propia

07 Propuesta

La pasarela y miradores del sendero Ka´aguy tienen una estructura soporte de perfiles metálicos anclados a dados de hormigón con solados y barandas de madera. Los miradores vinculados a los recintos poseen una carpintería vidriada que limita el contacto del público con el animal para disminuir cualquier alteración o estrés que pueda sufrir el ejemplar que habita el recinto.

Los cerramientos laterales de los miradores que están en contacto con los recintos se proponen con placas de madera tratadas para uso exterior o placas de roca de yeso en las cuales se expone infografía de la fauna albergada, las demás caras son permeables permitiendo estar siempre en contacto con el monte. En ciertos tramos la pasarela va acompañada de pérgolas de tacuara con plantas trepadoras para ambientar el recorrido y limitar la visión hacia los recintos.

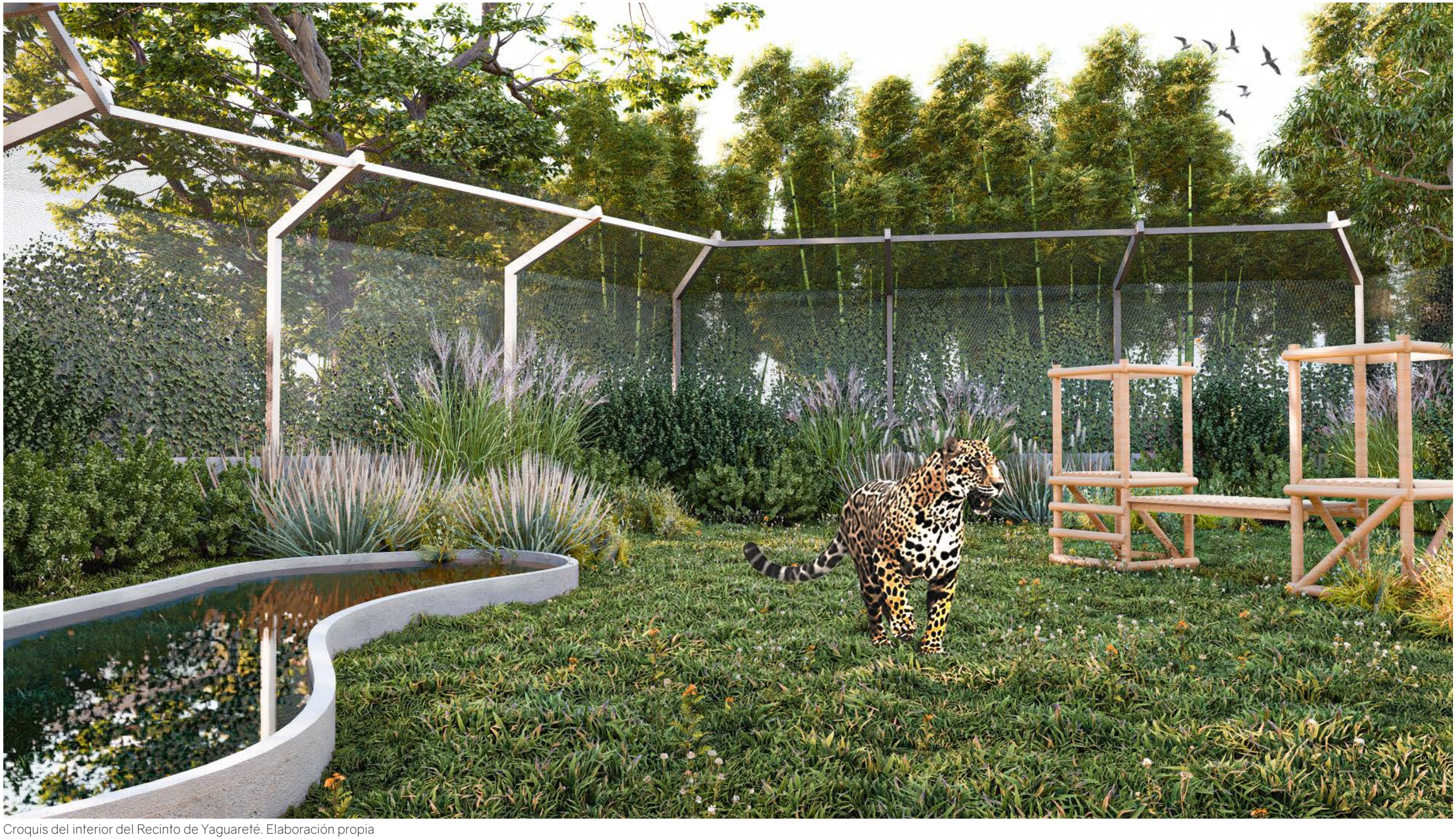
Finalizando la pasarela se vuelve a la plaza principal del sector donde se puede continuar el recorrido hacia “Sendero de los Guayacanes”, un recorrido natural en el bosque nativo con infografía que complementa las actividades de concientización y conocimiento de la biodiversidad regional.



Croquis del Mirador del Recinto de Monos. Elaboración propia

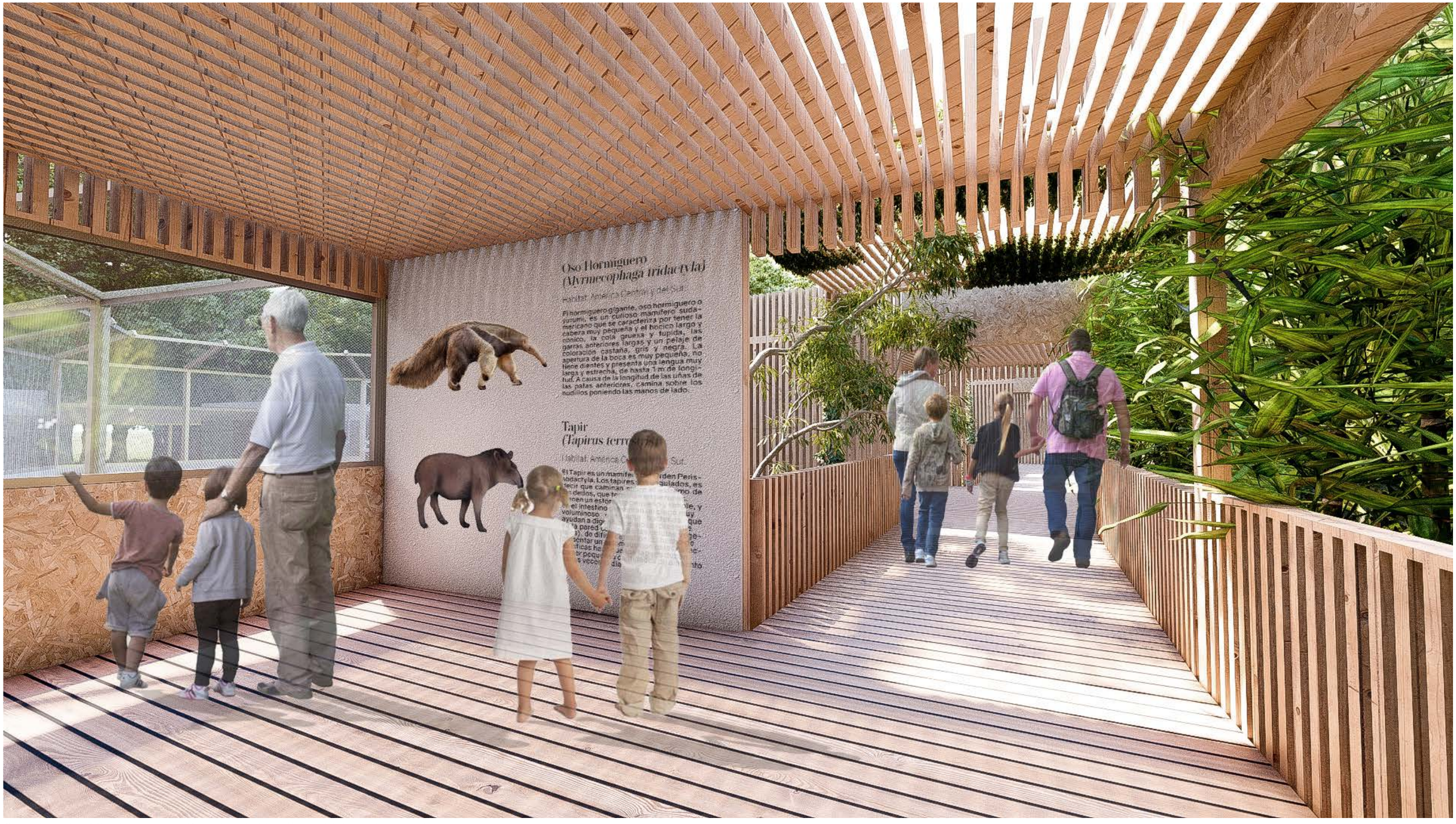
Croquis del igreso al Mirador del Recinto de Felinos. Elaboración propia

07 Propuesta



Croquis del interior del Recinto de Yaguareté. Elaboración propia

07 Propuesta



Croquis de los Miradores de los Recintos de Mamíferos. Elaboración propia

07 Propuesta

Sector Recintos de Rehabilitación:

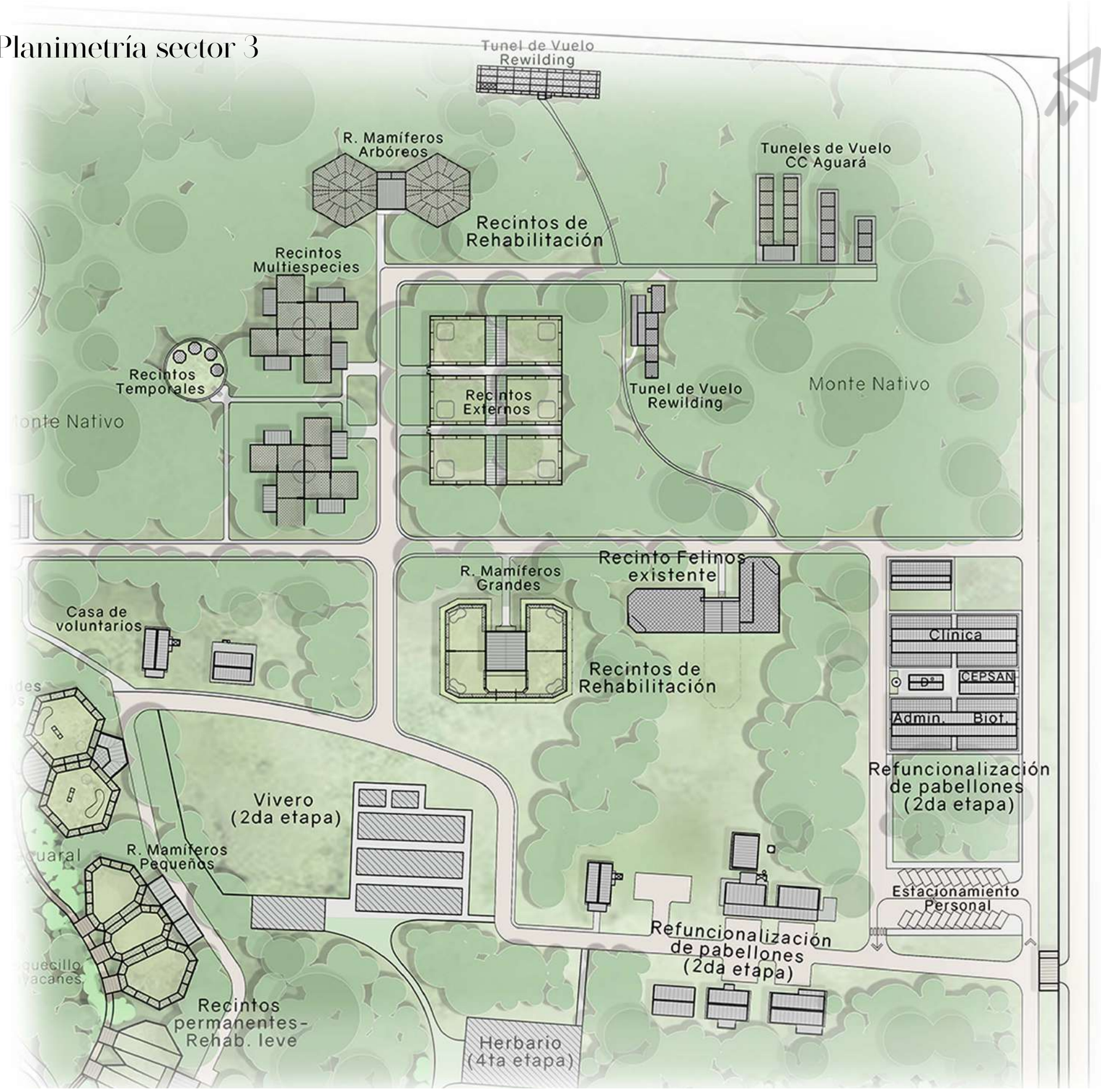
Dentro del desarrollo de la propuesta se plantea el área de reubicación de recintos de fauna que conviven en el CCA de forma temporal, que en la actualidad se encuentran cohabitando el pabellón, el nuevo espacio utilizado respeta el retiro mínimo necesario con la implementación de área buffer, evitando el contacto visual y sonoro de la fauna en rehabilitación con los loteos perimetrales. El proyecto cuenta con recintos de mamíferos grandes, mamíferos arbóreos, recintos multi-especies planteados en conjunto con el Prof. Eric Peloso del CCA.

Los recintos externos fueron reubicados debido al planteo de "Área Buffer", y la ampliación de la superficie destinada a túneles de vuelo. El recinto multiespecie planteado tiene la posibilidad de albergar fauna de diferentes características gracias a la ambientación con sustratos específicos, la presencia de un espejo de agua y la flexibilidad de su capacidad lograda con paneles móviles que permiten el uso por parte de animales de pequeñas o grandes dimensiones como así también fauna terrestre, aérea o acuática.

La disposición de sus circulaciones facilita el acceso directo por parte de los voluntarios, quienes se encuentran viviendo en las instalaciones contiguas a esta área y a la vez se logran disponer los recintos de manera que la vegetación genera un espacio ameno para la permanencia de la fauna durante su rehabilitación.

Croquis de la circulación principal del Sector de Rehabilitación. Elaboración propia

Planimetría sector 3



07 Propuesta

Los recintos planteados para grandes mamíferos presentan dos bloques de dimensiones flexibles debido a portones o pantallas proyectadas corredizas centrales que permiten albergar una mayor cantidad de animales. Los mismos están adaptados para animales cérvidos, un gran aporte al proyecto ya que en la actualidad el CCA no cuenta con espacios aptos para este tipo de fauna. Presenta un doble vallado que evita el escape de los ciervos ágiles y permite su captura en caso de que logren pasar la malla perimetral interna.

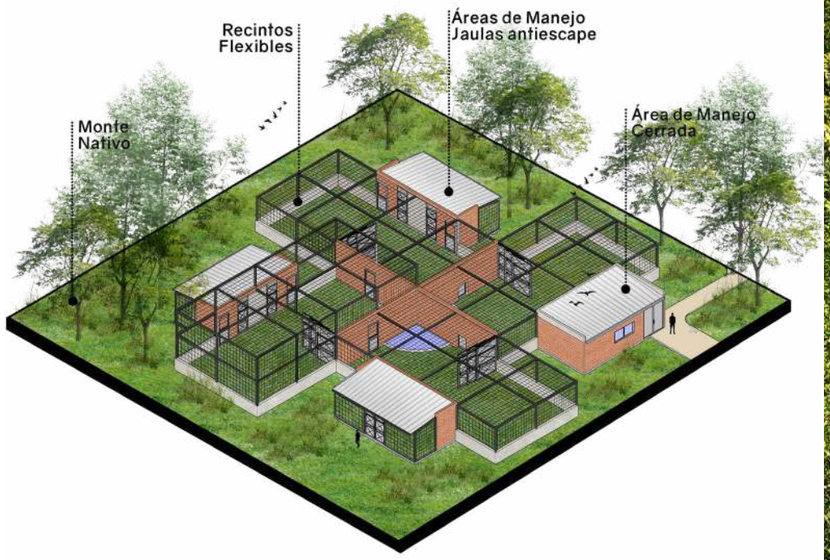
En el sector posterior posee un área de manejo externa conformada por un brete de estructura de hierro y mallas electrosoldadas, se trata de un pasadizo corto con cierres laterales corredizos, con balanza incorporada, que les permite manipular la fauna hasta el sector a través de estímulos sonoros y olfativos, para realizar procedimientos veterinarios o de higiene de los recintos, minimizando el estrés del animal.

Sumado a esto posee áreas de manejo y refugios internos para otros tipos de fauna, formando parte del edificio central, que además posee un área de apoyo con alacenas, mesada, bacha y camilla de acero para realizar procedimientos quirúrgicos rápidos.

Axonométrica de Recintos de Mamíferos grandes. Elaboración propia

07 Propuesta

Los recintos externos fueron reubicados debido al planteo de "Área Buffer", y la ampliación de la superficie destinada a túneles de vuelo. El recinto multiespecie planteado tiene la posibilidad de albergar fauna de diferentes características gracias a la ambientación con sustratos específicos, la presencia de un espejo de agua y la flexibilidad de su capacidad lograda con paneles móviles que permiten el uso por parte de animales de pequeñas o grandes dimensiones como así también fauna terrestre, aérea o acuática.



Axonométrica de Recinto Multiespecie. Elaboración propia

Croquis aéreo de Recinto Multiespecie. Elaboración propia

Croquis de Recinto Multiespecie. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis de Recintos de Mamíferos Arbóreos. Elaboración propia

07 Propuesta

Croquis interior de Recintos de Mamíferos Arbóreos. Elaboración propia

Conclusión

El trabajo final de carrera nos permitió abordar una problemática poco común en nuestra disciplina, lo que significó un avance personal y académico en nuestra carrera, guiado y alentado por los intereses personales en materia de conservación y equilibrio de la naturaleza. El aprendizaje logrado en estos dos años sobre la temática ha cambiado completamente la visión de la arquitectura que teníamos, haciéndonos más conscientes de las consecuencias de una arquitectura y, sobre todo, un urbanismo poco responsable frente a la ocupación de ambientes naturales de relevancia biológica en nuestra región.

Las características del proyecto fueron pensadas de manera comprometida con nuestra tierra, con la dignidad y el bienestar animal, conociendo y haciendo conocer nuestra riqueza natural, nuestros paisajes y nuestra fauna característica, que le dan una identidad a la provincia. Reconocemos el gran trabajo del Centro de Conservación Aguará y agradecemos su paciencia, su voluntad de colaborar y apoyo en cada instancia requerida.

Desde ahora en más nuestro panorama de la arquitectura tendrá en contemplación no solo la vida o actividad antrópica, sino toda forma de vida a la cual pueda afectar nuestras intervenciones, teniendo siempre presente el valor del equilibrio ambiental.

"El Recinto Ideal, es el Recinto Vacío"

Equipo del CCA

08 Bibligrafía

Aguará guazú
(Chrysocyon brachyurus)

Cola de liebre
(Bothriochloa laguroides)

Ilustración botánica extraída de https://www.researchgate.net/figure/Bothrio-chloa-laguroides-a-Planta-b-Area-ligular-c-Sinflorescencia-d-Par-de-fig1_220020883

Ilustración Aguará guazú extraída de https://www.instagram.com/hola.floranativa/

09 Bibliografía

-**Equipo del Centro de Conservación Aguará. (2021).** Briefing del Centro de Conservación de Fauna Silvestre Aguará.

-**Citón Lucila. (2020).** Trabajo Final de Graduación: Actualización del protocolo de manejo de fauna silvestre en el Centro de Conservación Aguará, Corrientes, Argentina.

-**Rabb George B. (1994).** The Changing Roles of Zoological Parks in Conserving Biological Diversity.

-**Collados Sariego Gustavo. (1997).** El Rol de los Zoológicos Contemporáneos

-**González Marín, Ramiro y Sánchez Aquino, Marina. (2011 – 2012).** Trabajo Final de Carrera Zoológico de Corrientes.

-**Morelo Jorge, Metteucci Silvia, Rodriguez Andrea, Silva Maria. (2012).** Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos.

-**Alberto Juan Antonio. (2006).** El chaco oriental y sus fisonomías vegetales.

-**Lopez Silvina, Arce Guillermo Antonio, Mignone Anibal Marcelo, Alberto Jorge Alfredo. (2018).** Dinámica y tendencia de la expansión urbana del gran Corrientes y su área de influencia directa.

-**Gomez Susana Mercedes. (2010).** Plan Estrategico Paso de la Patria. Microregión “Paraiso del Dorado”. Informa de Avance Urbano Ambiental.

-**Livingston, Rodolfo. (2006).** “Arquitectos de Familia: El Método: arquitectos de la comunidad”. 1ra Ed. – Buenos Aires: Nobuko.

-**Tréllez Solis, Eloisa. (2002).** Educación ambiental y sustentabilidad política: democracia y participación. Polis, Revista de la Universidad Bolivariana, vol.5, núm.14, 2006. Universidad de Los Lagos. Santiago, Chile. https://www.redalyc.org/pdf/305/30551414.pdf

-**Novo Villaverde, María. (2005).** “Educación ambiental y Educación no formal. Dos realidades que se realimentan”. Revista de educación N°338, págs. 145-166.

-**Ministerio de Educ. Nac. – SAyDS. (2011).** “Educación Ambiental. Ideas y propuestas para docentes. Nivel Inicial, Primario y Secundario”:

-**Barrios Ordóñez, María Emilse (2019).** “Centro de Educación Ambiental y Parque Ecológico” Aldea Los Sineyes, San Juan Sacatepéquez, Guatemala. Facultad de Arquitectura. Universidad de San Carlos de Guatemala. https://issuu.com/mariaimilse/docs/centro_de_eduaci_n_ambiental_y_parq

-**Godoy Ina (2017).** “Paisajismo Naturalista”. Extraído de: El Observador. https://www.elobservador.com.uy/nota/paisajismo-naturalista-201716500

-**Dunnett Nigel y Piet Oudolf (2021).** “Jardines naturalistas, según dos de los máximos referentes de una tendencia que crece”. Extraído de La Nación. https://www.lanacion.com.ar/revista-jardin/jardines-naturalistas-segun-dos-de-los-maximos-referentes-de-una-tendencia-que-crece-nid18082021/

-**Sitios de Internet consultados:**

www.argentinat.org
www.temaiken.org.ar
www.guiraoga.com.ar
www.darwin.edu.ar
www.conosur.floraargentina.edu.ar
www.argentina.gob.ar
www.indec.gob.ar
www.yvera.tur.ar/
www.apn.aulainstitucional.com.ar
www.turismo.corrientes.gob.ar

09 Anexo

Ingá
(*Inga uraguensis*)

Mona Carayá
(*Alouatta caraya*)

Ilustración botánica extraída de http://buscador.floraargentina.edu.ar/species/details/20800/1306
Ilustración Mona Carayá extraída de https://www.instagram.com/hola.floranativa/

Puma
(Puma concolor)

Descripción
El más adaptable de los felinos americanos habita desde Canadá hasta el sur de la Argentina, en ambientes tan variados como la puna a más de 4000 m de altura y las húmedas selvas de Misiones. El color y el tamaño varían según las regiones; por ejemplo, los animales misioneros son de tonos rojizos, mientras que los de Patagonia son leonados o grises y de gran tamaño.

Distribución
Gran parte del territorio nacional, en selvas, bosques, pastizales, estepas y arbustales. Restablecimiento de su presencia en gran parte de la región pampeana y la mesopotamia. Utiliza como refugio las áreas protegidas o remanenetes de ambientes naturales.

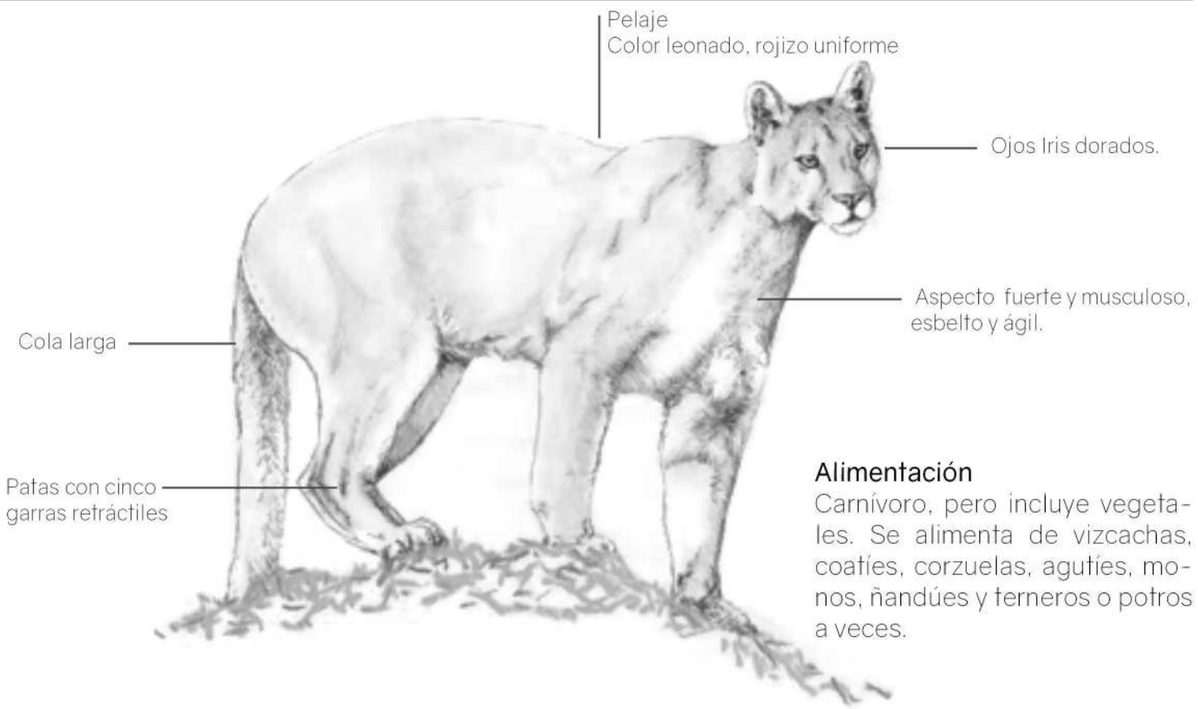
Comportamiento y Reproducción
Duerme la mayor parte del tiempo, se refugia en lo alto de los árboles, cuevas o la espesura de la vegetación. Caza de noche, posee gran velocidad y acecha a sus presas. Limita su área de acción con marcas visuales y olfativas. De hábitos solitarios.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Habitan gran parte del territorio, en ambientes muy modificados y ha demostrado una alta capacidad de recuperación y repoblamiento.

Datos
Peso (kg):
45 -70 (adultos)

Dimensiones (m):
0,60 - 0,80 (altura)
1,80 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : 2



Alimentación
Carnívoro, pero incluye vegetales. Se alimenta de vizcachas, coatíes, corzuelas, agutíes, monos, ñandúes y terneros o potros a veces.

Yaguareté
(Pantera onca)

Descripción
Es el mayor felino de America. De aspecto pesado y robusto, está adaptado para cazar al acecho y usar la fuerza y la sopresa más que la velocidad. Posee una cola relativamente corta, orejas redondeadas y patas grandes. La hembra es, en general, más pequeña que el macho.

Distribución
Antes habitaba Río Negro y todo el Norte del País, pero sufrió una retracción dramática, actualmente se distribuye en las Provincias de Misiones, Formosa, Chaco, Salta, Jujuy y Sgo. Del Estero. Habita bosques, selvas, yungas y a veces pastizales y arbustales.

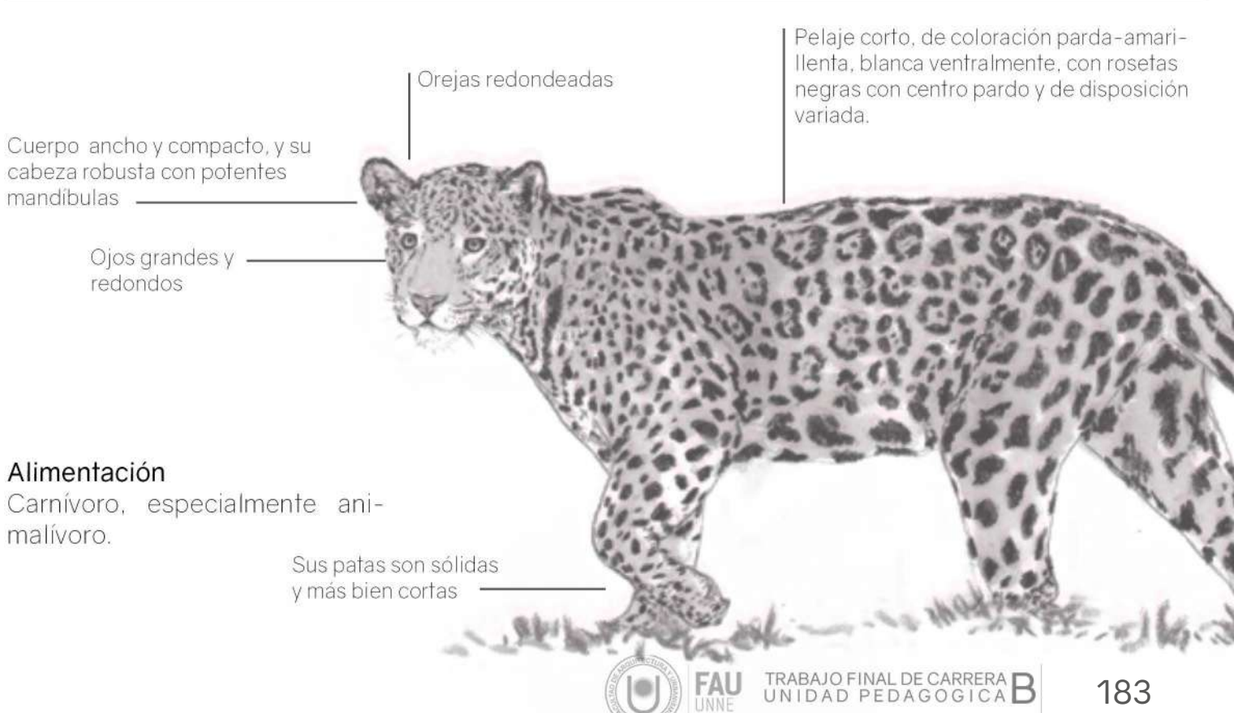
Comportamiento y Reproducción
Especie solitaria, de hábitos terrestres, cursoriales, tiene baja tolerancia a hábitats antropizados.

Estado de Conservación
En Peligro Crítico (CR - SAREM) Reducción de 95% debido a la alteración de su hábitat y su constante persecución, aislamiento por fragmentación de su hábitat.

Datos
Peso (kg):
50 -100 kg. (adultos)

Dimensiones (m):
0,70 - 0,90 (altura),
1,10 - 1,80 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : 1



Alimentación
Carnívoro, especialmente animalívoro.

Carpincho
(Hydrochoerus hydrochaeris)

Descripción
Es el roedor viviente de mayor tamaño y peso del mundo. Vive en la zona terrestre de los bosques y sabanas tropicales y templadas del centro y sur de Sudamérica hasta casi los 2.000 m s.n.m.

Distribución
Yungas de Salta y Jujuy, selvas en galería, zonas ribereñas y de humedales de Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fé, Sgo. Del Estero, Bs. As., con presencia en Córdoba y La Pampa.

Comportamiento y Reproducción
Habitos crepusculares. Pasan gran parte del día en el agua. Forman grupos sedentarios de org. jerárquica (20 aprox.) Área de acción: reposo, baño y pastoreo. Promedio de vida 10 años.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Amplio rango de distribución y población relativamente estable. Pueden vivir en ambientes antropizados, su caza a disminuido.

Datos
Peso (kg):
1,50 (crías), 50-65 (adultos)
Dimensiones (m):
0,60 (altura),
1,30 (longitud)

Situacion en el CCA:
En rehabilitación
Cantidad : 5

Alimentación
Hervíboro: plantas acuáticas, flores, frutas, semillas y pastos tiernos de orillas de ríos y lagunas.

Aguara Popé
(Procyon cancrivorus)

Descripción
El aguará popé, mayuato o mapache sudamericano es un animal nativo de América del Sur perteneciente a la familia de los mapaches. Se encuentra en las regiones tropicales a ambos lados de los Andes y actualmente habita desde Costa Rica hasta Brasil, Paraguay, Perú. y el noreste de Argentina y Uruguay.

Distribución
Norte y Centro de Argentina: Bs. As., Catamarca, Chaco, Córodoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe, Sgo. Del Estero y Tucumán. Habita selvas y bosques, pastizales y arbustales, hábitats palustres, ríos y arroyos.

Comportamiento y Reproducción
Especie cursorial que prefiere transitar por caminos abiertos, sin embargo, trepa árboles en búsqueda de refugios y lugares de parición. Es nocturno de hábito solitario, de tolerancia media a hábitats antropizados. Reproducción 1 vez al año.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Gran distribución en el país, en numerosas áreas protegidas. Posee tolerancia a la fragmentación de su hábitat. Presente en reservas del país.

Datos
Peso (kg):
3-5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,23 - 0,30 (altura),
0,42 - 0,70 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : 2

Alimentación
Es omnívoro: frugívoro, insectívoro, animalívoro e ictiófago.

Comadreja
(Didelphis albiventris)

Descripción
En Argentina se la suele llamar "comadreja", aunque científicamente no es una comadreja propiamente dicha sino un marsupial. Ampliamente distribuida a lo largo de Sudamérica.

Distribución
En América del Sur, al este de los Andes, salvo la cuenca amazónica, desde Venezuela hasta el centro de Argentina.

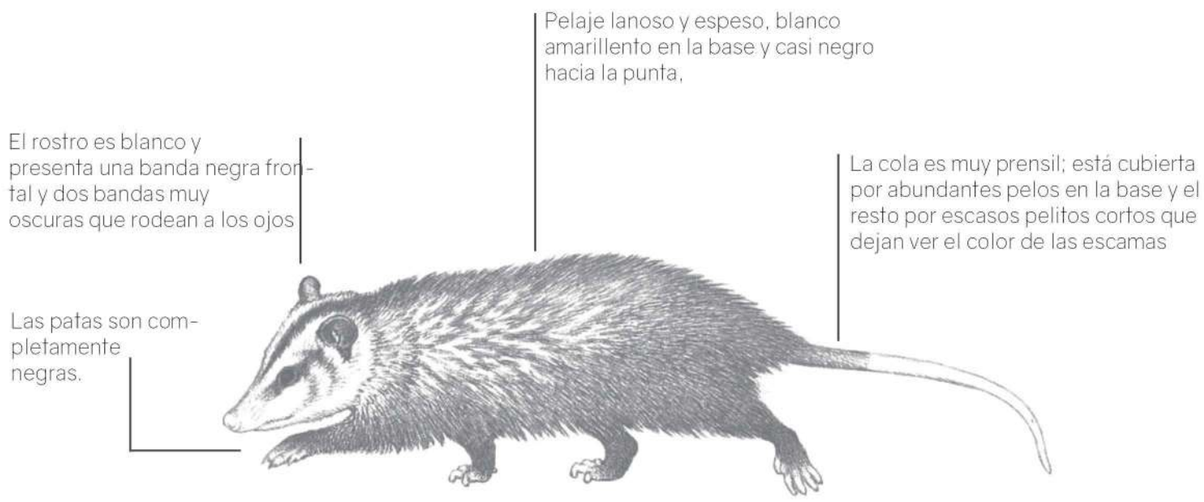
Comportamiento y Reproducción
Es solitaria y crepuscular o nocturna; si bien es de hábitos principalmente terrestres, suele trepar con agilidad, ayudándose con la cola.
La reproducción es estacional, ocurre entre septiembre y mayo

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Amplia distribución en el país y ocurrencia frecuente en áreas protegidas.

Datos
Peso (kg):
2 - 5 adultos)
Dimensiones (m):
0,60 (longitud)

Situacion en el CCA:
Recurrente
Cantidad : 0

Alimentación
Su dieta omnívora incluye desde frutos, semillas y hojas, hasta lombrices, insectos, vertebrados de diferente tamaño.



Coatí
(Nasua nasua)

Descripción.
En guaraní, la palabra ko'ã ĩ (pronunciada coloquialmente como 'coatí') significa 'a lo largo de la nariz' o 'nariz alargada', de ko'ã: 'a lo largo', y ĩ: 'nariz'. Es un género con dos especies de pequeños mamíferos omnívoros americanos de la familia de los prociónidos.

Distribución
Provincias del norte argentino, asociado aarbustales, selvas y bosques húmedos, cercanos a cuerpos de agua o ríos. Se localizan en las ecorregiones Yungas, Chaco, Selva Paranaense, Delta e Islas del Paraná y en Corrientes en sus campos y malezales.

Comportamiento y Reproducción
Hábitos terrestres, escansoriales. Tiene tolerancia media a hábitats antropizados. Patrón de actividad diurna, es una especie grupal de hasta 65 individuos, las hembras se separan para tener crías y luego vuelven al grupo.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) No se ve muy afectada por las actividades humanas, con excepción de la pérdida de hábitat.

Datos
Peso (kg):
1,5 - 6,5 (adultos)
Dimensiones (m):
1,40 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : 2

Alimentación
Es omnívoro: frugívoro, insectívoro y animalívoro.

Gato Montés
(Leopardus geoffroyi)

Descripción.
es una especie de mamífero carnívoro de la familia Felidae. Es probablemente el felino salvaje más común de América del Sur. Tiene el tamaño de un gato doméstico o apenas más grande.

Distribución
Argentina contiene la mayor parte de la distribución global de la especie, actualmente han expandido su rango. Habita Selvas, bosques, pastizales, estepas, arbustales, cultivos agrícolas, pasturas ganaderas, plantaciones forestales y hábitats palustres.

Comportamiento y Reproducción
De hábitos terrestres, cursoriales y escansoriales. Tiene alta tolerancia a hábitats antropizados. Patrón de actividad catameral, generalmente solitarios. Se reproducen solo al poseer un territorio estable.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Ampliamente distribuida en el país. Es tolerante a la modificación y degradación del hábitat, por actividades atrópicas.

Datos
Peso (kg):
2,5 - 8 (adultos)
Dimensiones (m):
0,40 - 0,90 (longitud sin cola)
0,30 (longitud cola)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Carnívoro, animalívoro.

Ciervo de los Pantanos
(Blastocerus dichotomus)

Descripción.
Se lo conoce también como: guasú pukú o guazú pucú en idioma guaraní ch'iwase, iwase o wase en idioma wichí epelve en idioma mocoví y calimgo en idioma qom.

Distribución
Poblaciones aisladas en zonas de esteros y lagunas asociadas a las cuencas de los Ríos Paraná y Paraguay, provincias de Formosa, Corrientes, Santa Fe, Chaco y Bs. As.. Ubicación óptima en habitats palustres, pero también se los puede ver en selvas, pastizales y plantaciones forestales.

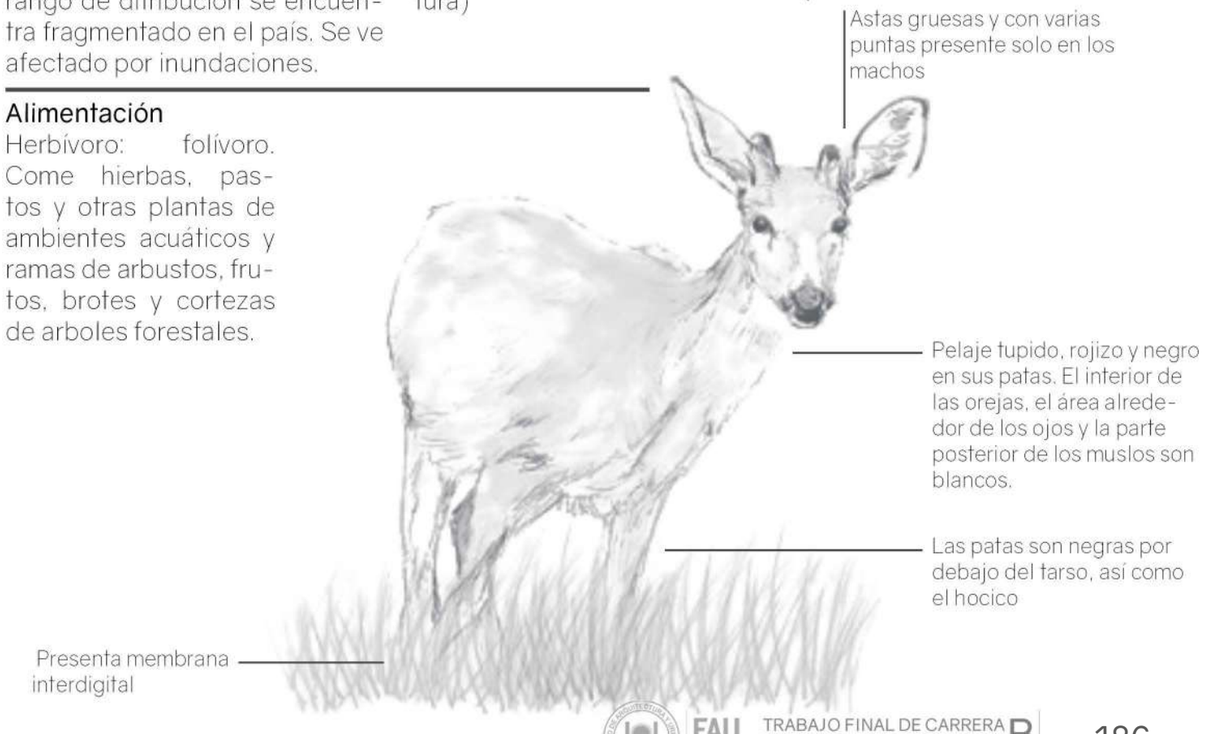
Comportamiento y Reproducción
De hábitos terrestres, cursoriales. Posee tolerancia media a hábitats antropizados. Generalmente solitario, aunque se lo ve en pareja o formando pequeños grupos con un macho líder. Se oculta entre los pastos y en el crepúsculo o durante la noche sale a comer.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU - SAREM) Especie dependiente de ambientes de humedales y está sujeto a una alta presión de caza furtiva. Su rango de ditribución se encuentra fragmentado en el país. Se ve afectado por inundaciones.

Datos
Peso (kg):
5,00 (crias) 80 - 150 (adultos)
Dimensiones (m):
2,00 (longitud), 1,10 - 1,30 (altura)

Situacion en el CCA:
Recurrente
Cantidad :

Alimentación
Herbívoro: folívoro. Come hierbas, pastos y otras plantas de ambientes acuáticos y ramas de arbustos, frutos, brotes y cortezas de arboles forestales.



Oso Hormiguero
(Myrmecophaga tridactyla)

Descripción.
Los vermilinguos, conocidos vulgarmente como osos hormigueros, osos palmeros, tamandúas o yurumíes, son un suborden de mamíferos placentarios del orden Pilosa. Son nativos de América Central y del norte y centro de Sudamérica

Distribución
Habita el norte del país, con un proceso de reintroducción en la zona de los Esteros del Iberá. Posee patrón de ditribución discontínuo/ fragmentado. Se presenta solo en áreas protegidas de la Selva Paranaense y más frecuente en el Chaco Seco.

Comportamiento y Reproducción
Hábitos terrestres, cursoriales. Se encuentra en hábitat de selvas, bosques, pastizales y arbustales, pasturas y plantaciones. Posee tolerancia media a hábitats antropizados. Generalmente es una especie solitaria.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU - SAREM) Sufrió reducción del área de ocupación, extensión de presencia y calidad del hábitat, debido a la pérdida de hábitat por los cambios en el uso del suelo, atropellamiento y caza.

Datos
Peso (kg):
20 - 120 (adultos)
Dimensiones (m):
2,00 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Mirmecófago: come hormigas y termitas.

Oso Melero
(Tamandua tetradactyla)

Descripción.
El oso melero u oso hormiguero amazónico es una especie de tamandúa de Sudamérica. Es un animal solitario, de numerosos hábitats de selvas y de sabanas áridas.

Distribución
En Sudamérica, siempre al este de los Andes, desde Venezuela, hasta el norte de Argentina y Uruguay.
Habita el norte del país, con un proceso de reintroducción en la zona de los Esteros del Iberá.

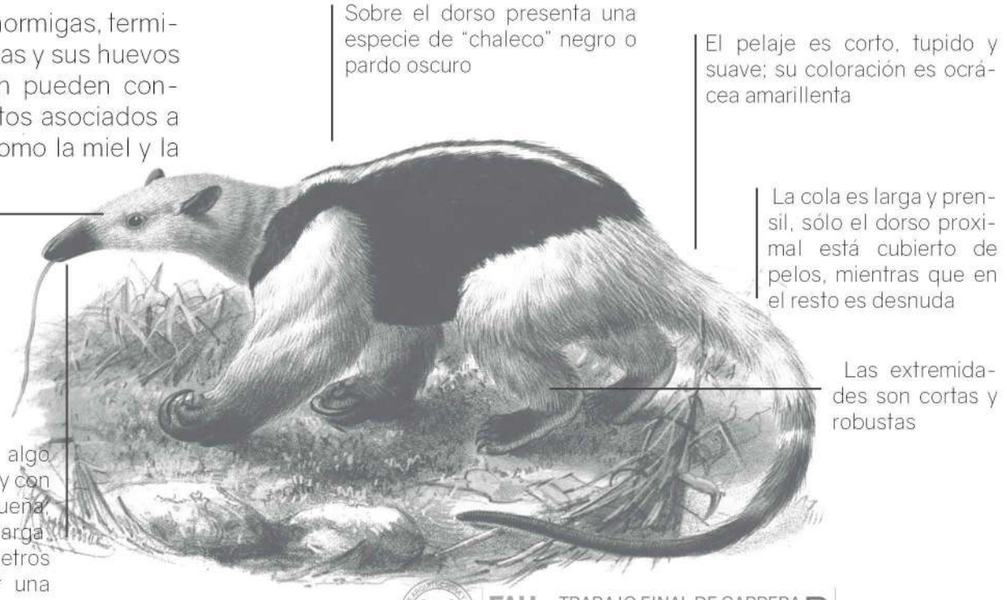
Comportamiento y Reproducción
Es solitario, activo tanto de día como de noche. Pasa mucho tiempo en los árboles; también se desplaza en tierra, pudiendo cubrir largas distancias.
La hembra da a luz una sola cría, luego de una gestación de 4 a 6 meses

Estado de Conservación
Casi Amenazado (NT-SAREM) es una especie con baja densidad que está siendo afectada por la pérdida y fragmentación de hábitat, el atropellamiento en rutas, los incendios y la depredación por perros.

Datos
Peso (kg):
20 - 120 (adultos)
Dimensiones (m):
0,50 (altura)
1-1,5 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Se alimentan de hormigas, termitas, abejas, avispas y sus huevos y larvas. También pueden consumir los productos asociados a estos animales como la miel y la cera.



Gualacate
(Euphractus sexcinctus)

Descripción.
El gualacate, también conocido como tatú poyú, tatú peludo, peji y más raramente armadillo amarillo, es una especie de mamífero cingulado de la familia Chlamyphoridae de Sudamérica. Es endémica de Argentina, Bolivia, Brasil, Uruguay, Paraguay, y poblaciones aisladas en Surinam.

Distribución
Se distribuye en todo el norte del país, hasta la prov. De Entre Ríos. Es una especie común o frecuente, en Misiones y Corrientes es más abundante en áreas degradadas, modificadas y fragmentadas que en las áreas protegidas. Habita, arbustales, pastizales, plantaciones forestales de pinos, cultivos agrícolas y áreas granaderas.

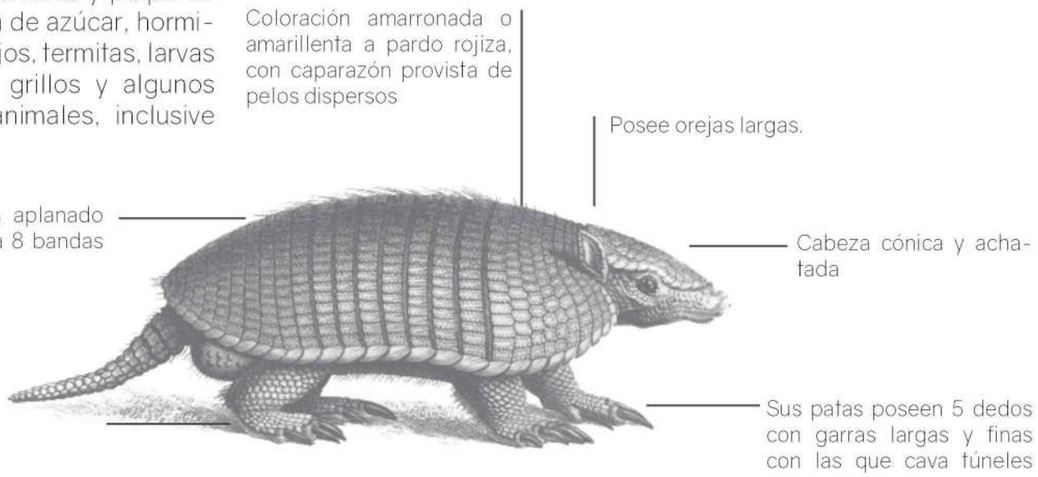
Comportamiento y Reproducción
Hábitos terrestres, semi-fosorial, nocturnos y solitarios. Posee tolerancia alta a hábitats antropizados. La hembra tiene a sus crías dentro de una cueva, en un nido de material vegetal donde permanecen 90 días. Posee un rol ecológico de controlador de especies plaga, oxigenación del suelo y reciclado de nutrientes.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Categorizado por su amplia distribución, su presunto gran tamaño poblacional, su presencia en numerosas áreas naturales protegidas y su alta tolerancia a la modificación del hábitat.

Datos
Peso (kg):
3 - 7 (adultos)
Dimensiones (m):
0,45 - 0,50 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Omnívoro - insectívoro: plantas como arroz, semillas y pulpa de naranja y caña de azúcar, hormigas, escarabajos, termitas, larvas de mariposa, grillos y algunos arácnidos y animales, inclusive de cadáveres.



Tatú Peludo
(Chaetophractus villosus)

Descripción.
El armadillo peludo, peludo, tatú peludo o quirquincho grande (Chaetophractus villosus) es una especie de mamífero cingulado de la familia Chlamyphoridae endémico de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.

Distribución
Se distribuye en prácticamente todo el país. Su presencia original en la región mesopotámica es dudosa. Habita pastizales, arbustales, estepas, cultivos agrícolas y pasturas ganaderas.

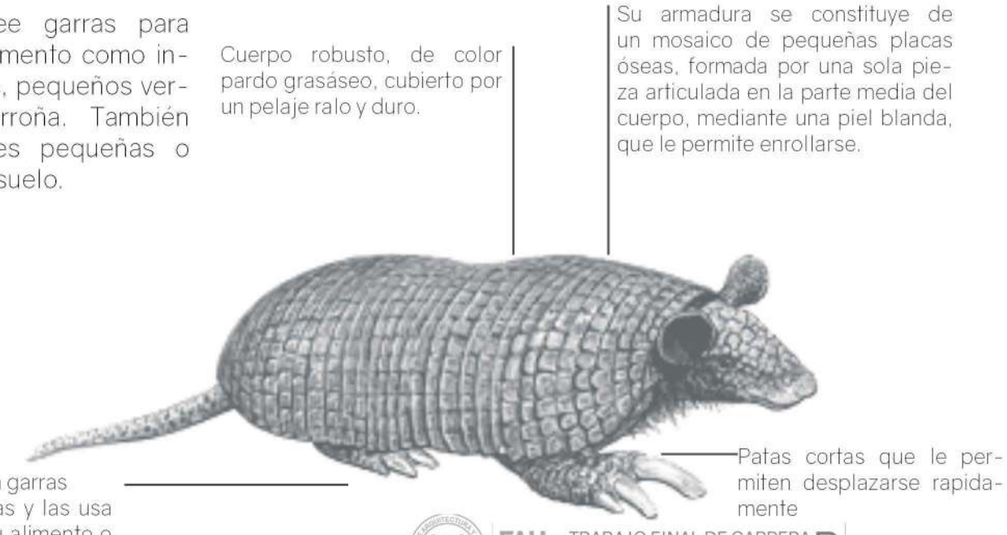
Comportamiento y Reproducción
Hábitos terrestres, semi-fosorial. Excava para conseguir alimento y hacer madrigueras. Vive en zonas sombrías densas. Cava madrigueras hasta de 3,5 m de profundidad y entre 7 y 8m de largo; sin compartirlas con congéneres del sexo opuesto. De visión pobre pero con alto sentido del olfato y tacto.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - SAREM) Posee amplia distribución, gran población, presencia en varias áreas protegidas y aparente alta tolerancia a la modificación del hábitat. Pero es muy caazada.

Datos
Peso (kg):
2 - 5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,48 (longitud), 0,13 (altura)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Omnívoro: posee garras para conseguir su alimento como insectos, gusanos, pequeños vertebrados y carroña. También consumen raíces pequeñas o frutos al ras del suelo.



Mono Caí
(Sapajus apella)

Descripción.
El mono maicero, también conocido como capuchino de cabeza dura, mono silbador o mono caí, es un primate platirrino de Sudamérica. Es la especie de primate no humano más ampliamente distribuida en el Neotrópico.

Distribución
En la actualidad su mayor distribución se localiza en la provincia de Misiones y sobre la ecorregió argentina de la selva paranaense, en un patrón de distribución contínuo. Habita selvas y bosques y a veces se lo puede encontrar en cultivos agrícolas, plantaciones forestales y áreas urbanas y periurbanas.

Comportamiento y Reproducción
Hábitos terrestres, arborícola. Posee una tolerancia media a hábitats antropizados. Poseen un patrón de actividad diurno, es una especie grupal, son polígamos, sus grupos contienen entre 7-44 individuos.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU - SAREM) Son primates arborícolas y han sufrido una reducción poblacional debido a la transformación y pérdida de su hábitat. Se generan grupos aislados debido a la deforestación. El comercio ilegal de fauna con fines de mascotismo es otra de sus amenazas.

Datos
Peso (kg):
1,76 - 4,80 (adultos)
Dimensiones (m):
0,70 - 0,95 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Omnívoro: frugívoro, insectívoro, animalívoro.

Mono Carayá
(Alouatta caraya)

Descripción.
El mono carayá negro y rubio, manechi, carayá negro, gran alute meridional, mono aullador negro y rubio o mono saraguato, es una especie de primate platirrino, es la especie más austral de todos los monos del Nuevo Mundo y habita en el centro de América del Sur.

Distribución
En nuestro país los podemos encontrar en las riberas e islas de las provincias de Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones y Santa Fe. Es una especie arborícola, habitan las copas de los árboles de selvas, bosques y sabanas chaqueñas húmedas.

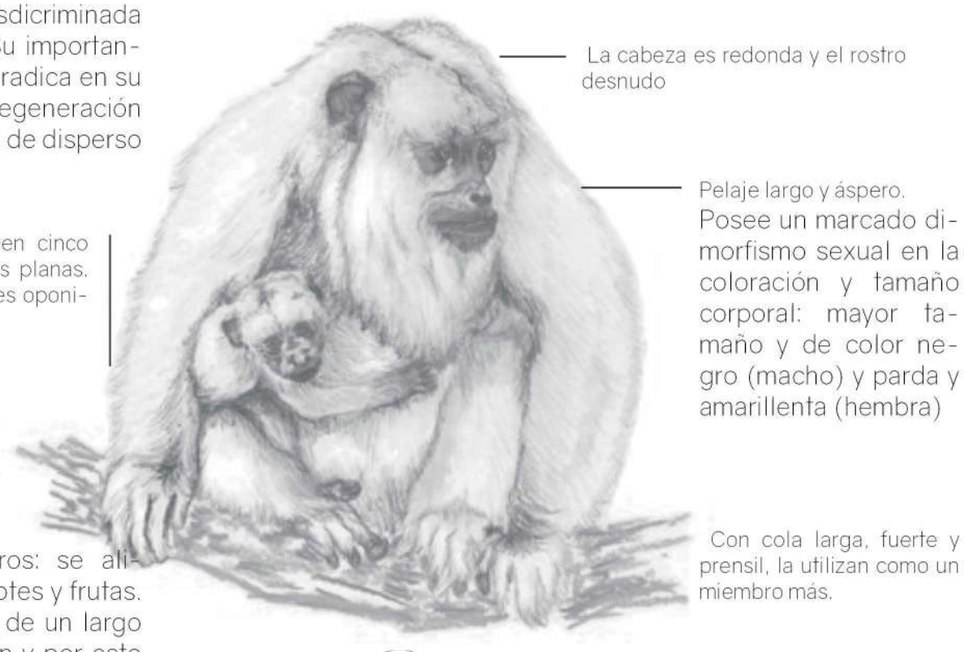
Comportamiento y Reproducción
Se desplazan en grupos de entre 5 - 19 individuos. Son sedentarios y delimitan su territorio a través de fuertes vocalizaciones. Seleccionan los árboles con mayor copa, durmiendo y refugiándose en estratos alejados del suelo, para evitar predadores. Forman bosteaderos que los utilizan al amanecer.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU - SAREM) Son amenazados por la destrucción y fragmentación del hábitat, el comercio y mascotismo, la epidemia de fiebre amarilla en misiones y la caza insdicriminada en menor medida. Su importancia de conservación radica en su participación en la regeneración de la selva con su rol de disperso de semillas.

Datos
Peso (kg):
0,50 (crias) 8 - 10 (adultos) **Dimensiones (m):**
0,60 (altura), 1,20 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Folívoros - frugívoros: se alimentan de hojas, brotes y frutas. Las hojas requieren de un largo proceso de digestión y por esto presentan una baja actividad durante el día.



Zorro Gris
(Lycalopex griseus)

Descripción.
El aguarachay o zorro pampeano es una especie de mamífero carnívoro de la familia Canidae nativo de las Pampas de América del Sur. El zorro de las Pampas recibe otros nombres como zorro gris de las pampas, zorro gris pampeano, zorro pampeano, graxaim y zorro gris patagónico

Distribución
Sur de Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay, y Argentina hasta Tierra del Fuego, donde fue introducida en 1915. Vive en una amplia variedad de ambientes, especialmente abiertos, como estepas, praderas, y sabanas, evitando los bosques y las selvas espesas; muy adaptado a ambientes alterados, su presencia es frecuente en áreas rurales y suburbanas.

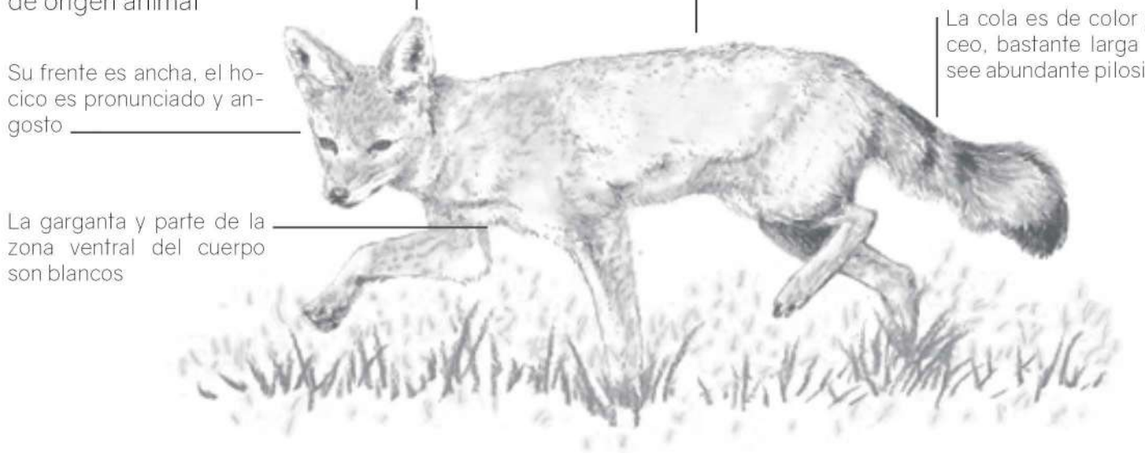
Comportamiento y Reproducción
Presenta hábitos solitarios, aun. Sus hábitos son crepusculares y nocturnos. El zorro gris se reproduce durante los meses de calor. El período de gestación dura aproximadamente entre 50 y 60 días. Transcurrido este período nace una camada cuyo número oscila entre 2 y 5 crías.

Estado de Conservación
Preocupación menor (bajo la denominación Pseudalopex gymnocercus y P. griseus).eEs una especie ampliamente distribuida y abundante, aún en sitios alterados por el hombre.

Datos
Peso (kg):
3 a 8,5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,44 a 0,75 (longitud) 0,25 a 0,40 (altura)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
responde a la de tipo oportunista, pudiendo consumir, según la disponibilidad en el hábitat, desde semillas y frutos hasta presas de origen animal



Aguará Guazú
(Chrysocyon brachyurus)

Descripción.
El aguará guazú o lobo de crin del guaraní aguara guasu, 'zorro grande', es un cánido autóctono de las regiones de espesuras, pastizales y en la cuenca de los ríos Paraguay y Paraná, en Sudamérica. Es el mayor de los cánidos de América del Sur.

Distribución
Vive en las provincias de Corrientes, Formosa, Chaco, norte de Santa Fe y Córdoba, este de Santiago del Estero y sur de Misiones. Es probable su presencia también en el norte de Entre Ríos. Vive por lo general en ambientes abiertos de pastizales y pajonales de inundación con parches de montes y palmares.

Comportamiento y Reproducción
Es básicamente nocturno y crepuscular, rara vez se lo ve de día. De hábitos solitarios, también puede vivir en parejas.Su carrera es poco ágil y sólo es veloz en tramos cortos. La hembra entra en celo una vez al año, entre abril y junio. La gestación dura unos 62 a 66 días; a su término nace una camada de 1 a 5 crías.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU): según SAyDS-SAREM . En la última década, los ambientes óptimos donde habita esta especie han estado sujetos a amenazas como la pérdida y/o degradación. Otras amenazas importantes son los atropellamientos, persecución directa, captura y caza ilegal

Datos
Peso (kg):
20 a 25 (adultos)
Dimensiones (m):
0,8 (altura) 1,25 (longitud)

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : ?

Alimentación
Es omnívoro. Caza de manera oportunista ratas, armadillos, cuises, aves, otros pequeños vertebrados e insectos, complementando su dieta con frutos silvestres.

Zorro de Monte

(Cerdocyon thous)

Descripción.
es una especie de cánido común en el norte y centro de Sudamérica, habita las regiones costeras y montañosas adaptándose a alturas hasta de 3000 m s. n. m.. Junto al perro venadero y al aguara guazú, es uno de los cánidos más comunes en Sudamérica.

Distribución
Sur de Bolivia, Chile, Paraguay, Uruguay, y Argentina hasta Tierra del Fuego, donde fue introducida en 1915. Vive en una amplia variedad de ambientes, especialmente abiertos, como estepas, praderas, y sabanas, evitando los bosques y las selvas espesas; muy adaptado a ambientes alterados, su presencia es frecuente en áreas rurales y suburbanas.

Comportamiento y Reproducción
Sus hábitos son nocturnos y crepusculares, también se lo puede ver activo en diferentes horas del día. Es monógamo y vive en grupos sociales formados por la pareja estable. Los nacimientos ocurren a lo largo de todo el año pero parecen más frecuentes entre enero y marzo, con hasta 2 camadas anuales.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC): según SAyDS-SAREM, 2019 (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina - Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos)

Datos
Peso (kg):
4,5 a 8,5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,54 a 0,77 (longitud)
0,22 a 0,41 (altura)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Su dieta omnívora incluye frutos, insectos, crustáceos, anfibios, aves, pequeños mamíferos y carroña

Lobito de Río

(Lontra longicaudis)

Descripción.
El lobito de río, también conocido como nutria del noroeste, nutria neotropical, perro de agua, pisua o mallu-puma, es un mustélido de la subfamilia Lutrinae, que se encuentra en Centro y Sudamérica, desde el sur de México hasta Uruguay y el centro de Argentina.

Distribución
En Misiones es frecuente en casi toda la provincia al igual que en el Delta del Paraná. Presencia en áreas antropizadas de Tucumán. En Entre Ríos parece retroceder localmente por el incremento en la densidad humana. Aunque se sugiere un fuerte retroceso en la especie en Chaco y Corrientes, el Iberá aún sostiene importantes poblaciones.

Comportamiento y Reproducción
Hábitos semi-acuáticos. Se los encuentra en Lagos, lagunas, ríos, arroyos y hábitats palustres. Es una especie solitaria. Su rol ecológico es ser depredador tope en muchos ambientes acuáticos que habita y es un dispersor de semillas provenientes de sus recursos alimenticios. Son tanto diurnos como nocturnos.

Estado de Conservación
Casi Amenazada (NT - SAREM)
En algunas zonas como el Delta del Paraná o el Parque Nacional Iguazú, su tendencia parece estable. Aunque es capaz de usar áreas antropizadas, su presencia disminuye en algunas localidades por efecto de la modificación del hábitat.

Datos
Peso (kg):
11 - 21 (adultos)
Dimensiones (m):
0,50 - 1,30 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Carnívoro: animalívoro e ictiófago.

Tapir
(Tapirus terrestris)

Descripción.
El tapir amazónico, danta, anta, tatabra, mbeorí, mboreví o sachavaca, es una especie de mamífero perisodáctilo de la familia Tapiridae propia de Suramérica. En la provincia de Salta en Argentina fue declarado monumento natural provincial mediante el decreto n.4625/2011 de noviembre de 2011.

Distribución
En la Argentina hay una sola especie de Tapir que se distribuye por Chaco, Salta, Formosa, norte de Corrientes y de Misiones.
Habita en la selva paranaense, la selva de montaña o yungas, en parches de bosque chaqueño y delta del Paraná. Por lo general, asociado a ríos, lagunas y bañados.

Comportamiento y Reproducción
Posee hábitos solitarios y nocturnos, aunque suele estar activo durante todo el día. Realiza caminatas y abre caminos que vuelve a utilizar una y otra vez, formando profundos carriles entre la maleza. El celo dura unos cuatro o cinco días, el cortejo supone agitados juegos que fundamentalmente se realizan de noche y muchos de ellos, en el agua.

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -

Estado de Conservación
Las poblaciones de Tapires en la Argentina fueron clasificadas en la categoría nacional En Peligro (EN) por Sarem.

Datos
Peso (kg):
10 (cria), 250 (adulto)
Dimensiones (m):
1 (altura) 1,8 (longitud)

Alimentación
La dieta de este animal está basada en hojas, frutas, brotes, ramas tiernas, plantas acuáticas. Ocasionalmente puede alimentarse de pequeños invertebrados.

Pecarí de Collar
(Dicotyles tajacu)

Descripción.
El pecarí de collar, es una especie de mamífero de la familia Tayassuidae. Esta especie, respecto de las otras dos de pecaríes, es la menos susceptible a la degradación del bosque, la fragmentación y a la caza

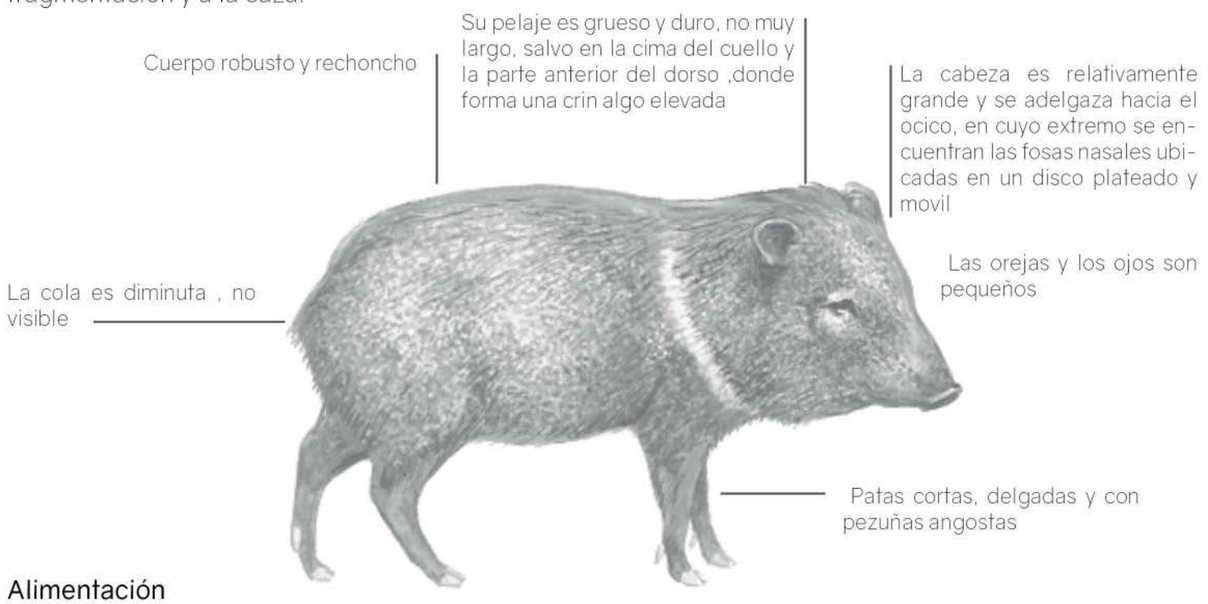
Distribución
Es también la de mayor distribución geográfica y esto se debe a su notable adaptabilidad ya que vive tanto en selva tropicales como en desiertos. Se encuentra en las ecorregiones de Yungas, Chaco Seco, Chaco Húmedo, Selva Paranaense, y está siendo reintroducido en los Esteros del Iberá

Comportamiento y Reproducción
Nocturno. También se ve en las primeras horas de la mañana y al crepúsculo. En pequeños grupos mixtos, por lo general de 10 individuos. Período de gestación de 112 a 116 días; dos crías por camada. Las crías al nacer son de un color pardo rojizo y ya tienen su típico collar.

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -

Estado de Conservación
Vulnerable (VU): según SAyDS-SAREM, 2019. Esta especie, respecto de las otras dos de pecaríes, es la menos susceptible a la degradación del bosque, la fragmentación y a la caza.

Datos
Peso (kg):
24 (adultos)
Dimensiones (m):
1,05 (longitud)



Alimentación
Omnívoro. Se alimenta de raíces, frutos del suelo, invertebrados y carroña

Venado de las Pampas

(Ozotoceros bezoarticus)

Descripción.
El venado de las Pampas, guazú ti'í o guasutî en guaraní, es un cérvido de tamaño mediano, endémico de las llanuras de la región templada de Sudamérica.

Distribución
Se lo encuentra en Paraguay el sur de Brasil y el uruguay Dentro de la Argentina se ubica en parte de la región pampeana, en el nordeste de la provincia de Corrientes y además sobre una faja costera de la bahía de samborombón, donde hay una reserva de la Fundación vida silvestre.

Comportamiento y Reproducción
Es un cérvido de hábitos gregarios, formando ancestralmente agrupamientos muy numerosos con sus poblaciones significativamente disminuidas. El período de reproducción comienza con el celo hacia fines del verano, las hembras ingresan al período de gestación que dura siete meses y dan a luz a una sola cría.

Estado de Conservación
El venado de las pampas se encuentra categorizado a nivel nacional como "Especie En Peligro" (Resolución SAyDS 1030/04 y 513/07), y protegida por la Ley Nacional de Conservación de la Fauna 22.421/81 y su decreto reglamentario 666/97.|

Datos
Peso (kg):
25 a 40 (adulto)
Dimensiones (m):
0,7 a 0,75 (altura)

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -

Alimentación
Es herbívoro. A los espartillos sólo lo comen apenas rebrotan, les encantan los pastos tiernos. También aprovechan bien los pastos que crecen en suelos encharcados

Guazuncho

(Mazama gouazoubira)

Descripción.
La corzuela parda, también denominada guazuncho, viracho, guasuvirá, asú virá, masuncho o urina, es un cérvido de mediano tamaño nativo de América, donde habitaba desde el noreste de Argentina y hoy extendiéndose por Brasil, Bolivia y las zonas más cálidas del Uruguay.

Distribución
Desde el sur de México hasta Uruguay y el norte y centro de Argentina. Vive en distintos tipos de bosques, montes y sabanas e incluso en zonas cultivadas. Es poco frecuente en las selvas. En los ambientes secos prefiere las cercanías del agua

Comportamiento y Reproducción
Solitaria y territorial. Se ha observado que en primavera y verano presenta picos de actividad a la mañana y al atardecer. Presenta una mayor actividad sexual entre los meses de marzo a junio La gestación se prolonga por unos 7 a 9 meses, al cabo de los cuales nace generalmente una sola cría.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC): según SAyDS-SAREM, 2019 (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la República Argentina - Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos.

Datos
Peso (kg):
11 a 25 (adulto)
Dimensiones (m):
0,8 a 1,25 (Longitud) 0,55 a 0,65 (altura)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 2

Alimentación
Herbívora y se alimenta de frutos, flores, gramíneas, hongos, leguminosas, y otros tipos de arbustos o hierbas.

Flamenco Austral

(Phoenicopterus chilensis)

Descripción.
El flamenco chileno o flamenco austral es una especie de ave de la familia Phoenicopteridae. Se lo conoce también como solor o tokoko en idioma kunza.

Distribución
Natural de Sudamérica. Se encuentra en los Andes en Perú, Bolivia, norte de Chile y en Argentina, incluyendo las Islas Malvinas. Habita las costas marinas, en los lagos salados y en los lagos de agua dulce.

Comportamiento y Reproducción
Ave de carácter gregario y arisco. Mientras reposa en el agua o en tierra se apoya en una sola pata y suele esconder su cabeza entre las plumas del dorso. Nidifican en grandes colonias en playas poco accesibles y barrosas. Son aves migratorias.

Situacion en el CCA:
Recurrente
Cantidad : ?

Estado de Conservación
Casi Amenazada (NT - UICN) Si bien en la actualidad no se encuentrasn necesariamente en peligro de extinción, podrían llegar a esa situación a menos que su comercio esté bedado o sujeto a una reglamentación estricta.

Datos
Peso (kg):
1,7 - 2,5 (adultos)
Dimensiones (m):
1,05 (longitud)

Su pico es abruptamente curvado, blanco rosado con mitad apical negra. En los bordes del pico presenta laminillas que le permiten filtrar su alimento

Plumaje de tono salmón con coberteras rojas que tapan las remeras negras.

Patas largas y grisáceas con articulaciín tibio-tarsal, dedos y membranas rojas

Alimentación
Consume pequeños crustáceos, moluscos y algas filtrándolos con su pico

Guacamayo Rojo

(Ara chloropterus)

Descripción.
El guacamayo rojo o guacamayo aliverde es una especie de ave de la familia de los loros. Atraen la atención por su vívido y espectacular colorido, y su llamado estridente con el que se comunican durante el vuelo.

Distribución
De orígen americano, habita desde las selvas de México hasta el norte de Argentina, en sus selvas, donde se declaró como extinto en este último tiempo. Está acostumbrado al clima de la selva amazónica.

Comportamiento y Reproducción
Viven en los árboles, en bosques húmedos tropicales y zonas selváticas. Son aves migratorias, en temporada de apareamiento suele regresar a los mismos territorios todos los años. Los nidos se realizan en los huecos de árboles y grietas en rocas o barrancos.
Situacion en el CCA:
En rehabilitación
Cantidad : 3

Estado de Conservación
Bajo riesgo de peligro de extinción en general, en Argentina existe un alto riesgo. Migran porque se ven afectados por el cambio climático, la deforestación, el mascotismo y la cacería.

Datos
Peso (kg):
1,06 - 1,7 (adultos)
Dimensiones (m):
0,81 - 0,96 (longitud)

La parte inferior del pico es negra. Posee ojos amarillos

En las alas hay plumas amarillas con puntas verdes

Ave grande, de largo plumaje. Macho y hembra adultos son generalmente rojos, con azul en la parte baja del dorso

La cola es roja con una punta azul

Alimentación
Se alimentan de semillas grandes, una extensa variedad de frutas, insectos y bayas.

Guacamayo Azul y Amarillo

(Ara ararauna)

Descripción.
El guacamayo azulamarillo, también conocido como guacamayo azul y amarillo, papagayo amarillo o paraba azul amarillo, es una especie de ave psittaciforme de la familia de los loros propia de América del Sur.

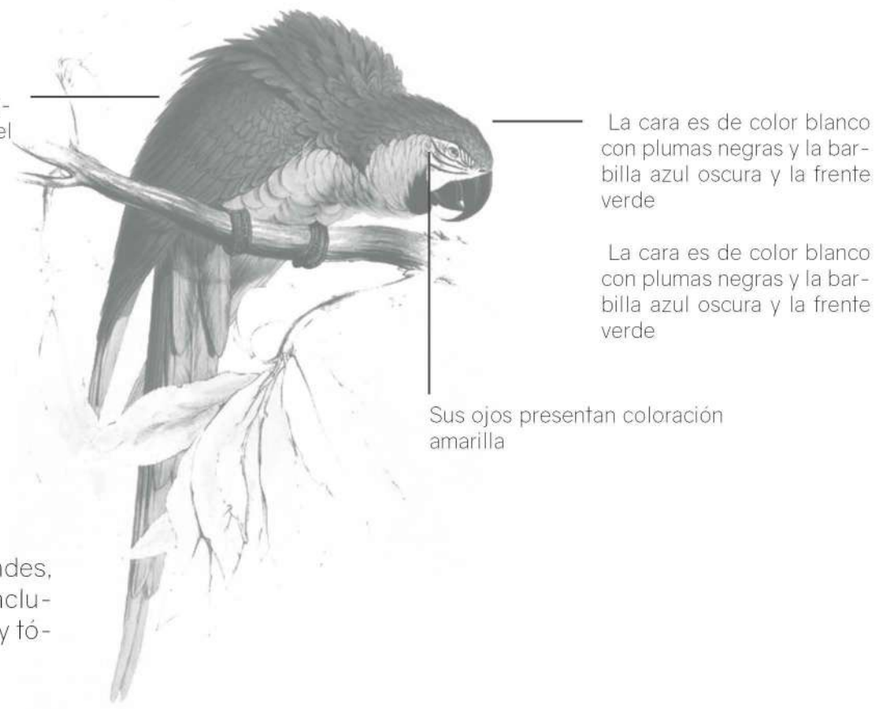
Distribución
Propia de América del Sur, su área de distribución comprende desde Panamá hasta el noreste de Argentina, pasando por toda la cuenca amazónica. Vive en hábitats variados que van desde bosque húmedo tropical, selva tropical a sabana seca.

Comportamiento y Reproducción
Viven en parejas o grupos de 25 - 30 ejemplares, principalmente en bsoques cercanos a los cauces de los ríos. Forman pareja y no se separan, anidan en agujeros en troncos de árboles y palmeras. De comportamiento pacífico.

Estado de Conservación
Es bastante común en gran parte del territorio continenteal de América del Sur.

Datos
Peso (kg):
0,9 - 1,5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,76 - 0,90 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?



Alimentación
Se basa en semillas grandes, plantas, y frutas frescas, incluyendo aquellas no maduras y tóxicas.

Carancho

(Caracara plancus)

Descripción.
Caracara plancus, el carancho, traro, o caracara moñudo es una especie de ave falconiforme de la familia Falconidae. Habita el centro y sur de América del Sur.

Distribución
Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Paraguay, Perú, Ecuador, Uruguay y Venezuela. Vive al borde de los bosques y en campo abierto, también se lo encuentra en ámbitos urbanos en grandes ciudades como Bs. As. Habitan zonas abiertas en la llanura pampeana, valles y pastizales.

Comportamiento y Reproducción
Responde a la actividad humana, específicamente a la disponibilidad de carroña, por lo que se ve beneficiado por los campos ganaderos. En centros urbanos se desace de ratas o palomas. Anida en árboles o matorrales.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN)
Especia abundante y de amplia distribución que no se encuentra bajo amenaza de desaparecer.

Datos
Peso (kg):
1,60 (adultos)
Dimensiones (m):
0,55 - 0,60 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
carroña (animales atropellados). Caza insectos y pequeños roedores, anfibios, mamíferos y aves. Roba huevos de nidos.

Chuña de Patas Rojas

(Cariama cristata)

Descripción.
La seriema de patas rojas, cariama crestada, chuña patirroja o socori es una especie de ave de la familia Cariamidae y única representante del género Cariama, . Es una predadora principalmente terrestre.

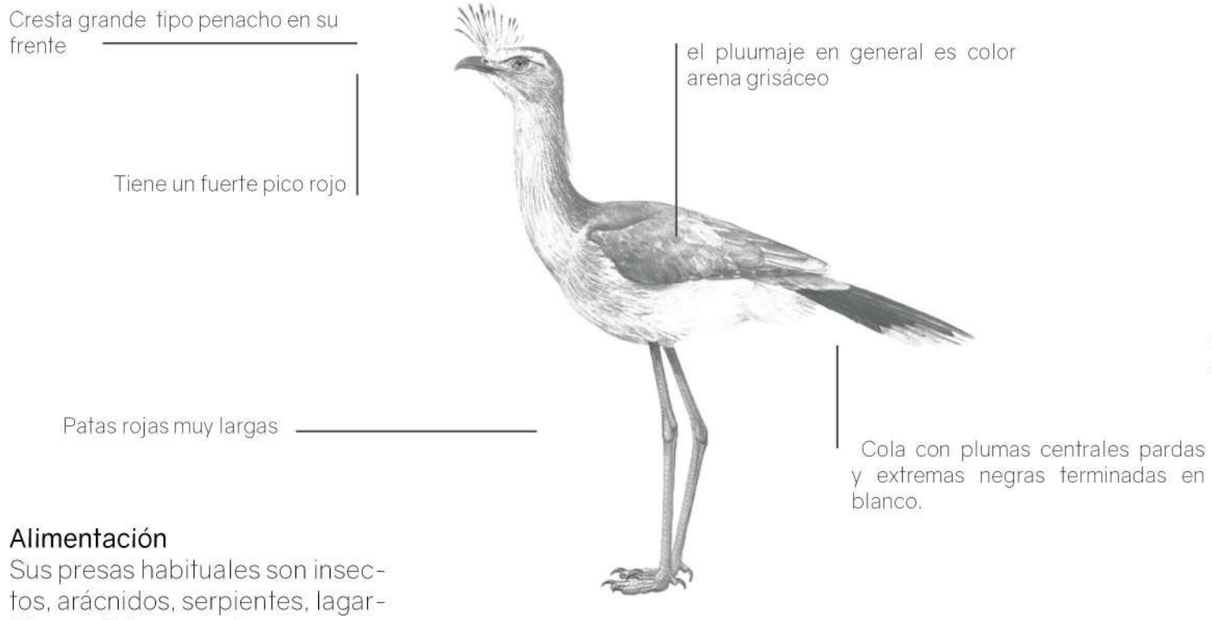
Distribución
Habita en el Norte y Centro de nuestro País, hasta San Luis y La Pampa, en montes, sabanas y bosques del chaco húmedo y serrano, llegando hasta las yungas. Fuera de nuestro país se extiende por Blivia, paraguay, Brasil y Uruguay.

Comportamiento y Reproducción
Se trata de un predador principalmente terrestre. Se desplaza con elegancia a través de sabanas abiertas, ligeramente arboladas, sin embargo, también se posa en lo alto de árboles. Pueden correr hasta 25 km/h para cazar. Solitaria, pero canta en coros de 2 o más individuos. Anida en árboles o arbustos.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC) De amplia distribución, habita montes, bosques bajos, pastizales, sabanas, ríos y arroyos.

Datos
Peso (kg):
1,5 (adultos)
Dimensiones (m):
0,95 (altura)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?



Alimentación
Sus presas habituales son insectos, arácnidos, serpientes, lagartijas, anfibios y roedores.

Cotorra Argentina

(Myiopsitta monachus)

Descripción.
Originaria de Sudamérica, donde se trata de una especie muy común y abundante, la cotorra argentina resulta bastante popular como ave de jaula, lo que ha propiciado su expansión debido a escapes o sueltas deliberadas

Distribución
Es un ave de jaula popular lo que ha propiciado su expansión debido a escapes o sueltas deliberadas, llegando a lugares muy alejados de su origen, Argentina y Sudamérica en gral.

Comportamiento y Reproducción
Es un ave gárrula, emite asperos y frecuentes reclamos. Es apreciada como mascota del hogar. Inteligentes y de gran adaptabilidad, desarrollan su vida en grupos sociales de gran complejidad, llegando a construir nidos comunales en grandes alturas en los árboles.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (UNC2019-1) Muy común y abundante. Se adapta muy bien a distintas condiciones ambientales ya sean tropicales, templadas o frías.

Datos
Peso (kg):
0,12 - 0,14 (adultos)
Dimensiones (m):
0,28 - 0,31 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Granívora: en la naturaleza se alimenta de semillas de plantas silvestres o cultivadas (cardo, sorgo, maiz, arroz, etc.) También consume frutos y flores, insectos adultos y larvas

Chimango
(Milvago chimango)

Descripción.
El chimango, también llamado tiuque, chiuque, triuque, triwkü o caracara chimango, es una especie de ave falconiforme de la familia Falconidae. Es el más conocido y abundante de las aves de rapiña diurnas de nuestro territorio. Es muy ruidoso y pelea con cualquier ave. Es habitual que sea perseguido por tijeretas y otras aves menores que lo atacan en vuelo

Distribución
Natural del cono sur de América del Sur. Durante los desplazamientos invernales, se lo ha visto en las Islas Malvinas. Habita terremps donde la vegetación no es muy alta, desde la costa hasta las llanuras. También bosques despejados de vegetación secundaria.

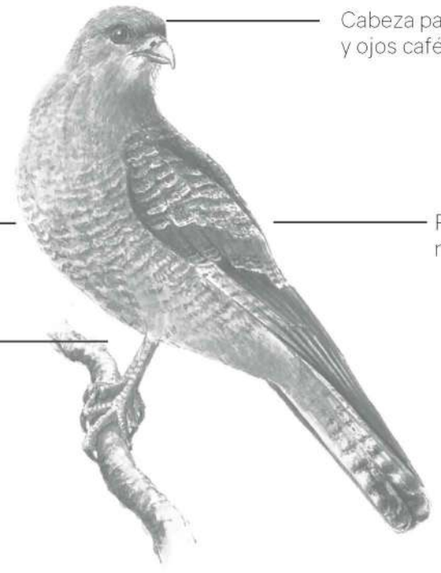
Comportamiento y Reproducción
Especie de ave falconiforme, sedentario con gran poder de adaptación. Es gregaria, social y territorial, dándole esto último su conducta agresiva ante invasores o posibles amenazas. Anidan solitarios y en colonias. Prefieren construir el nido sobre alguna vegetación, donde tenga cierta protección climática.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1) Posee amplia distribución. No se encuentra bajo amenaza de desaparecer en un futuro pròximo.

Datos
Peso (kg):
0,29 - 0,30 (adultos)
Dimensiones (m):
0,40 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Es cazador, sus presas suelen ser pequeñas: insectos, babosas, gusanos, larvas, crías de aves, roedores, peces pequeños, camarones y anfibios. También carroña.



Halconcito Colorado
(Falco sparverius)

Descripción.
El cernícalo americano, también conocido como halconcito colorado o cuyaya, falcón común o quilico, es una especie de ave falconiforme de la familia Falconidae. Habita gran parte de América, desde Canadá hasta Tierra del Fuego.

Distribución
Habita bosques de estrato abierto o modificado, áreas ecotonales y estepas arbustivas, zonas urbanas y suburbanas, lagos y lagunas, matorrales y áreas sin vegetación.

Comportamiento y Reproducción
De habitos solitarios aunque se lo puede ver en pareja, territorial y sedentario. Posee tolerancia alta a hábitats antropizados. A veces permanece "halconeando" al acecho de presas. No construye nido, pone huevos en huecos ubicados en árboles, barrancas o construcciones humanas.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC) De amplia distribución.

Datos
Peso (kg):
0,13 (adultos)
Dimensiones (m):
0,25 - 0,30 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Caza ratones, lagartijas, insectos, reptiles y a veces de otros pájaros.

Loro Barranquero

(Cyanoliseus patagonus)

Descripción.
El loro barranquero es una especie de ave de la familia de los loros. A su vez, una de sus subespecies es conocida como loro tricahue o tricagüe. Nidifica en Chile y en Argentina y migra en invierno ocasionalmente al sur del Uruguay.

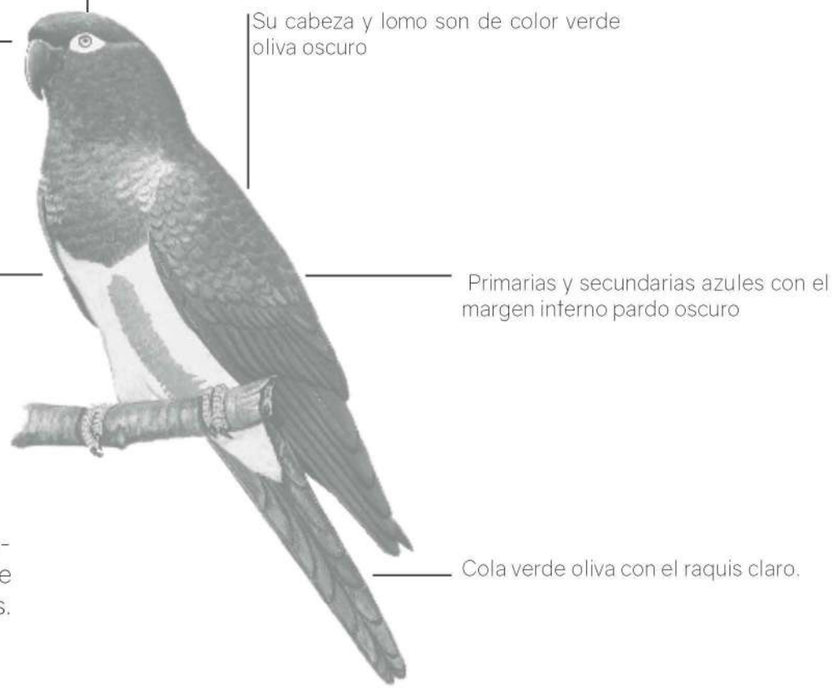
Distribución
C.p.patagonus dede el sur de Mendoza, San Luis, Córdoba, La Pampa y sur de Buenos Aires hasta Santa Cruz y C.p.andinus desde Salta, Tucumán por Catamarca, La Rioja, San Juan hasta centro de Mendoza y norte de San Luis.

Comportamiento y Reproducción
Especie parcialmente migratoria, con movimientos estacionales: en invierno suelen realisar cortos desplazamientos hacia el norte y también desplazamientos altitudinales, sumado al nomadismo. Anidas en cuevas profundas y zigzagueantes que horadan con su pico en barrancos de ríos o acantilados marinos.

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC) De amplia distribución. No se encuentra globalmente amenazada aunque forma parte de la lista de especies protegidas (CITES) sobre el comercio internacional de especies.

Datos
Peso (kg):
0,28 (adulto)
Dimensiones (m):
0,42 - 0,47 (longitud)



Alimentación
Se alimenta de semillas generalmente tomadas del suelo o de plantas como cardos y cactus. También consume frutas.

Loro Hablador

(Amazona aestiva)

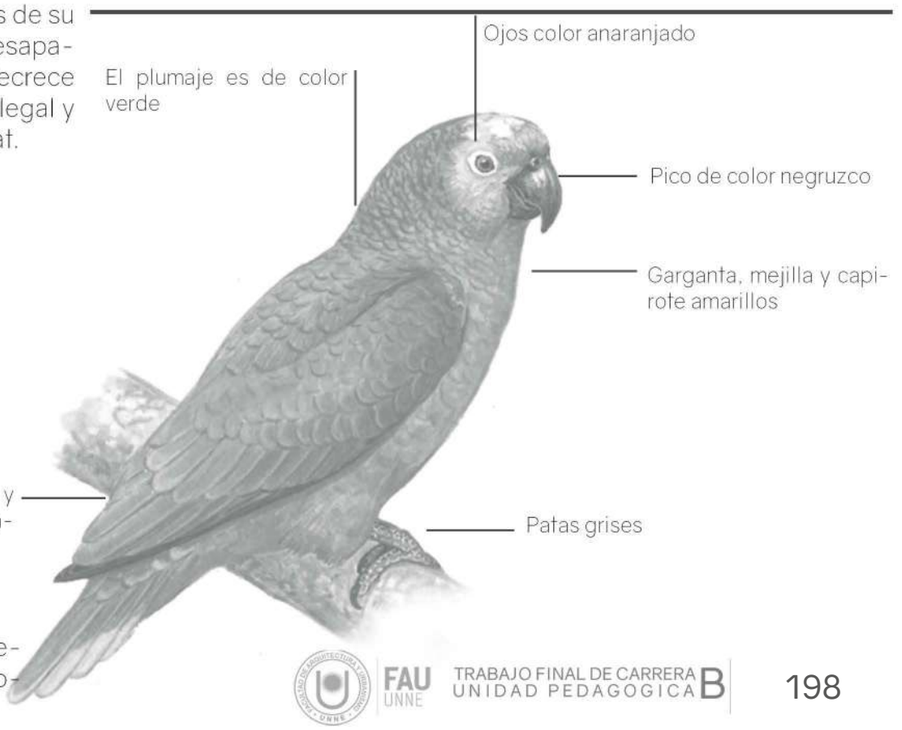
Descripción.
También llamado comúnmente amazona de ala amarilla o amazona argentina, Loro grande de bosques, sabanas y áreas abiertas que es frecuentemente encontrado. Es verde brillante con una frente azul y una corona amarilla.

Distribución
Argentina: Buenos Aires, Catamarca, Chaco, norte de Córdoba, Corrientes, Formosa, este de Jujuy, este de La Rioja, sodoeste de Misiones, centro y este de Salta, Santa Fe, Stgo. del Estero y Tucumán. Habita en selvas montanas o en galería y bosques xerófilos, húmedos, de palmeras, etc., selvas tropicales y subtropicales

Comportamiento y Reproducción
Se desplazan en busca de alimento muchos kilómetros a la redonda, incluso a áreas más abiertas o transformadas. Durante el vuelo en banda, dentro del grupo, las parejas ya formadas vuelan juntas. Nidifica en huecos de árboles ya realizados o construidos por ellos mismos en árbole senfermos o ramas muertas.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) Protegida por el convenio CITES, especies que pueden llegar a estar amenazadas por un comercio sin control. Bastante difundida en algunas áreas de su distribución, aunque ha desaparecido o es rara en otras, decrece por su captura, comercio ilegal y la destrucción de su hábitat.

Datos
Peso (kg):
0,35 - 0,45 (adulto)
Dimensiones (m):
0,35 - 0,37 (longitud)



Alimentación
Su dieta se compone de semillas, frutas y brotes de hojas.

Loro Maitaca
(Pionus maximiliani)

Descripción.
El loro de Maximilian o tarechi es una especie de ave de la familia de los loros. Extendido por varios países, se le puede encontrar en Bolivia, Brasil, Argentina y Paraguay

Distribución
Habita región norte de Argentina (selvas y bosques), sur de Brasil y el sur y este de Bolivia. Se encuentra usualmente en el dosel de bosques húmedos y zonas boscosas, incluyendo bosques de Araucaria, selvas, sabanas y áreas rurales.

Comportamiento y Reproducción
Gregario, verde sin brillo. Suele volar alto, vocalizando ruidosamente. Se alimenta en silencio, Posa alto. Nidifica en heucos de árboles.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) Si bien no está en peligro de extinción, se enfrentan al tráfico de fauna y mascotismo, además sufren las consecuencias de la destrucción de su habitat por deforestación y el avance de la frontera agropecuaria.

Datos
Peso (kg):
0,29 (adulto)
Dimensiones (m):
0,27 (longitudinal)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Hervíboro: frutos, bayas, semillas, flores y diversos tipos de vegetales.

Pato Sirirí Pampa
(Dendrocygna viduata)

Descripción.
La yaguasa de cara blanca, el sirirí cariblanco, sirirí pampa, suirirí cariblanco o yaguasa careta es una especie de ave anseriforme de la familia Anatidae y la subfamilia Anatinae

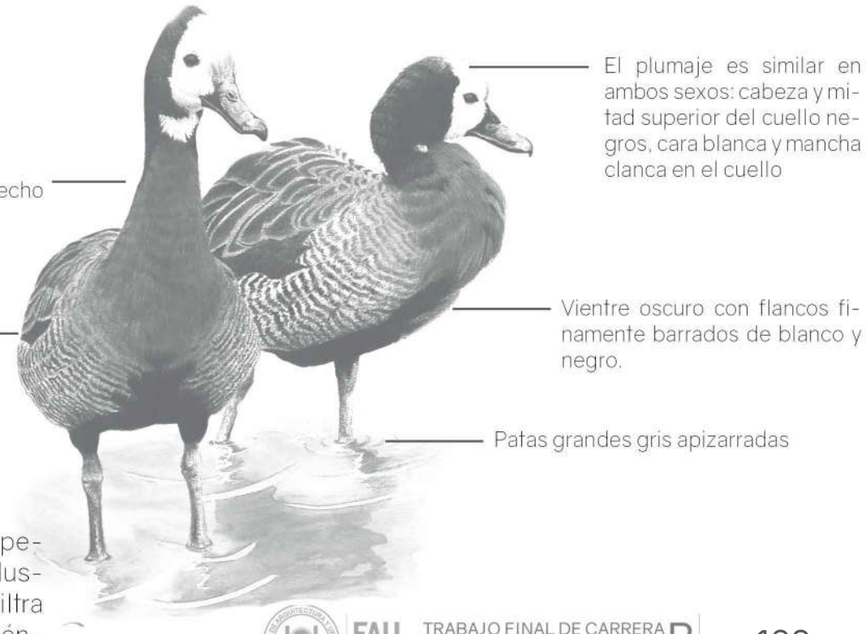
Distribución
Natural de América y África. Ocupa el centro y norte de Argentina. Vive en lagunas, lagos, ciénagas, campos cubiertos de agua y ríos. Se lo ve en estuarios de agua salobre y en los deltas de los ríos. Busca lugares con pastos altos y orillas de poca profundidad. Comunidades de tipo intermedio entre ambientes acuáticos y terrestres.

Comportamiento y Reproducción
Es una ave sedentaria, desplazándose según la abundancia de alimentación y el hábitat producido por las precipitaciones. Es activa durante las horas crepusculares, volando de noche y emitiendo su tipico canto. Construyen su nido en forma de cuenco en el suelo, entre hierbas, huecos o en ramas.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1) De amplia distribución. Habita Parques Nacionales del País.

Datos
Peso (kg):
0,70 (adulto)
Dimensiones (m):
0,50 (longitudinal), 0,90 (altura)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?



Alimentación
Omnívoro: Plantas, semillas, pequeños invertebrados, moluscos, insectos y crustáceos. Filtra su alimento del agua, zamullándose con facilidad.

Pato Sirirí Vientre Negro

(Dendrocygna autumnalis)

Descripción.
El suirirí piquirrojo, también yaguasa de pico rojo, iguaza común, pijije común, piche, sirirí vientre negro, pato silbador pico rojo, pato silbón ala blanca, pato pisingo y otros nombres es una especie de la familia Anatidae.

Distribución
Habita desde Colombia y Venezuela hasta Bolivia y el norte argentino: Jujuy, Salta, Corrientes, Formosa, Chaco y Santa Fe. Frecuenta ambientes acuáticos: esteros y lagunas tropicales y subtropicales, ríos, cunetas y pastizales inundados, arrozales, entre otros

Comportamiento y Reproducción
Viaja en bandadas. Es activo de noche. Vocaliza frecuentemente. Posa en árboles, es poco nadador y presenta una postura erecta. Nidifica tanto en pastizales cercanos al agua como en huecos de árboles, copa de palmeras, etc. Prefiere los lugares arbolados y vegetación alta.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN API) De amplia distribución. Habita Parques Nacionales del País. No Amenazada (NA - AA y SA-yDS)

Datos
Peso (kg):
0,76 (adulto)
Dimensiones (m):
0,36 - 0,46 (longitudinal)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?

Alimentación
Forrajero. Omnívoros: vegetación acuática, semillas, granos, insectos, arañas, moluscos.

Taguató

(Rupornis magnirostris)

Descripción.
El gavilán pollero, también conocido como aguilucho de ala rojiza, gavilán caminero, taguato común o Pupa; y también como aguililla caminera, busardo caminero, gavilán chapulinero o guío, es una especie de ave accipitriforme de la familia Accipitridae

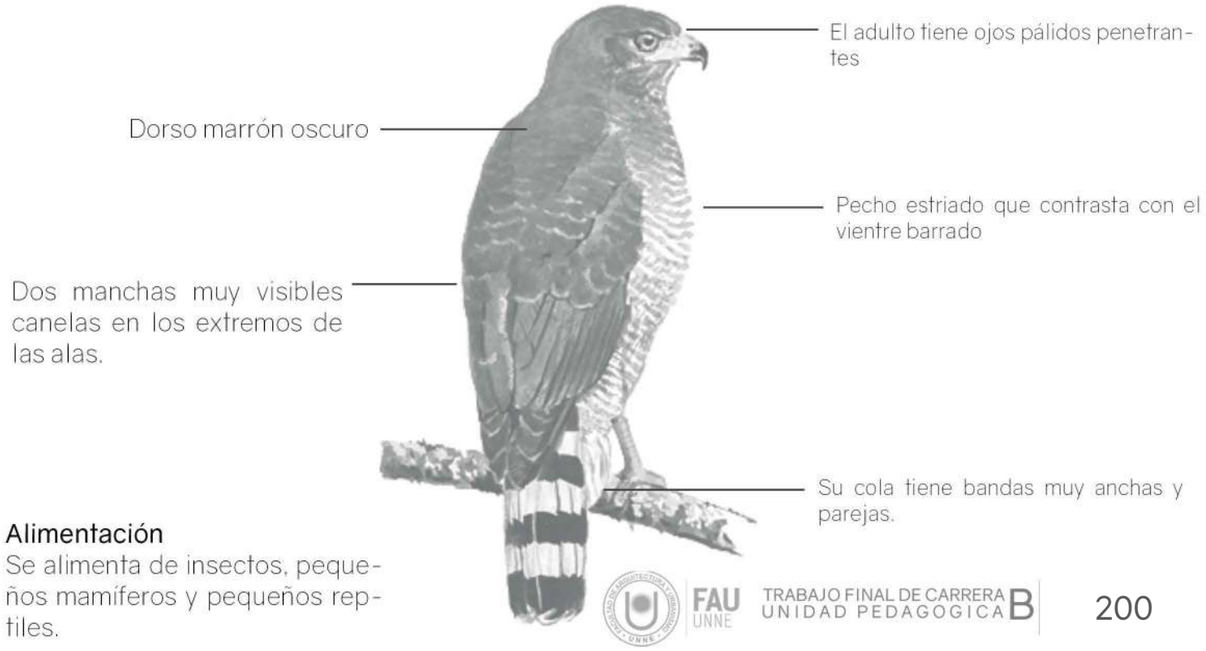
Distribución
Es autóctona de la Región Neotropical, encontrándose desde el sur de México hasta el norte de Argentina y Uruguay (12 subespecies según zona). Reside y nidifica en el centro y norte del país. Habita en sabanas, montes y bosques.

Comportamiento y Reproducción
Se la observa a mediana altura en arboledas, cables, postes, cables de electricidad en áreas rurales y cercas, cerca de caminos (de ahí su nombre vulgar aguilucho caminero). Vuela con aleteos rápidos y fuertes, ruidosos.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1)

Datos
Peso (kg):
0,29 (adulto)
Dimensiones (m):
0,35 (longitudinal)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : ?



Alimentación
Se alimenta de insectos, pequeños mamíferos y pequeños reptiles.

Alicucu
(Megascops choliba)

Descripción.
El autillo chóliba, también denominado currucutú común, sumurucucu, alilicucu común, alicucu común, tamborcito común, Turututú y lechucita neotropical, es una especie de ave estrigiforme de la familia Strigidae que vive en América

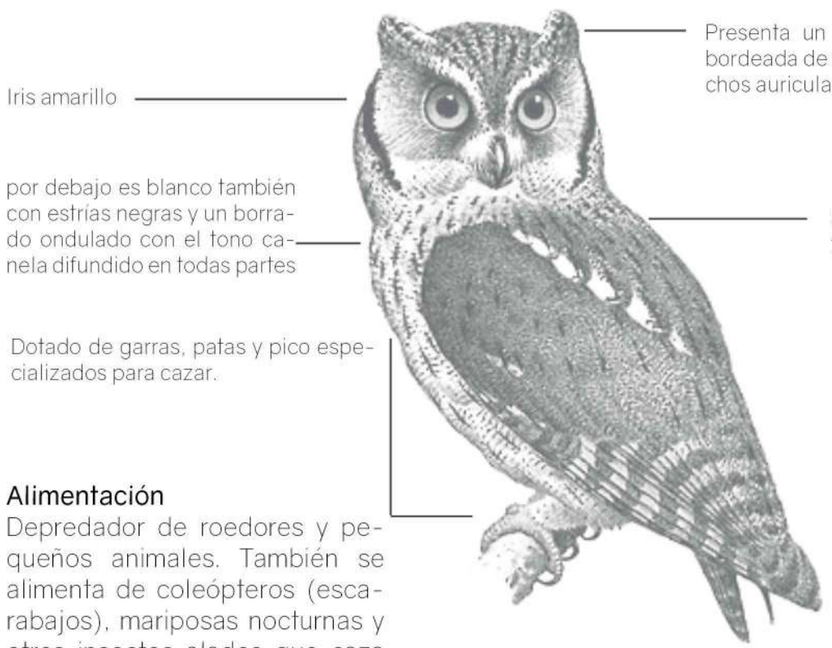
Distribución
Habita desde Costa Rica hasta Uruguay y todo el norte y centro de Argentina (hasta Mendoza, norte de La Pampa y nordeste de Bs. As.) Se encuentra en selvas, montes naturales y artificiales, sabanas, cerros de hasta 2000m sobre el nivel del mar, plantaciones, parques y jardines

Comportamiento y Reproducción
Ave rapaz nocturna. Durante el día permanece entre la vegetación camuflado. En apariencia es una especie sedentaria. Se encuentra solo, en pareja o en grupos familiares. Contribuye a la eliminación de plagas agrícolas. Nidifica en huecos de árboles.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1)

Datos
Peso (kg):
0,16 (adultos)
Dimensiones (m):
0,22 - 0,24 (longitudinal)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Depredador de roedores y pequeños animales. También se alimenta de coleópteros (escarabajos), mariposas nocturnas y otros insectos alados que caza en vuelo.

Burrito Chico
(Laterallus melanophaius)

Descripción.
La polluela burrito, también denominada burrito común, burrito patas verdes, burrito silbón, polluela pechiblanca o cotarita pechiblanca, es una especie de ave gruiforme perteneciente al género Laterallus que integra la familia Rallidae. Es nativa de América del Sur.

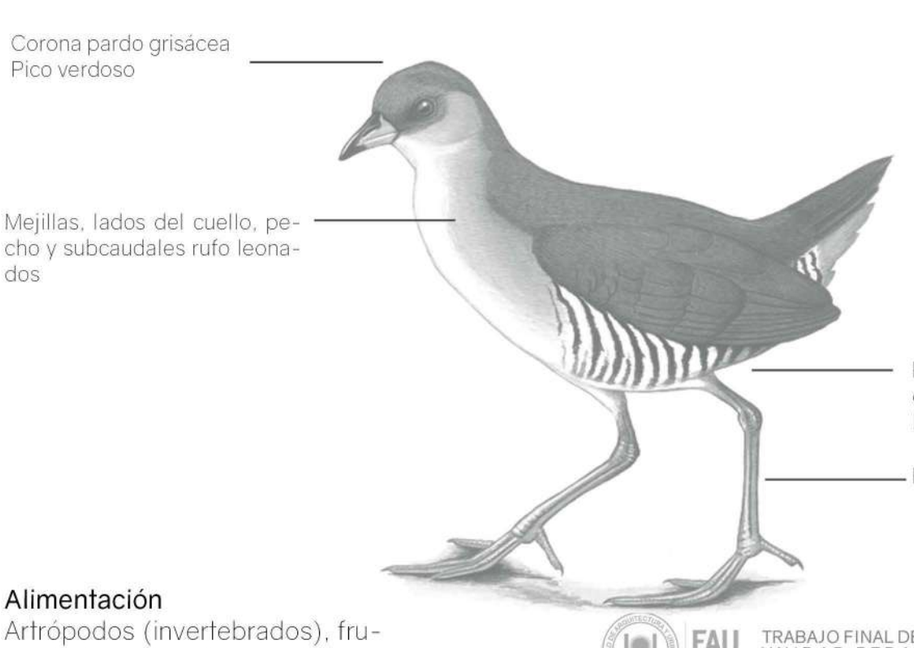
Distribución
Es autóctono de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina. Habita humedales con densa vegetación palustre como totoras, juncos y pajonales, zonas ribereñas, con entornos anegadizos, lagunas, esteros y arroyos con o sin árboles cercanos.

Comportamiento y Reproducción
Es de hábitos ocultos, se lo escucha más de lo que se ve. Permanece de a pares o solitarios, buscando comida en su entorno. Construye un nido globular y con entrada lateral, a 1m sobre el nivel del agua fijado entre arbustos.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1)

Datos
Peso (kg):
0,45 - 0,50 (adultos)
Dimensiones (m):
0,14 - 0,17 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Artrópodos (invertebrados), frutos, hojas del suelo y semillas.

Burrito Grande
(Porzana albicollis)

Descripción.
La polluela turura, también denominada polluela cienaguera, gris o burrito grande, es una especie de ave gruiforme de la familia Rallidae que vive en Sudamérica

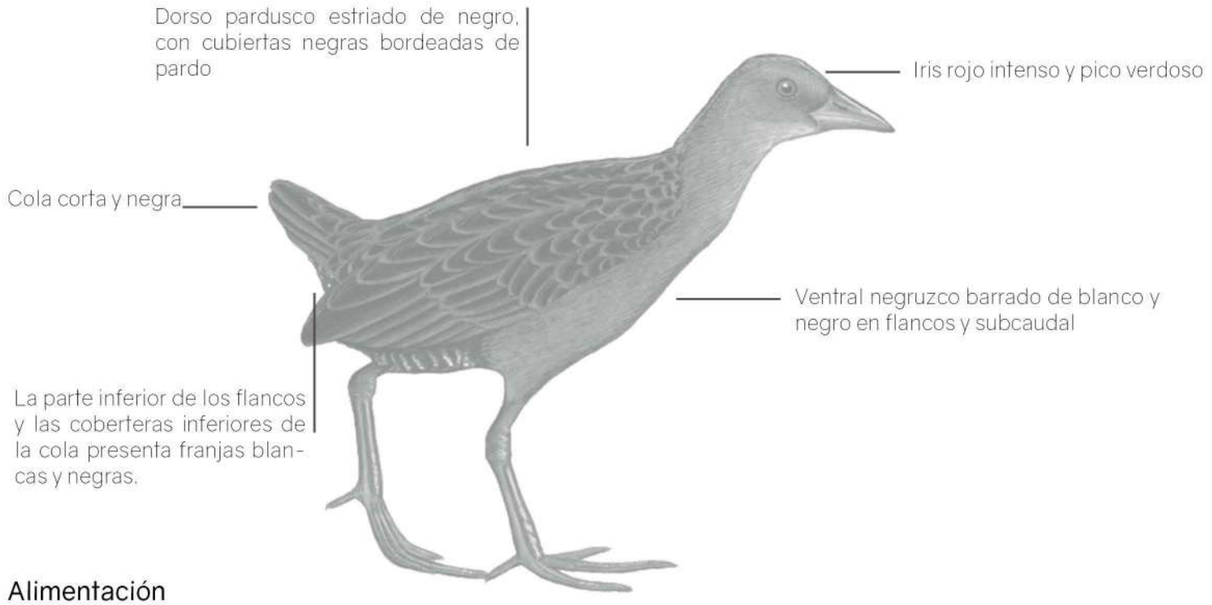
Distribución
Autóctono de Sudamérica, en Argentina se encuentra en las Provincias de Formosa, Chaco, Corrientes, Misiones, Entre Ríos y Bs. As., habitando áreas protegidas. Ambientes intermedios entre acuáticos y terrestres.

Comportamiento y Reproducción
Generalmente se lo ve en pareja, es inquieto y ruidoso, estira el cuello para espiar. Construyen sus nidos con hierbas secas en forma de grandes cuencos, que sitúan sobre el suelo o a baja altura, bien escondidos entre la hierba y arbustos.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) Posee un rango de distribución extremadamente grande. De población estable.

Datos
Peso (kg):
0,90 - 1,14 (adultos)
Dimensiones (m):
0,21 - 0,24 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Consume insectos, invertebrados y semillas.

Caracolero
(Rostrhamus sociabilis)

Descripción.
La polluela turura, también denominada polluela cienaguera, gris o burrito grande, es una especie de ave gruiforme de la familia Rallidae que vive en Sudamérica

Distribución
Ampliamente distribuido y relativamente común en Centroamérica y Suramérica. Tres subespecies distintas habitan desde México o Florida hasta el noreste de Argentina. Habita humedales de agua dulce, lagos, pantanos con abundante vegetaciòn, las orillas del Río Paraná.

Comportamiento y Reproducción
Especie gregaria, forma grandes bandadas en invierno. Vuela lento con la cabeza hacia abajo en busca de caracoles, luego de capturarlo los come en una rama sosteniendo el caracol con la pata. Anida en arbustos o en el suelo.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) No se considera una especie amenazada en su área de distribución.

Datos
Peso (kg):
0,37 (adultos
Dimensiones (m):
0,45 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Dieta casi exclusiva en caracoles de laguna, aunque también incorpora a su alimentación cangrejos y peces.

Garza Bruja
(Nycticorax nycticorax)

Descripción.
El huairavo o martinete común es una especie de ave pelecaniforme de la familia Ardeidae ampliamente distribuida por Eurasia, África y América. Garza rechoncha con el cuello usualmente doblado. Con frecuencia se observa agachado bajo ramas colgantes durante el día.

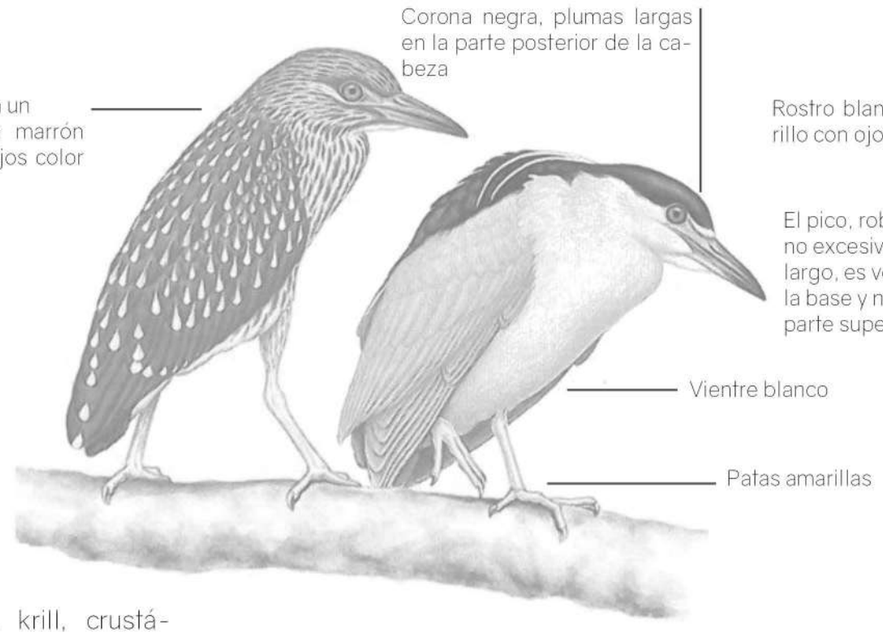
Distribución
Habita humedales de agua salada en gran parte del planeta. Una de sus subespecies anidan en toda América, desde Canadá hasta Patagonia. Las poblaciones del hemisferio norte son migratorias, las del hemisferio sur son sedentarias.

Comportamiento y Reproducción
Para alimentarse se posan en el borde del agua y esperan emboscar a su presa. Construyen nidos con ramas sobre los árboles o en el suelo si es una zona protegida de sus predadores. De costumbres crepusculares y nocturnas.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC) Posee un rango de distribución extremadamente grande. De población estable.

Datos
Peso (kg):
0,80 (adultos)
Dimensiones (m):
0,60 - 0,65 (altura)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Consume peces, krill, crustáceos, ranas, insectos, pequeños mamíferos y reptiles, aves pequeñas, anfibios

Lechuza de Campanario
(Tyto alba)

Descripción.
La lechuza común, también denominada lechuza de los campanarios o lechuza blanca, es una especie de ave estrigiforme perteneciente a la familia Tytonidae

Distribución
La subespecie Tyto Alba Tuidara habita zonas bajas de América del Sur, desde el este de los Andes al sur del Rìo Amazonas hasta Tierra del Fuego, también en las Islas Malvinas. Habita bosques, sabanas, estepas y matorrales.

Comportamiento y Reproducción
Captura sus presas durante el crepùsculo y en horarios nocturnos. Para nidificar emplea huecos en grandes árboles, grietas entre paredes rocosas, cuevas y especialmente construcciones humanas

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1) Posee un rango de distribución extremadamente grande. De población estable.

Datos
Peso (kg):
0,35 - 0,56 (adultos)
Dimensiones (m):
0,33 - 0,35 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Se alimenta de insectos, anfibios, reptiles, aves y especialmente de roedores, marsupiales didélfidos y otros mamíferos pequeños.

Lechuza Vizcachera

(Tecolote llanero)

Descripción.
Athene cunicularia es una especie de ave estrigiforme de la familia Strigidae. Es un búho pequeño y de patas largas que se encuentra en todos los paisajes abiertos de América

Distribución
Amplia distribución global. Habita sabanas, pastizales, áreas agrícolas, desiertos y cualquier otra área seca libre de vegetación baja

Comportamiento y Reproducción
Anidan y descansan en madrigueras, como las excavadas por perritos de la pradera o por vizcachas. Permanecen activas durante el día, tienden a evitar el calor del mediodía. Caza al atardecer hasta el amanecer. Tiene hábitos terrestres, anida en madrigueras y caza planeando, a menudo de día.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN 3.1) Posee un rango de distribución extremadamente grande. De población estable.

Datos
Peso (kg):
0,15 (adulto)
Dimensiones (m):
0,23 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Se alimenta de reptiles pequeños e insectos.

Mirasol Grande

(Botaurus pinnatus)

Descripción.
El avetoro mirasol, avetoro neotropical o mirasol grande es una especie de ave pelecaniforme de la familia Ardeidae propia las regiones tropicales de América.

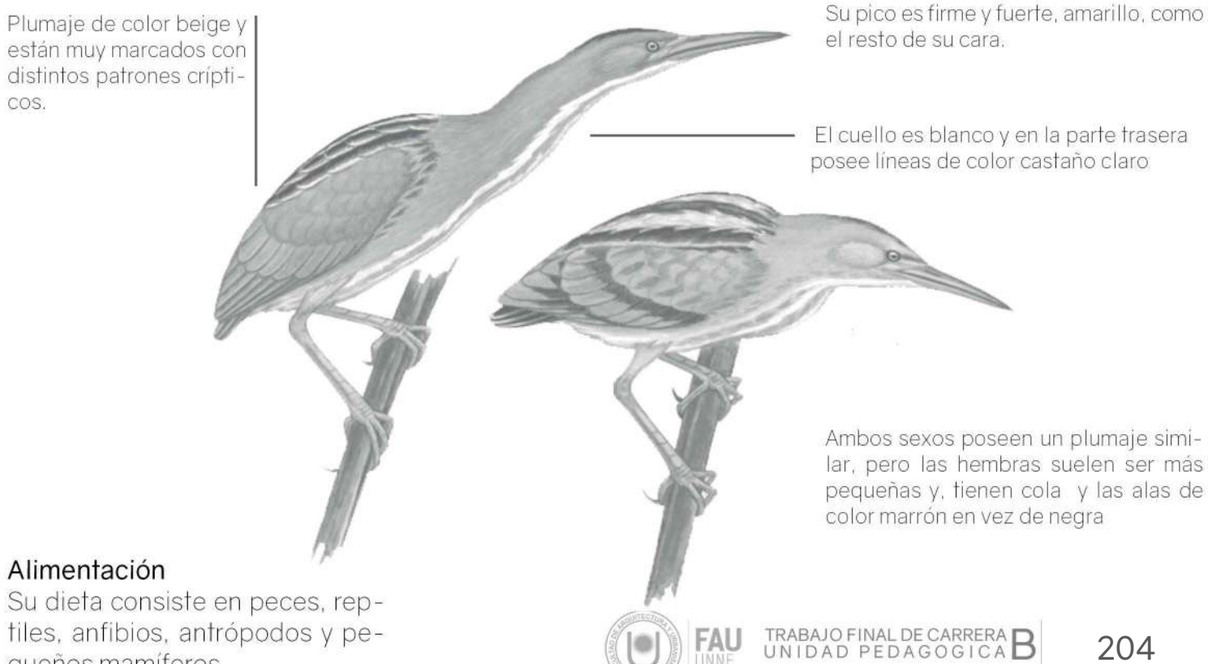
Distribución
Habita zonas meridionales, desde el sur de Mexico hasta el norte de Argentina. Habita humedales de agua dulce en tierras bajas tropicales. Suele estar en áreas con pastos o juncos altos, costas de lagos, zonas inundadas de vegetación espesa, pantanos y campos crecidos, rara vez se ve en campo abierto.

Comportamiento y Reproducción
Es un ave nocturna, aunque suelen ser solitarias, pueden reunirse en grupos de pocos individuos para facilitar la búsqueda de alimento. Cuando se asustan paralizan el cuerpo bajo y la cabeza alzada. Anida en forma de copa, con material obtenido de las plantas, entre vegetación gruesa de la superficie del agua.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) Ya que existen carios individuos en un rango muy amplio, no se la considera un ave en peligro de extinción.

Datos
Peso (kg):
0,80 (adulto)
Dimensiones (m):
0,63 - 0,73 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Su dieta consiste en peces, reptiles, anfibios, antrópodos y pequeños mamíferos.

Ñandú
(Rhea)

Descripción.
El ñandú es un ave paleognata endémica de Sudamérica. Existen dos especies: el ñandú común o Rhea americana y el ñandú petiso o Rhea pennata. No obstante, algunos autores clasifican al ñandú petiso como Pterocnemia pennata

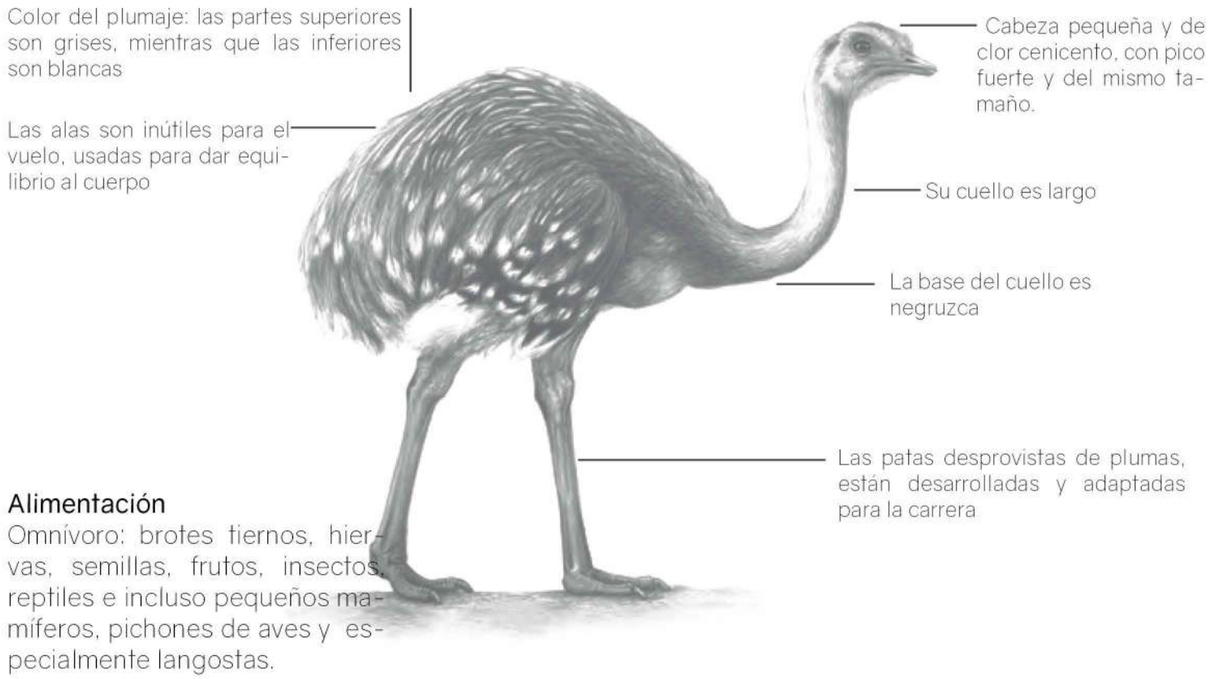
Distribución
Se los encuentra desde el sur del río Amazonas hasta el norte de la Patagonia. Habitan estepas y praderas abiertas. Adaptada principalmente a las llanuras, aunque algunas subespecies se encuentran en zonas de parque causi-selvático, y otras se encuentran en regiones bastante montañosas o de mesetas.

Comportamiento y Reproducción
Corre a gran velocidad, es buen nadador. Son animales gregarios, durante el otoño y el invierno conforman grupos de 20 - 30 individuos. Polígamos. Nidifican en terrenos abiertos con poca vegetación, lugares secos y protegidos por la vegetación, cerca de algún cuerpo de agua.

Estado de Conservación
Casi Amenazado (NT - UICN 3.1) Contempla que dependen de medidas de conservación para prevenir que entren a alguna categoría que denota amenaza de extinción.

Datos
Peso (kg):
25 - 35 (adulto)
Dimensiones (m):
1,20 - 1,80 (altura), 1,28 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?



Alimentación
Omnívoro: brotes tiernos, hierbas, semillas, frutos, insectos, reptiles e incluso pequeños mamíferos, pichones de aves y especialmente langostas.

Tingazú
(Piaya cayana)

Descripción.
El ñandú es un ave paleognata endémica de Sudamérica. Existen dos especies: el ñandú común o Rhea americana y el ñandú petiso o Rhea pennata. No obstante, algunos autores clasifican al ñandú petiso como Pterocnemia pennata

Distribución
Habita desde México hasta el norte de la Argentina, desde Misiones y Formosa, por el litoral hasta el norte de la provincia de Bs. As. y Córdoba, y también se las observa en Uruguay. Se los encuentra en hábitats arbolados y bordes de bosques, yungas y selvas del noreste argentino, en Reservas Nacionales.

Comportamiento y Reproducción
Se los ve en copas de los árboles, dando saltitos como si se arrastrara entre las ramas. Se deja ver poco en campo abierto. Nidifica en forma de taza con hojas sobre las ramas de los árboles. Tolera la intervención humana. Puede encontrarse atravesando en picada los caminos.

Estado de Conservación
Preocupación Menor (LC - UICN) Especie abundante y parece tolerar la intervención humana, siempre y cuando no sea destructiva.

Datos
Peso (kg):
0,95 - 1,05 (adulto)
Dimensiones (m):
0,43 - 0,46 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : ?

Alimentación
Omnívoro: consume insectos grandes, cigarras o chicharras, avispas, orugas, lagartijas, arañas, frutos, mariposas y hormigas.

Espatula Rosada

(Platalea ajaja)

Descripción.
La espátula rosada es una especie de ave pelecaniforme de la familia Threskiornithidae que habita las zonas húmedas situadas entre el sur de Estados Unidos y Sudamérica

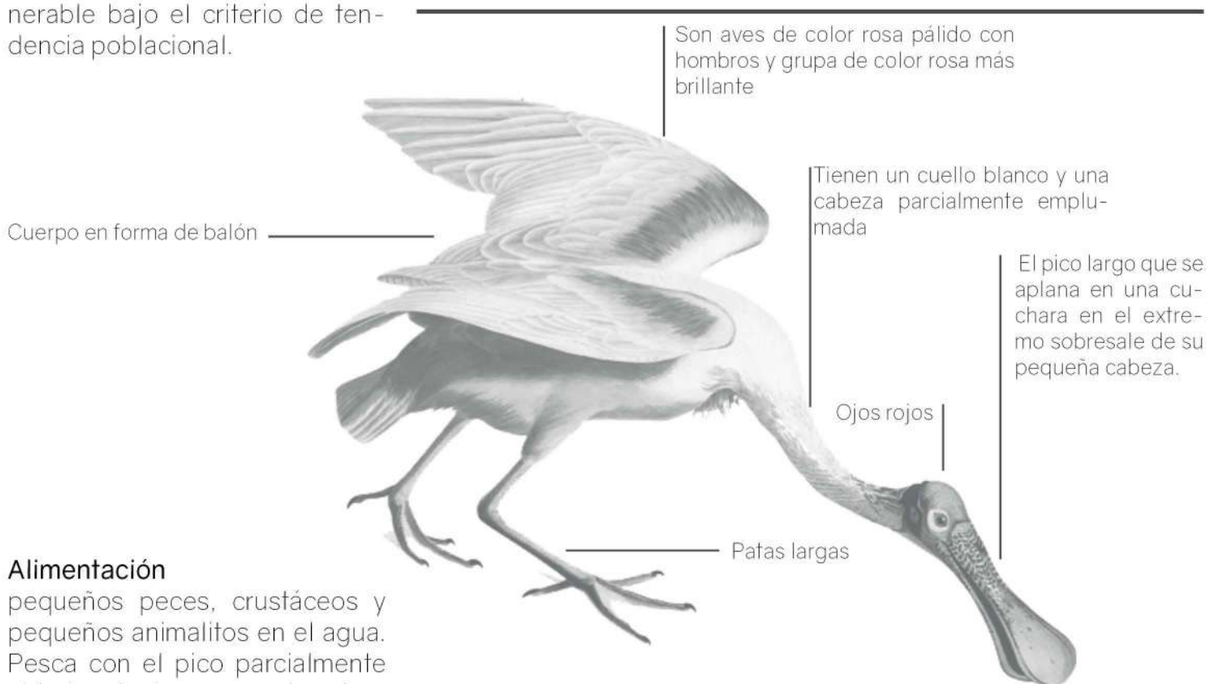
Distribución
Su área de dispersión es muy extensa, abarcando desde el sur de los Estados Unidos hastra nuestro país y Chile. En Argentina: Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Santa Fe, Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, Jujuy, Salta, Tucumán, San Juan, Mendoza

Comportamiento y Reproducción
Se mueven en grupos o en bandadas. Se las ha observado en compañía de Biguá (Phalacrocorax olivaceus) ambas especies se cuidan unas a otras alertándose ante alguna amenaza. Construyen los nidos de ramas en los arbustos y mangles, algo escondidos y no muy lejos del agua.

Situacion en el CCA:
Posible
Cantidad : ?

Estado de Conservación
Preocupacion menor. La tendencia poblacional parece ser estable, y por lo tanto la especie no se acerca a los umbrales de Vulnerable bajo el criterio de tendencia poblacional.

Datos
Peso (kg):
1,5 (adulto)
Dimensiones (m):
0,75 (altura)



Alimentación
pequeños peces, crustáceos y pequeños animalitos en el agua. Pesca con el pico parcialmente abierto mientras mueve la cabeza de un lado al otro.

Garza Mora

(Ardea cocoi)

Descripción.
La espátula rosada es una especie de ave pelecaniforme de la familia Threskiornithidae que habita las zonas húmedas situadas entre el sur de Estados Unidos y Sudamérica

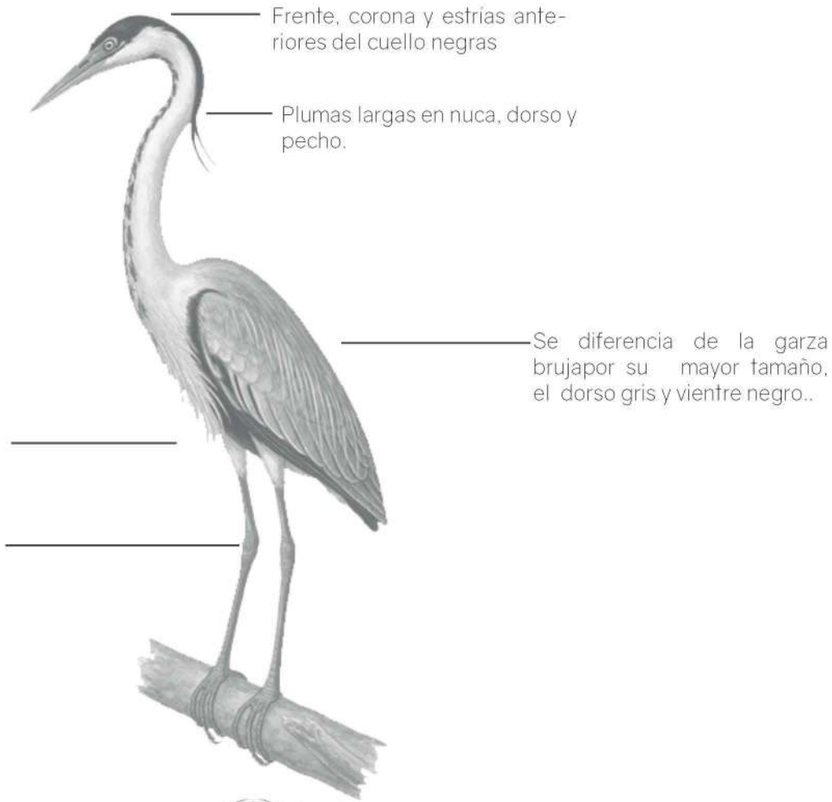
Distribución
La garza habita en todos los países de Sudamérica. En Argentina se la encuentra en todo el territorio incluidos el archipiélago de Tierra del Fuego y las islas Malvinas. Habita preferentemente en bañados, arroyos, costas de lagunas y ríos.

Comportamiento y Reproducción
Sedentario y de hábitos solitarios, anda siempre solo o con su compañera, con la que forma pareja para toda la vida. Nidifica en árboles en colonias reproductivas de tamaño muy variable. Pone tres huevos de forma oval y de color azul verdoso pálido que miden en promedeio 62 po 48 mm

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según AA y SAyDS, 2008 (Aves Argentinas y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable)

Datos
Peso (kg):
0,7 a 1,9 (adulto)
Dimensiones (m):
1,00 a 1,3 (altura)

Situacion en el CCA:
Posible
Cantidad : -



Alimentación
Se alimenta de peces e insectos acuáticos y sus larvas y, también, de anfibios y reptiles; e, incluso pequeños mamíferos y otras aves.

Cardenal Amarillo

(Gubernatrix cristata)

Descripción.
El cardenal amarillo o gobernador crestado es una especie de ave paseriforme de la familia Thraupidae, la única perteneciente al género Gubernatrix. Es nativa del centro este del Cono Sur de América del Sur

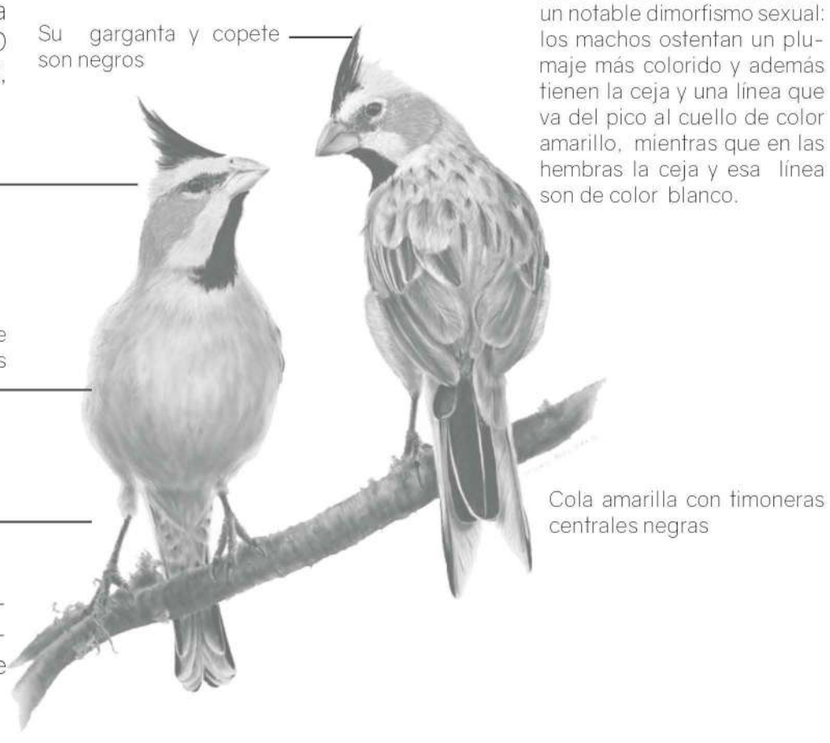
Distribución
Antiguamente se distribuía desde el extremo sur de Brasil (Rio Grande do Sul) hasta el centro de Argentina incluyendo Uruguay. En el litoral argentino, su abundancia está centrada en Corrientes y Entre Ríos y en algunos sectores del noreste de Santa Fe. En el sur, las poblaciones mas estables se encuentran en La Pampa y Río Negro

Comportamiento y Reproducción
Se los suele encontrar en grupos o parejas, posados en arbustos bajos o sobre el suelo alimentándose. Durante la etapa reproductiva los machos defienden agresivamente su territorio. De octubre a diciembre, hace su nido en forma de taza suspendido a mediana altura en ramas.

Estado de Conservación
La especie esta categorizada como "en peligro de extinción" (Resolución SAyDS 348/2010) a nivel nacional, a partir de un proceso y taller de Recategorización de las Aves de la Argentina llevado adelante por más de 40 ornitólogos (AA/AOP & SAyDS, 2008)

Datos
Peso (kg):
0,003 (al nacer)0,045 (adultos)
Dimensiones (m):
0,18 a 0,20 (longitud)

Situacion en el CCA:
Ocasional.
Cantidad : -



Alimentación
consiste principalmente de granos, frutos y pastos tiernos, ocasionalmente puede alimentarse de insectos.

Garza Blanca

(Ardea alba)

Descripción.
La garceta grande también conocida como garza blanca es una especie de ave de la familia Ardeidae. Vuela con su largo cuello retraído, pero suele caminar con él estirado y habita todo tipo de humedales de regiones templadas y tropicales.

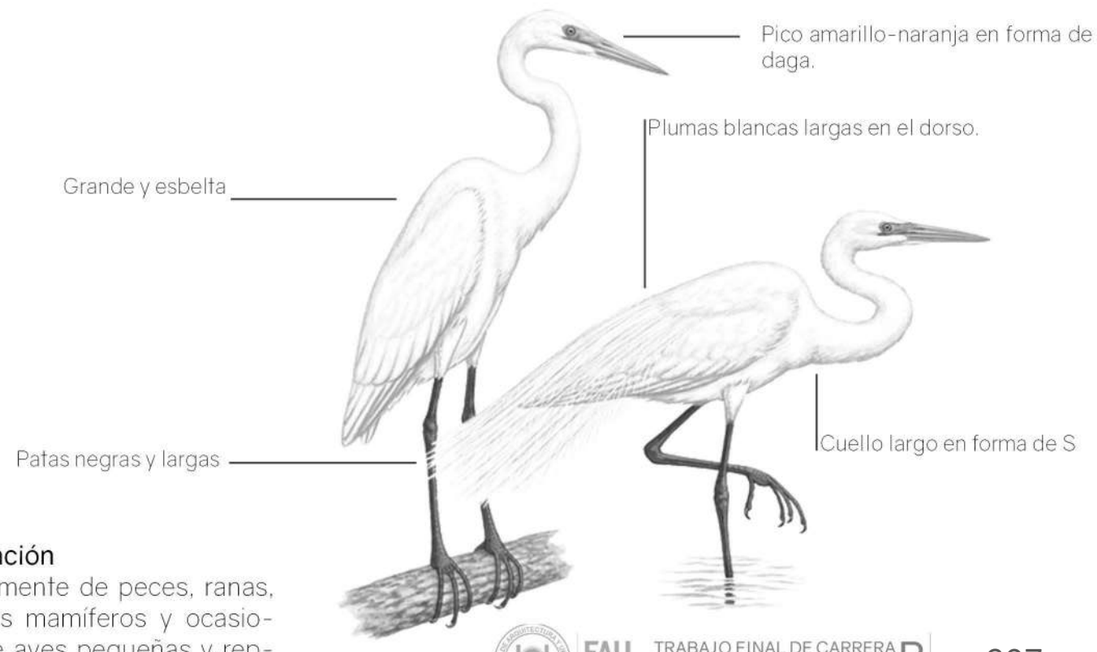
Distribución
En Argentina podemos encontrarla en las provicnicas de Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Santa Fe, Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, La Pampa, San Luis, Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, San Juan, La Rioja, Mendoza, Neuquén.

Comportamiento y Reproducción
Son extremadamente gregarias por lo tanto forman grandes colonias. Cuya familia de aves posee más de 60 especies. Cría en colonias sobre las ramas de los árboles cerca de grandes lagos o humedales grandes. Forma parejas monógamas sucesivas cada temporada. Suelen poner entre 3 y 5 huevos.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según AA y SAyDS, 2008 (Aves Argentinas y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable).

Datos
Peso (kg):
0,7 a 1,5
Dimensiones (m):
0,8 a 1,05 (altura)

Situacion en el CCA:
Ocasional.
Cantidad : -



Alimentación
Principalmente de peces, ranas, pequeños mamíferos y ocasionalmente aves pequeñas y reptiles

Zorzal
(Turdus rufiventris)

Descripción.
El zorzal colorado (Turdus rufiventris), también conocido como chalchalero, zorzal común (en Uruguay), o tordo de vientre rufo, es una especie de ave paseriforme de la familia Turdidae que vive en Sudamérica. Es muy fácil de reconocer por su vientre bermejo (su nombre científico significa literalmente «tordo de vientre rojo») y las rayas oscuras que presenta sobre el cuello blanquecino.

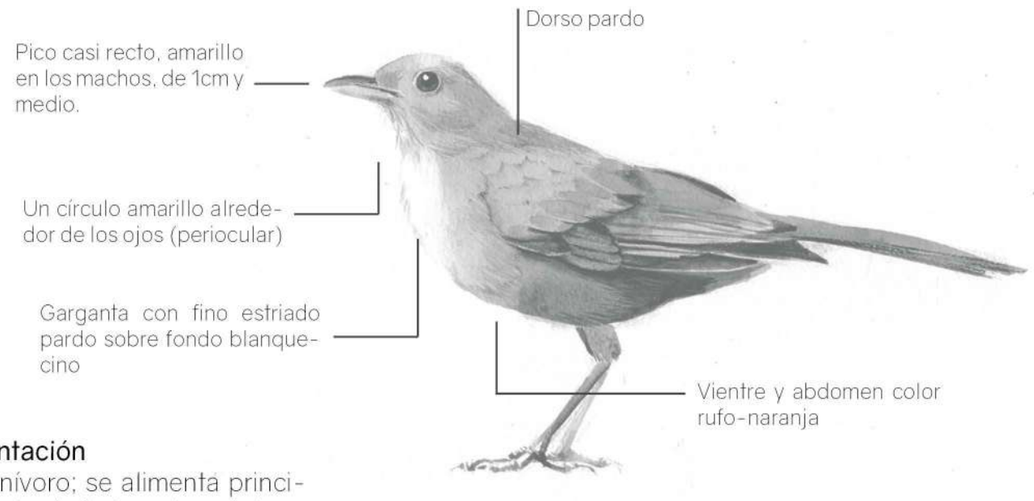
Distribución
Se los encuentra en Brasil, Paraguay, Bolivia y Uruguay. En Argentina estan presenetes en Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Rio Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán.

Comportamiento y Reproducción
Son bastante terrícolas, desplazándose mediante cortas carreras y saltos. El nido que forman es una taza voluminosa pesada. Utilizan barro mezclado con vegetales (musgo, corteza, hojas, etc.) para construirlo. Lo ubican escondido a baja altura. Allí colocan de 3 a 4 huevos

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas).Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas

Datos
Peso (kg):
0,07 oadulto)
Dimensiones (m):
0,22 a 0,23 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : -



Alimentación
Es omnívoro; se alimenta principalmente de frutos e invertebrados.

Tucán Grande
(Ramphastos toco)

Descripción.
El tucán toco es una especie de ave piciforme de la familia Ramphastidae, siendo su representante de mayor tamaño y uno de los más conocidos. Su hábitat natural es América del Sur.

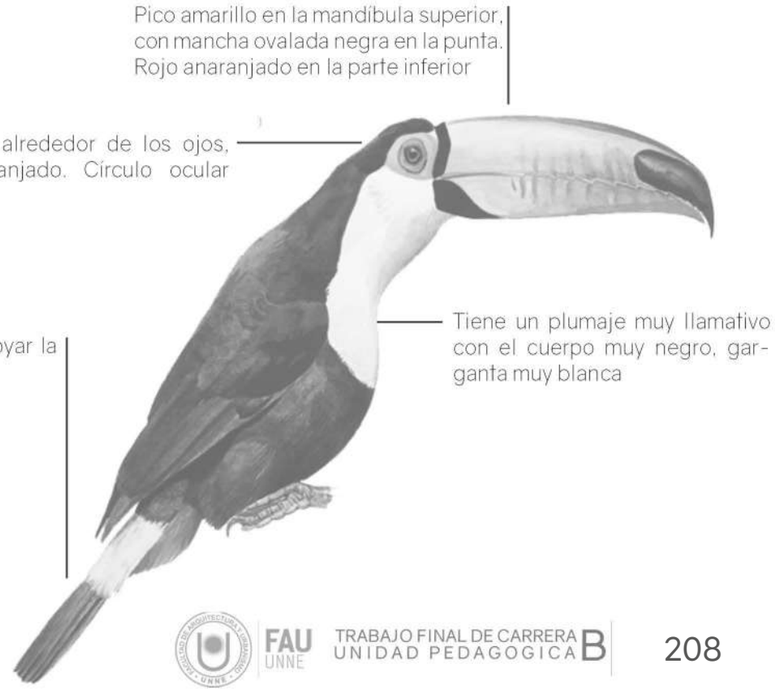
Distribución
En Salta, Jujuy, Tucumán y R.t.albigularis en Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco y norte de Santa Fe. Los lugares idóneos para el Ramphastos toco son los bosques, sabanas y lugares con una amplia variación de árboles frutales. No mantienen una sola área para habitar, ya que dependen de las frutas de temporada para vivir.

Comportamiento y Reproducción
son sociables, se mantienen en grupos de unos 6 miembros. Son aves citadas como monógamos. La época de reproducción tiene inicio al llegar la primavera, una vez al año. Cada hembra deposita de 2 a 4 huevos dentro de los hoyos de los árboles , donde comúnmente realizan los nidos.

Estado de Conservación
MADS-AA-NA: No Amenazada según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas) Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas

Datos
Peso (kg):
0,5 a 0,76 (adulto)
Dimensiones (m):
0,6 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 7



Alimentación
Frugívoros, Las frutas constituyen el mayor porcentaje de alimento, aunque ocasionalmente pueden ingerir huevos de otras aves y algunos insectos.

Pitogüe
(Pitangus sulphuratus)

Descripción.
El bienteveo común o pitohué, también conocido como bichofeo, bichofué gritón, cristofué, pecho amarillo, pistoqué, pitogüé o quitupí es una especie de ave paseriforme perteneciente a la familia Tyrannidae. Es muy común en una variedad de ambientes semi-abiertos y abiertos, rurales y urbanos; menos frecuente en regiones boscosas.

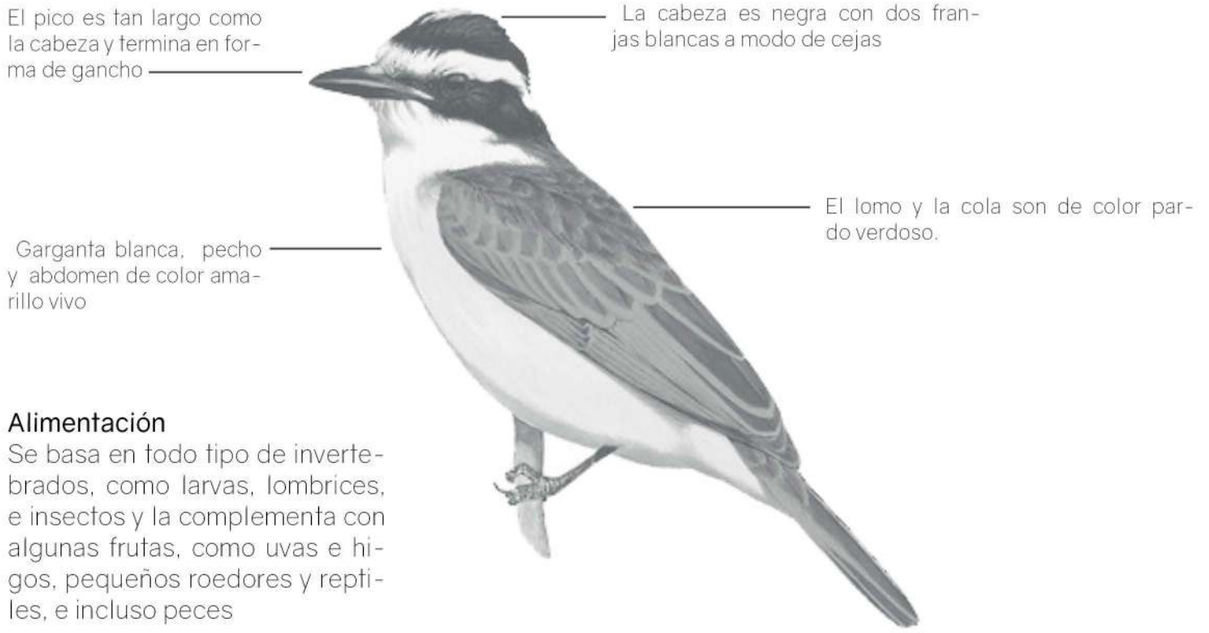
Distribución
Se distribuye ampliamente a lo largo de América, desde el sur de Estados Unidos hasta nuestro país, desde el norte hasta el sur de Chubut. Ocupa diferentes hábitats, pudiéndose observar en ambientes domésticos, plazas, parques y en lugares sin disturbio poblacional.

Comportamiento y Reproducción
Es un pájaro pacífico, que solo se muestra agresivo en la defensa de su nido. El macho y la hembra son muy similares y comparten la tarea de construir el nido. El benteveo tiene un período de reproducción que comprende la primavera al verano. Pone de dos a cinco huevos por postura y su incubación dura trece días..

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 8

Estado de Conservación
La especie se encuentra categorizada como "no amenazada" por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas. Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación.

Datos
Peso (kg):
0,052 a 0,070
Dimensiones (m):
0,21 a 0,26 (longitud)



Alimentación
Se basa en todo tipo de invertebrados, como larvas, lombrices, e insectos y la complementa con algunas frutas, como uvas e higos, pequeños roedores y reptiles, e incluso peces

Urutaú
(Nyctibius griseus)

Descripción.
El pájaro fantasma (Nyctibius griseus), también denominado nictibio urutaú, nictibio, guajojó, potoo, perosna, urutaú común, kakuy, biemparado norteño, pájaro bruja, pericoligero, pájaro estaca menor o estaquero común entre otros. Es un avede la familia familia Nyctibiidae o nictíbidos.

Distribución
Se los encuentra en gran parte de america central y sur. En Argentina habita las provincias de: Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Jujuy, La Rioja, Misiones, Salta, San Juan, San Luis, Santa Fe, Santiago del Estero, Tucumán

Comportamiento y Reproducción
Nocturna y solitaria, nunca posan en el suelo y permanecen erectas cuando se posan en troncos y ramas, confundiéndose así con una punta de rama seca o una estaca. Pone un huevo en la cavidad natural del extremo de un tronco de árbol caído o rama, a pocos metros sobre el suelo, incubando en posición erecta

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 8

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas).Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas.

Datos
Peso (kg):
0,15 a 0,20
Dimensiones (m):
0,34 a 0,38 (longitud)

Alimentación
Variedad de insectos e invertebrados.

Celestino
(Thraupis sayaca)

Descripción.
La tangara sayaca4(en Perú), celestino o celestino común (en Argentina y Paraguay) o celestón (en Uruguay) (Thraupis sayaca), también denominado chogüí (en Paraguay), azulejo sayaca o sayubú (en Bolivia), es una especie de ave paseriforme de la familia Thraupidae, perteneciente al género Thraupis. Es nativa de América del Sur.

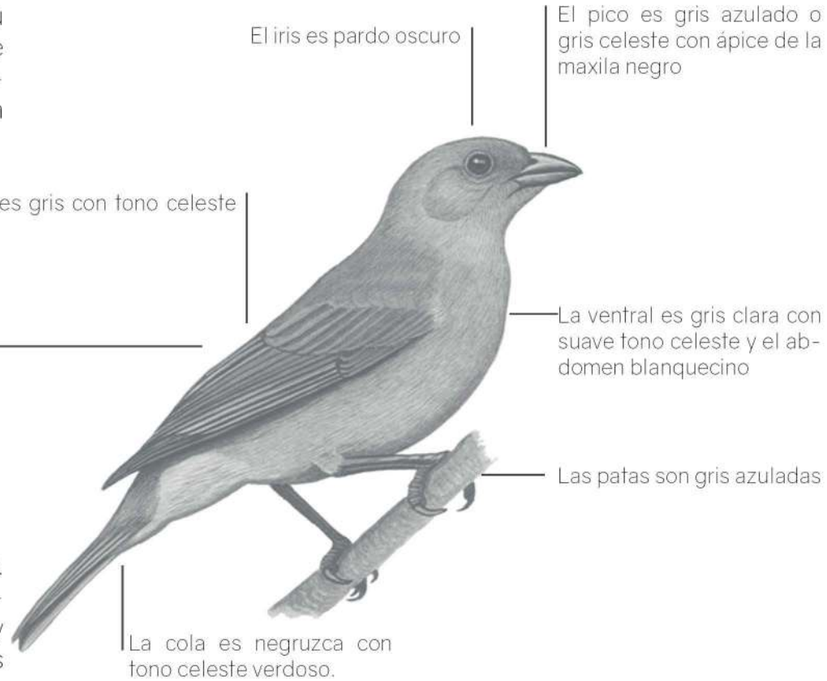
Distribución
Habita en matorrales, bosques y a veces hasta en zonas urbanas. En Argentina se distribuye por las provincias de Jujuy, Formosa, Salta, Tucumán, Córdoba, Misiones, Entre Ríos, Buenos Aires, Mendoza, Santa Fe, Santiago del Estero, Chaco, Corrientes, Catamarca, La Rioja,

Comportamiento y Reproducción
De hábitos solitarios o en parejas, en ocasiones forman bandadas mixtas junto a otras aves como el naranjero. La nidificación ocurre entre los meses de octubre y enero. El nido, expuesto y elaborado, es asentado o sostenido en ramas; tiene forma de taza y es construido con fibras vegetales. Pone 3 huevos,

Estado de Conservación
MADS-AA-NA: No Amenazada según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas) Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación. Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas.

Datos
Peso (kg):
0,027 a 0,048
Dimensiones (m):
0,16 (Longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 1



Alimentación
Se alimenta de semillas y frutos. También come hojas de Morrenia odorata, Senna occidentalis y probablemente otras especies de la misma familia.

Pirincho
(Guira guira)

Descripción.
El pirincho (Guira guira), también conocido como cuco guira o serere (Bolivia), es una especie de ave cuculiforme de la familia Cuculidae, la única del género Guira. En algunas regiones de la Argentina (parte de la provincia de Buenos Aires, parte de Córdoba y parte Santa Fe), se le dice "urraca" además de "pirincho", debido a que los primeros colonizadores europeos le vieron un parecido a la urraca, nativa del viejo continente..

Distribución
El Pirincho (Guira guira) es un ave residente, cuya distribución abarca gran parte de América del Sur, desde el este de Brasil (desde el Amazonas hasta Mato Grosso y Río Grande do Sul), sudeste de Bolivia, todo el Paraguay y frecuentar el Uruguay, y desde el norte hasta el centro de la Argentina.

Comportamiento y Reproducción
Son Bulliciosos y de habitos gregarios, formando bandadas variables de 5 a 20 o mas Pirinchos. La nidificación la realizan en forma cooperativa, donde varios individuos del grupo y otros individuos que se agregan, comparten un nido en común.La temporada de cría ocurre desde octubre a marzo.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Argentinas).Categorización de las Aves de la Argentina según su estado de conservación.

Datos
Peso (kg):
0,13
Dimensiones (m):
0,36 a 0,40 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 1

Alimentación
El pirincho se alimenta de insectos. Cuando hay orugas en abundancia se las devoran. Comen también ranas, huevos y pichones.

Chajá
(Chauna torquata)

Descripción.
El chajá o chajá común es una especie de ave del orden anseriforme de la familia Anhimidae que habita en buena parte del sur y centro de Sudamérica. Se considera un símbolo de las pampas.

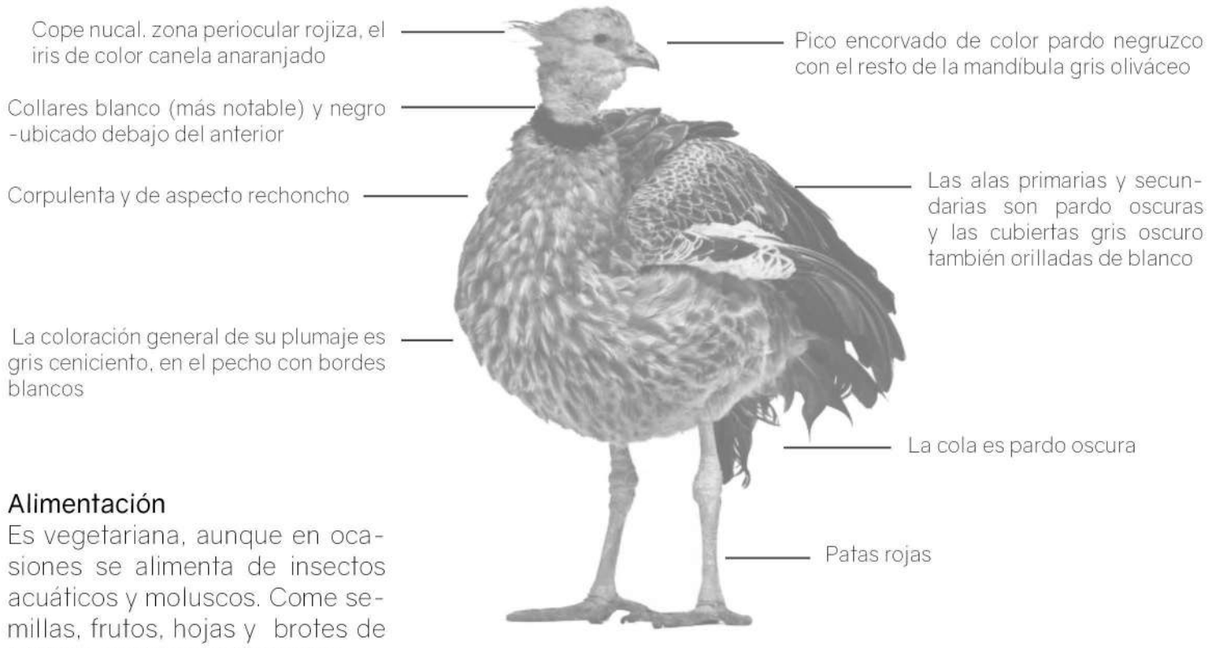
Distribución
se lo encuentra en el sur de Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay, ocasionalmente llegaría al sur de Perú y la Argentina. Es este país se distribuye por las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires, Formosa, Chaco, Santiago del Estero, Córdoba y San Luis. También norte de La Pampa, este de San Juan, Salta y Jujuy.

Comportamiento y Reproducción
Hábitos gregarios, viéndosela en pequeños grupos o en parejas. c. su nido es una gran plataforma de juncos donde pone hasta 6 huevos grandes de color crema.. Los pichones nacen cubiertos un plumón color marrón amarillento dorado y patas rosadas, después de unos 45 días de incubación.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Arg.)

Datos
Peso (kg):
4,4
Dimensiones (m):
0,83 a 0,95 (altura)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : 1



Alimentación
Es vegetariana, aunque en ocasiones se alimenta de insectos acuáticos y moluscos. Come semillas, frutos, hojas y brotes de plantas acuáticas y terrestres

Jote de Cabeza Negra
(Coragyps atratus)

Descripción.
El zopilote común, también llamado buitre negro americano, chulo, gallinazo común, gallinazo de cabeza negra, gallinazo negro, jote cabeza negra, jote de cabeza negra, zamuro o zopilote negro, es la única especie del género Coragyps.

Distribución
En Argentina: Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Santa Fe, Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, La Pampa, San Luis, Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, San Juan, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Chubut,

Comportamiento y Reproducción
El Jote cabeza negra es el más gregario y sociable de nuestros jotes, además bien reconocido y el que más se asocia al hombre .En zonas boscosas, ocupan para anidar huecos grandes en árboles, o bien directamente en el suelo, entre lo más tupido del sotobosque. La nidada habitual es de dos huevos.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Arg.)

Datos
Peso (kg):
1,18 a 1,94
Dimensiones (m):
0,56 a 0,74 (Longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 1

Alimentación
basada exclusivamente en carroña (cadáveres en putrefacción de animales silvestres y domésticos), de allí su rol fundamental como saneadores del ambiente.

Ñacundá
(Chordeiles nacunda)

Descripción.
El añapero ñacundá, también denominado ñacundá, chotacabras collarejo, aguaitacamino barriga blanca o chotacabras de vientre blanco, es una especie de ave caprimulgiforme perteneciente al género Chordeiles que integra la familia Caprimulgidae. Es nativo de América del Sur.

Distribución
En Argentina: Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Chubut, Córdoba, Corrientes, Entre Rios, Formosa, Jujuy, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Rio Negro, Salta, San Juan, San Luis, Santa Cruz, Santa Fe, Santiago del Estero, Tucumán.Habita bosques, sabanas, áreas húmedas, bordes de selvas y orillas de ríos.

Comportamiento y Reproducción
De hábitos crepusculares y nocturnos. Pasa el día posado en el suelo, sin moverse. Es difícil verlo porque se camufla muy bien con su entorno. La época de apareamiento cambia según la región y no construyen nidos, sino que ponen los huevos en el suelo. La puesta suele ser de dos huevos como mucho al año.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Arg.)

Datos
Peso (kg):
0,124 a 0,190
Dimensiones (m):
0,124 a 0,190 (longitud)

Situacion en el CCA:
Rehabilitación
Cantidad : 1

Alimentación
En su dieta incluye escarabajos, hormigas, zigópteros, libélulas, grillos, polillas, homópteros, tijeretas y mosquitos.

Carpintero Campestre
(Colaptes campestris)

Descripción.
El carpintero campestre o Ypekú Ñú es un carpintero grande que habita en sabanas tropicales y semitropicales del centro de Sudamérica, especialmente de la ecorregión del Cerrado.

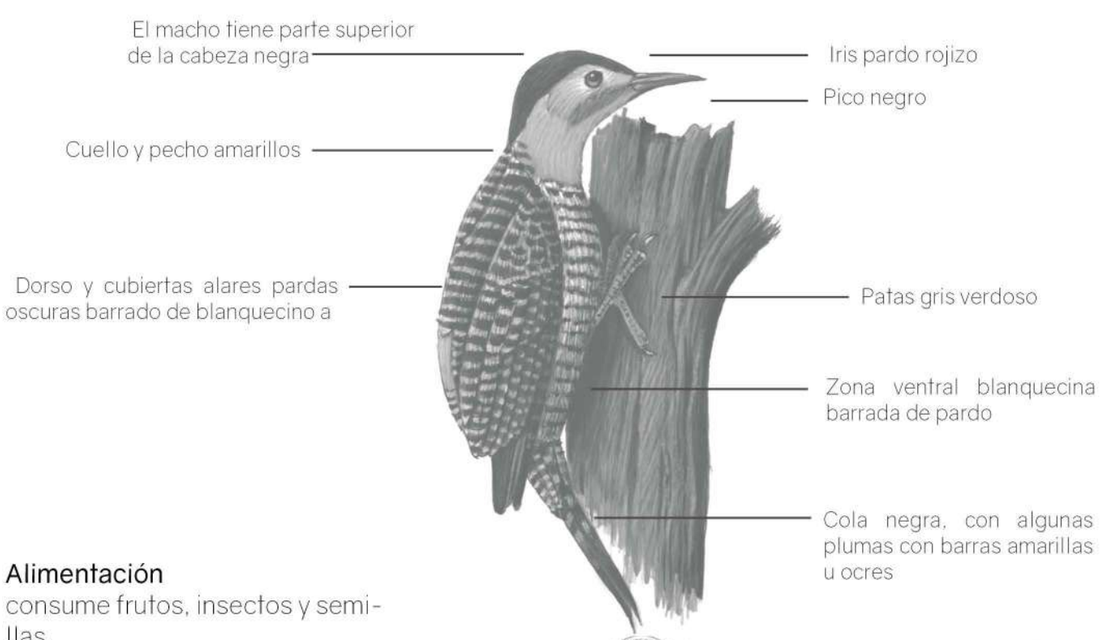
Distribución
Dos subespecies se distribuyen ampliamente por Sudamérica: Surinam, centro y E de Brasil, Bolivia,Paraguay, Uruguay y Argentina; en nuestro país C. campestris campestroides se extiende desde el N hasta Río Negro. Algunos autores clasifican a este último como otra especie: Colaptes campestroides.

Comportamiento y Reproducción
Anda en parejas o grupos; es bastante terrícola: se alimenta mayormente en el suelo antes que en los troncos de árboles. Nidifica en primavera; excava su nido en ramas o troncos de árboles y postes. pone 3-5 huevos de color blanco; el periodo de incubación (a cargo de ambos miembros de la pareja) es de 12 días.

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según MADS y AA, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Aves Arg.)

Datos
Peso (kg):
0,160 a 0,200
Dimensiones (m):
0,33 (longitud)

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -



Alimentación
consume frutos, insectos y semillas.

Tortuga de Tierra

(Chelonoidis chilensis)

Descripción.

La tortuga terrestre argentina es una tortuga de la familia Testudinidae, endémica de los arbustales y bosques en las regiones áridas y semiáridas del centro-sur y sur de América del Sur.

Distribución

Endémica de los arbustales y bosques en las regiones áridas y semiáridas del centro-sur y sur de América del Sur. En el país se distribuye desde el Gran Chaco hasta el norte de la Patagonia. Habita desde semiáridos bosques chaqueños hasta arbustales áridos y fríos patagónicos.

Comportamiento y Reproducción

Reptiles tranquilos y muy pacíficos. Es ovípara. Deja huecos vacíos a lo largo del suelo, hasta que encuentre el suelo adecuado, arenoso, para poner los huevos, hará un hueco de unos 10cm de profundidas y los siguientes días defecará y orinará sobre los huevos ya enterrados para mantener la humedad.

Situacion en el CCA:

Rehabilitación

Cantidad : ?

Estado de Conservación

Vulnerable (VU - UICN) La destrucción de su hábitat natural a causa de la expansión agropecuaria ha hecho que sus números decrezcan bastante. Además es muy explotado por el comercio ilegal de animales salvajes en Argentina.

Datos

Peso (kg):

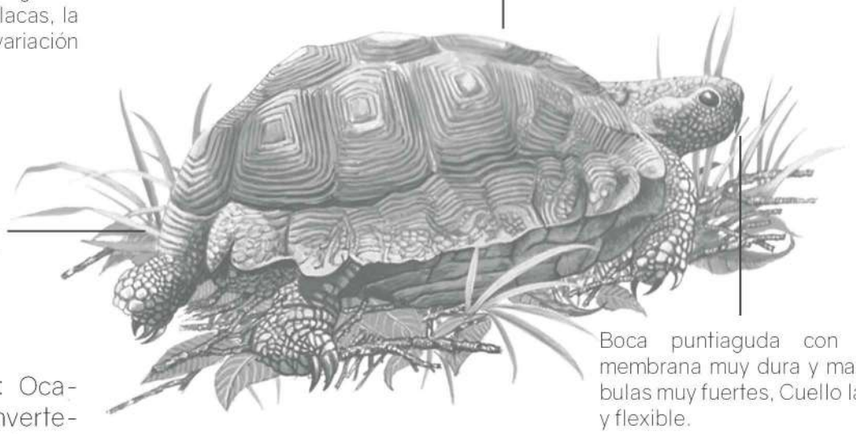
0,20 (cria), 0,60 - 1,5 (adulto)

Dimensiones (m):

0,15 (altura), 0,12 - 0, 32 (longitud), 0,43 (longitud ejemplar gigante)

Poseen un caparazón dorsal formado por placas estructuradas y compactas que se une al plastrón a través de una pasarela lateral.

Tanto en el tamaño y coloración general como en el diseño de las placas, la especie muestra una enorme variación fenotípica



Las patas son de color grasáceo oscuro con fuertes escamas córneas.

Boca puntiaguda con una membrana muy dura y mandíbulas muy fuertes, Cuello largo y flexible.

Alimentación

Principalmente herbívora: Ocasionalmente consume invertebrados como caracoles, babosas y lombrices.

Tortuga Pintada

(Trachemys dorbigni)

Descripción.

La tortuga morrocoyo también conocida tortuga tigre de río, es una especie de tortuga que pertenece a la familia Emydidae. Es uno de los reptiles más amenazados por el comercio de animales salvajes en Argentina, junto con Chelonoidis chilensis.

Distribución

Es común en América del Norte: el sur de Canadá, en Estados Unidos y en el Norte de Mexico. Habita pozos de agua, lagos, humedales y ríos con caudales reducidos que poseen lechos suaves y lodosos. Es una tortuga de agua dulce.

Comportamiento y Reproducción

Esta especie a sido catalogada como exótica invasora en algunos países. Son de hábitos diurnos, en la noche duermen bajo el agua. Se asolean y forrajean en intervalos irregulares. Pueden migrar en ambientes húmedos. Nidifican cerca de cuerpos de agua, en suelos suaves, las hembras escarban hoyos.

Situacion en el CCA:

Rehabilitación

Cantidad : ?

Estado de Conservación

Vulnerable (2012, no evaluada en UICN) Aunque su comercio ha disminuido, sigue ocupando el segundo lugar en el comercio ilegal de reptiles autóctonos después de Chelonoidis Chilensis, con destino al mascotismo. Pueden verse afectadas por la expansión de arroceras y el desmonte.

Datos

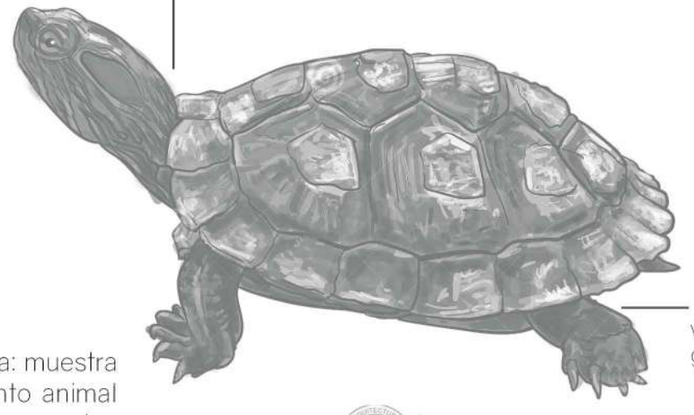
Peso (kg):

0,24 (adulto)

Dimensiones (m):

0,10 - 0,25 (diámetro del caparazón)

La piel de un ejemplar adulto, en la zona de la cabeza, cuello, patas y cola y los bordes del caparazón, posee un diseño de rayas rojas y amarillas que da la apariencia de haber sido pintado a mano



El tono base de la piel varía de verde oliva a negro.

Alimentación

Omnívora y oportunista: muestra preferencia por alimento animal como carroña y plantas vasculares..

Tortuga de Laguna

(Phrynops hylarii)

Descripción.
La tortuga sudamericana de arroyo, tortuga de laguna o tortuga campanita es una especie de tortuga de la familia Chelidae, y como todos los reptiles de hábitos anfibios bien definidos, la tortuga de laguna prefiere vivir en aguas calmas con abundante vegetación.

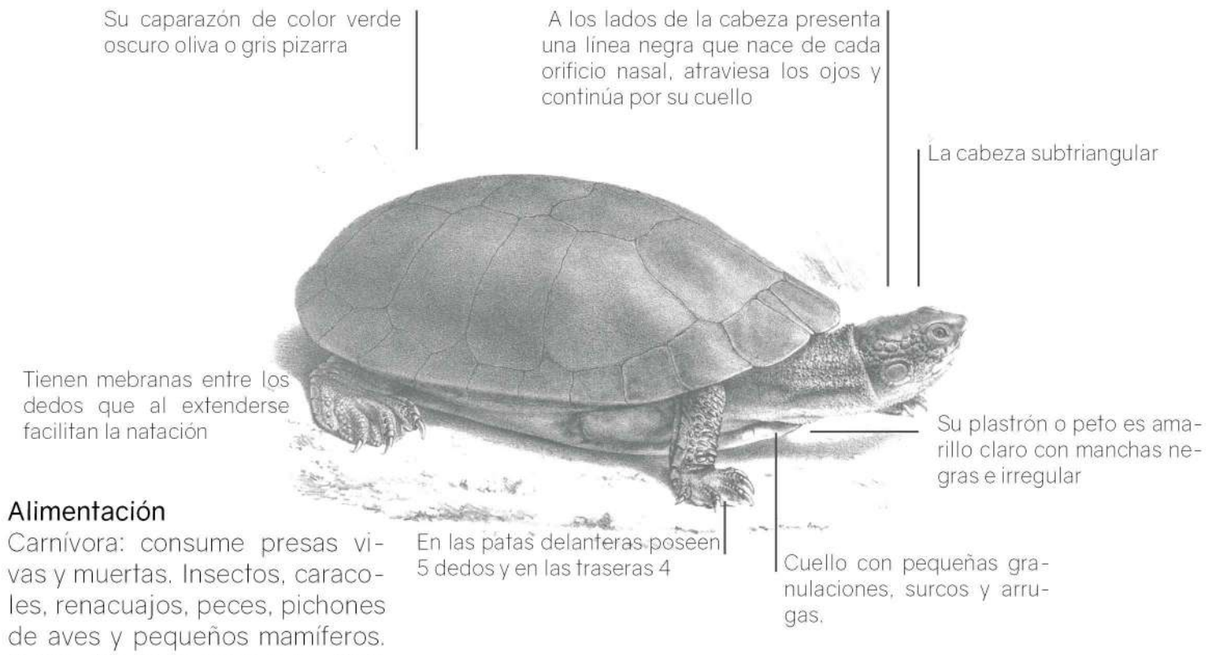
Distribución
Desde el sur de Brasil, hasta Uruguay y Argentina, y posiblemente también Paraguay y Bolivia. Habita lagunas y lagos, aguas calmas de abundante vegetación, se los asocia con poblaciones de plantas acuática. También las riberas del Paraná, esteros de las regiones chaqueña, mesopotámica y sector noreste de la pampeana.

Comportamiento y Reproducción
Son excelentes nadadoras, otada de un diseño hidrodinámico. De hábitos diurnos y crepusculares, sociales, uniéndose con otros ejemplares de la población generalmente. Anidan cavando un hoyo elipsoidal a pocos metros del agua, en algun sector sin vegetación, tanto en arena como en tierra

Estado de Conservación
Sin datos duficientes.

Datos
Peso (kg):
2,50 - 3 (adulto)
Dimensiones (m):
0,40 - 0,50 (longitud)
0,10 (altura)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : -



Alimentación
Carnívora: consume presas vivas y muertas. Insectos, caracoles, renacuajos, peces, pichones de aves y pequeños mamíferos. El tamaño de la presa y su dieta cambian a medida que crecen

Tortuga de Herradura

(Phrynops williamsi)

Descripción.
La tortuga de arroyo (Phrynops williamsi) también llamada tortuga herradura, es una especie de tortuga de la familia Chelidae. Para la UICN no se encuentra en peligro. En la Argentina, es la especie de tortuga más común en la provincia de Misiones.

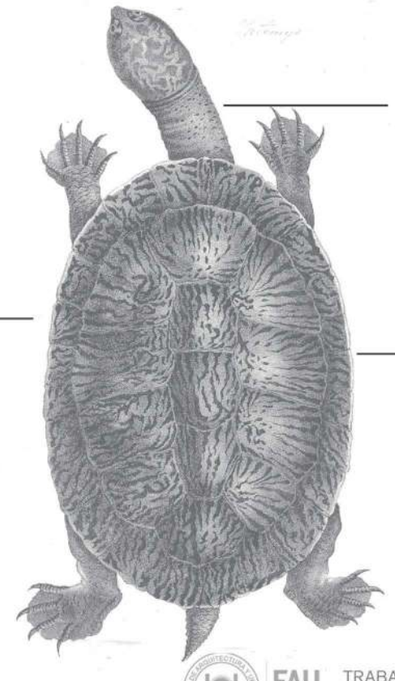
Distribución
Se distribuye en la cuenca del Plata, en el sur del Brasil, Uruguay, en el este de Paraguay y el nordeste de Argentina, comunmente en las provincias de Misiones y Corrientes. Prefiere los arroyos rocosos rodeados de selva marginal. Habita Parques Nacionales en Argentina.

Comportamiento y Reproducción
Estas tortugas son diurnas, les gusta salir del agua constantemente para tomar el sol y calentarse. No son tan solitarias como otras tortugas acuáticas.En la época de reproducción, colocan entre 3 a 10 huevos. Salen de manera nocturna para crear y vigilar sus nidos.

Estado de Conservación
Vulnerable (VU - UICN 2011) Al ser frecuente en arroyos, estos y las selvas que los rodean están sufriendo importantes modificaciones por deforestación, construcción de represas y contaminación.

Datos
Peso (kg):
0,6 a 1,5 (adulto)
Dimensiones (m):
0,3a a 0,37 (longitud)

Situacion en el CCA:
Permanente
Cantidad : -



Alimentación
son carnívoras principalmente. Comen pequeños caracoles, artrópodos acuáticos, peces y bivalvos

Curiyú
(*Eunectes notaeus*)

Descripción.
Es el más grande de los boídeos argentinos, su nombre vulgar deriva de "Curú tijú", que significa "espuma en la garganta", y posiblemente se debe a la abundante saliva que se acumula en su boca cuando traga una presa.

Distribución
En Argentina, donde se extiende por 120.000 km2, se ubica específicamente en las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes, norte de Santa Fe, norte de Entre Ríos y sur de Misiones, aunque está principalmente asociada a la región del Chaco Húmedo u Oriental.

Comportamiento y Reproducción
Se trata de una especie acuática, se mantiene generalmente sumergida en el agua con los ojos y las narinas en superficie, esperando al asecho por alguna presa. La época reproductiva se da en primavera y hasta fines de diciembre, a. Las crías nacen luego de cuatro o cinco meses de gestación, de 2 a 20 ejemplares.

Estado de Conservación
Vulnerable (V): según AHA, 2012 (Asociación Herpetológica Argentina).Categorización de la Herpetofauna Argentina. 2012

Datos
Peso (kg):
30 (adultos)
Dimensiones (m):
4 (longitud)

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -

Lagarto Overo
(*Tupinambis merianae*)

Descripción.
El lagarto overo, lagarto blanco, iguana overa o tegu blanco y negro (Salvator merianae) una especie de lagarto de la familia Teiidae. Se conoce también como lobito. Es capaz de controlar su temperatura interna en la temporada de apareamiento.

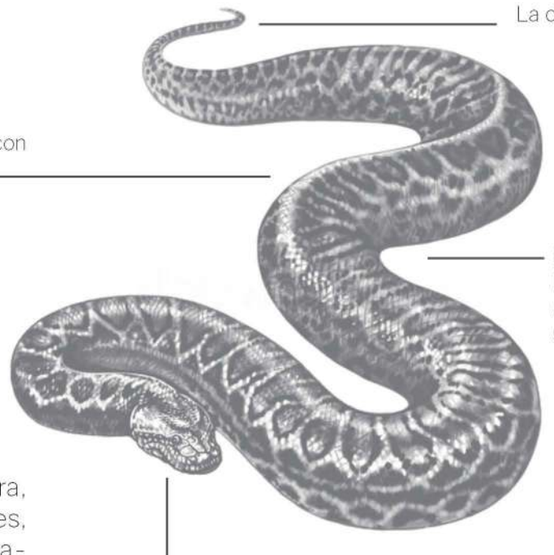
Distribución
En las regiones noreste y pampeana de Argentina: Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Provincia de Buenos Aires. En Chaco llega hasta Pinedo, en contacto con T. rufescens; en La Pampa es frecuente en la zona oriental; en San Luis hasta El Morro, en Córdoba se halla en Río Cuarto y de allí hasta las sierras.

Comportamiento y Reproducción
Los lagartos del género Tupinambis son poiquilotermos, como todos los reptiles. T. merianae y T. rufescens, presentan hábitos cavícolas, son particularmente activos en los meses de primavera y verano. o. Presentan una alta tasa reproductiva (25-36 huevos promedio por hembra por temporada)

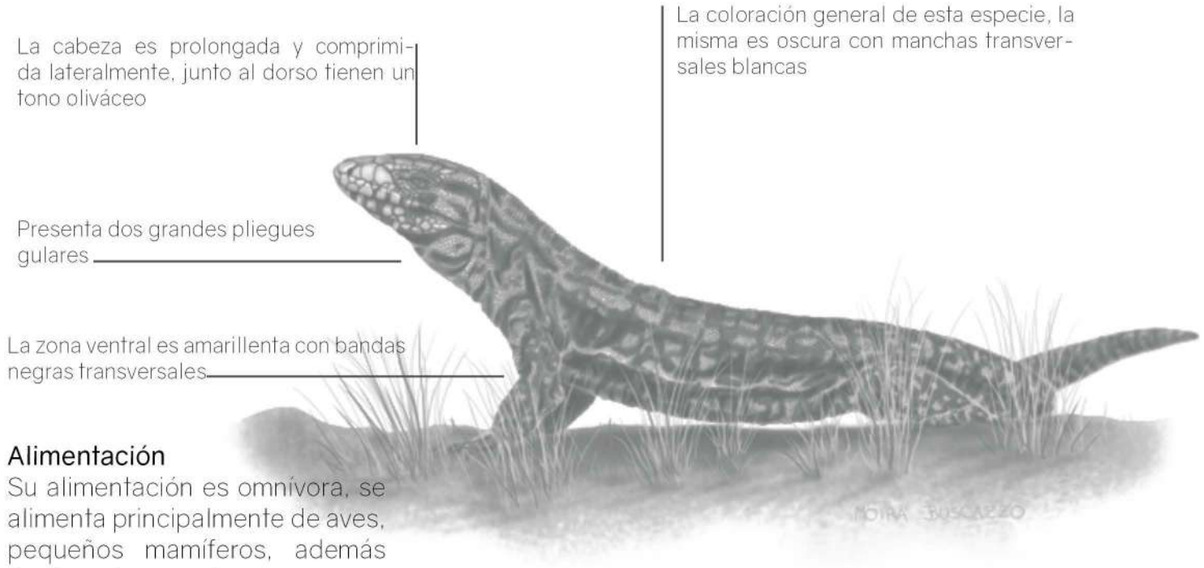
Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según SAyDS, 2013 (Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable).Categorización de anfibios y reptiles de Argentina.

Datos
Peso (kg):
3,5 a 4 (adultos)
Dimensiones (m):
1,40 (longitud)

Situacion en el CCA:
Ocasional
Cantidad : -



Alimentación
Mayoritariamente carnívora, consume principalmente: peces, anfibios, reptiles (pequeños yacarés), aves (garzas) y mamíferos (coipos y carpinchos) de mediano tamaño.



Alimentación
Su alimentación es omnívora, se alimenta principalmente de aves, pequeños mamíferos, además de insectos, moluscos, peces, anfibios y hasta frutas; el alimento preferido son los huevos

Yacaré Negro

(Caiman yacare)

Descripción.
Caiman yacare, llamado comúnmente Yacaré o Caimán del Para, es un caimánido endémico de las regiones subtropicales y tropicales de Sudamérica que puede alcanzar los tres metros de longitud.

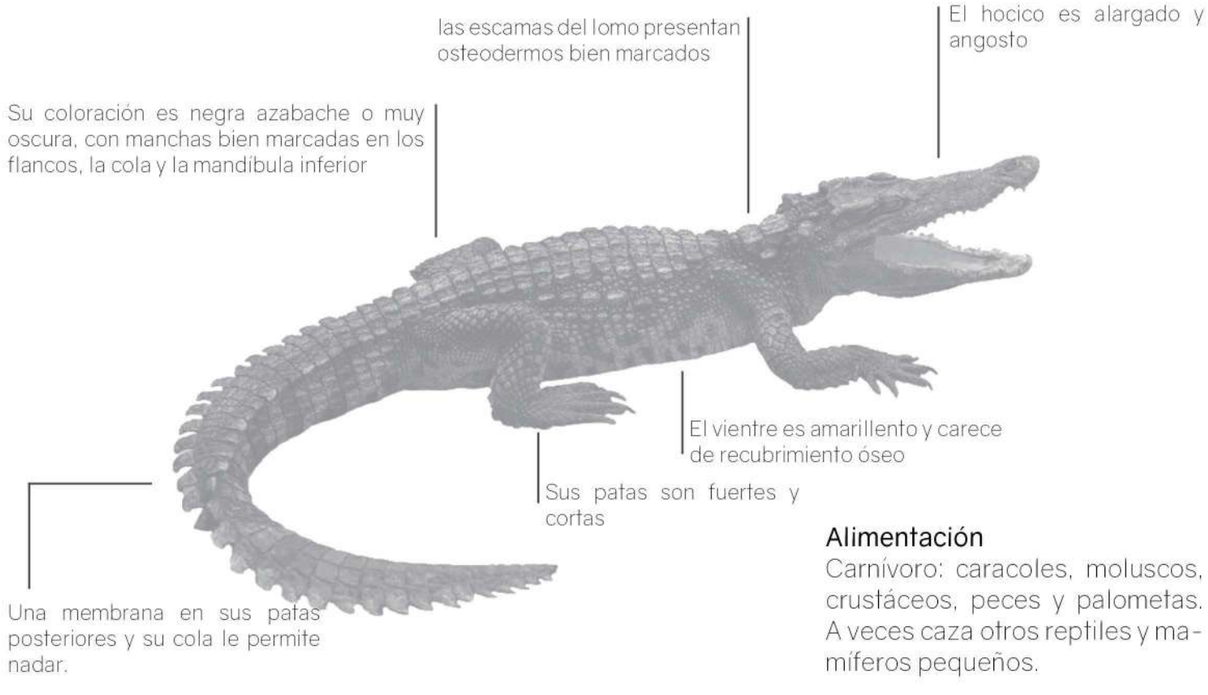
Distribución
Distribución amplia en todo el Brasil meridional, Bolivia, Paraguay. En la Argentina desde Río Santiago (Provincia de Buenos Aires) al sur, Entre Ríos, Santa Fé, Corrientes, Misiones, Chaco, Formosa, Salta (Embarcación) y Santiago del Estero (río Salado, límites con Santa Fé).

Comportamiento y Reproducción
Acecha inmóvil con la boca abierta para tragar sus presas. En época de reproducción (verano) marcan territorio y combaten para expulsar a los ejemplares débiles. Anidan formando montículos con los materiales orgánicos de la zona, siempre cerca de una superficie de agua.

Situacion en el CCA:
Posible
Cantidad : -

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según AHA, 2012 (Asociación Herpetológica Argentina).Categorización de la Herpetofauna Argentina. 2012

Datos
Peso (kg):
80 - 90 (adulto)
Dimensiones (m):
2,5 - 3,0 (longitud)



Alimentación
Carnívoro: caracoles, moluscos, crustáceos, peces y palometas. A veces caza otros reptiles y mamíferos pequeños.

Yacaré Overo

(Caiman latirostris)

Descripción.
El yacaré overo es una especie de cocodrilo de la familia Alligatoridae. Es endémico de las regiones subtropicales y tropicales de Sudamérica, que puede superar los tres metros de longitud.

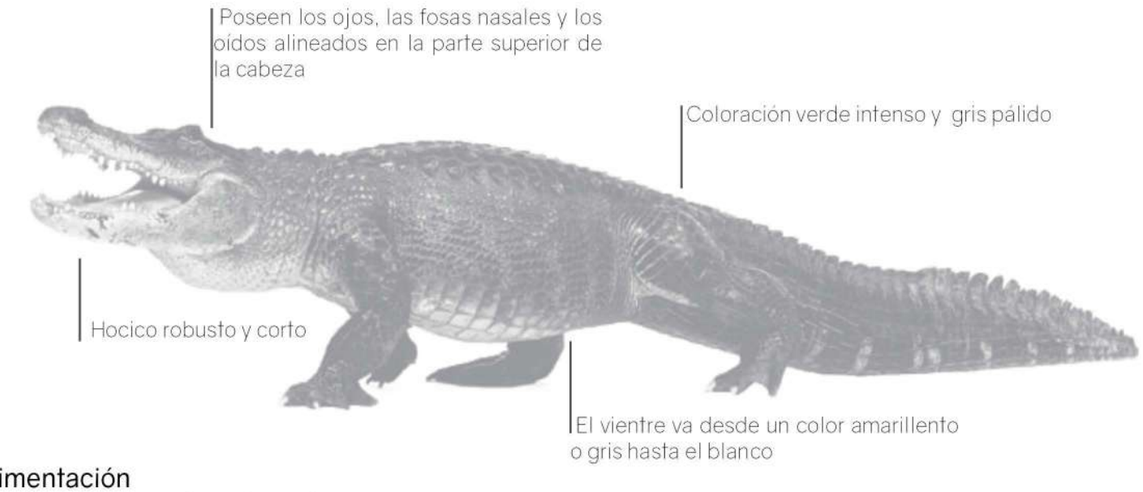
Distribución
Vive en ambientes límnicos abiertos y profundos, de ríos y lagunas. Sus poblaciones se encuentran en el norte, noroeste y nordeste argentino, en las cuencas del bajo Paraná, del Río Paraguay y del Río Pilcomayo: más al norte en el Chaco boliviano y paraguayo.

Comportamiento y Reproducción
Se desplazan facilmente en el agua gracias a los movimientos laterales de la cola y las patas posteriores. De día se asolean y de noche se muestran más activos, y cazan. Anidan utilizando vegetación del entorno, formando montículos y en su centro excava un hoyo donde colocará los huevos.

Situacion en el CCA:
Posible
Cantidad : -

Estado de Conservación
No Amenazada (NA): según AHA, 2012 (Asociación Herpetológica Argentina).Categorización de la Herpetofauna Argentina. 2012

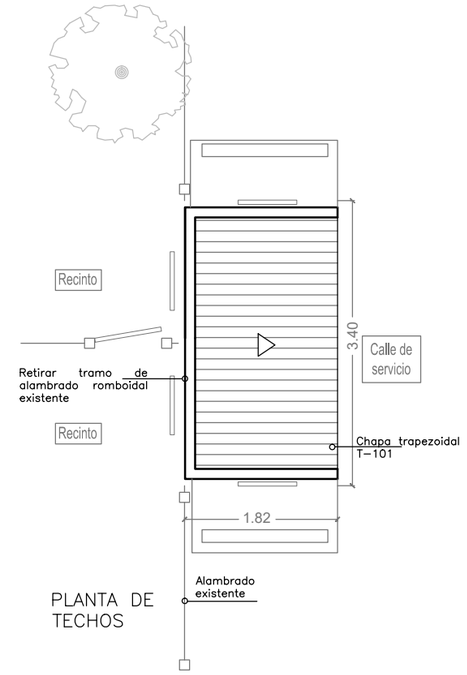
Datos
Peso (kg):
70(adulto)
Dimensiones (m):
0,30 (altura), 3,00 (longitud)



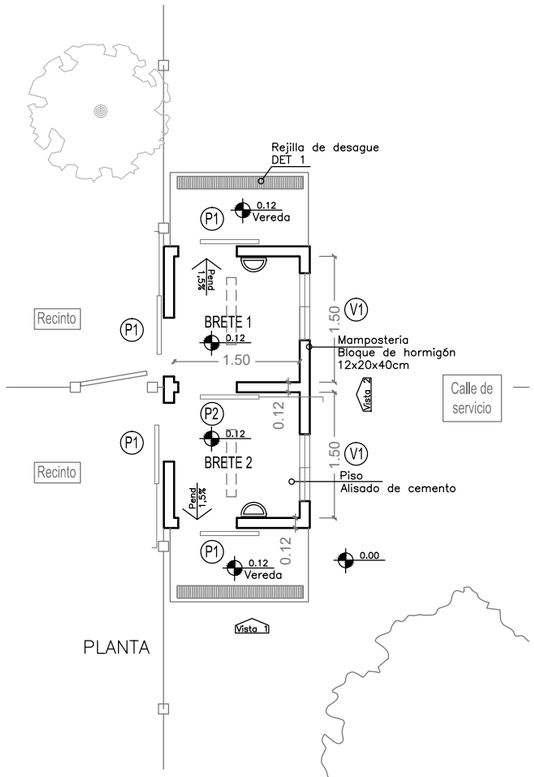
Alimentación
Carnívoro: caracoles, insectos, sapos, cangrejos, serpientes, peces y a veces se alimenta de carroña, aves y mamíferos.

08 Anexo -Planos del CRET Temaiken (Anexo 2)

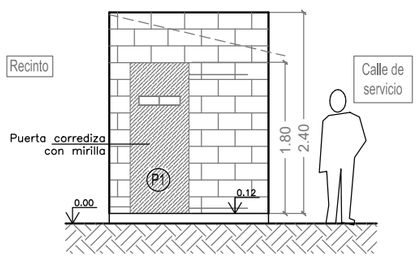
Planos de recinto de Rehabilitación de mamíferos



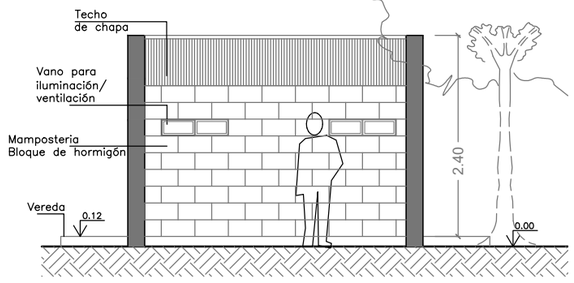
PLANTA DE TECHOS



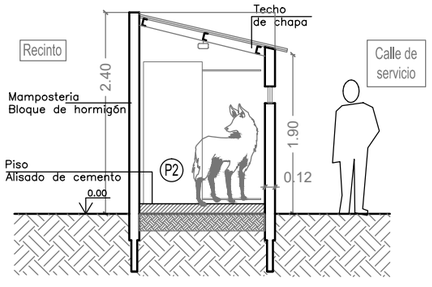
PLANTA



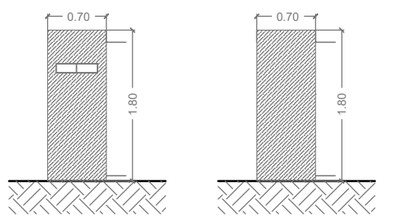
VISTA 1



VISTA 2



CORTE A–A

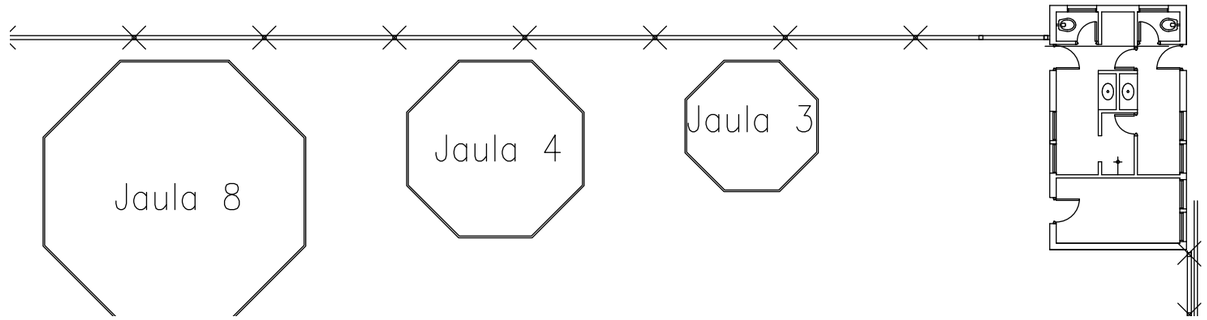


P1 Puerta corrediza de chapa, con mirilla. Con guias inferior y superior.

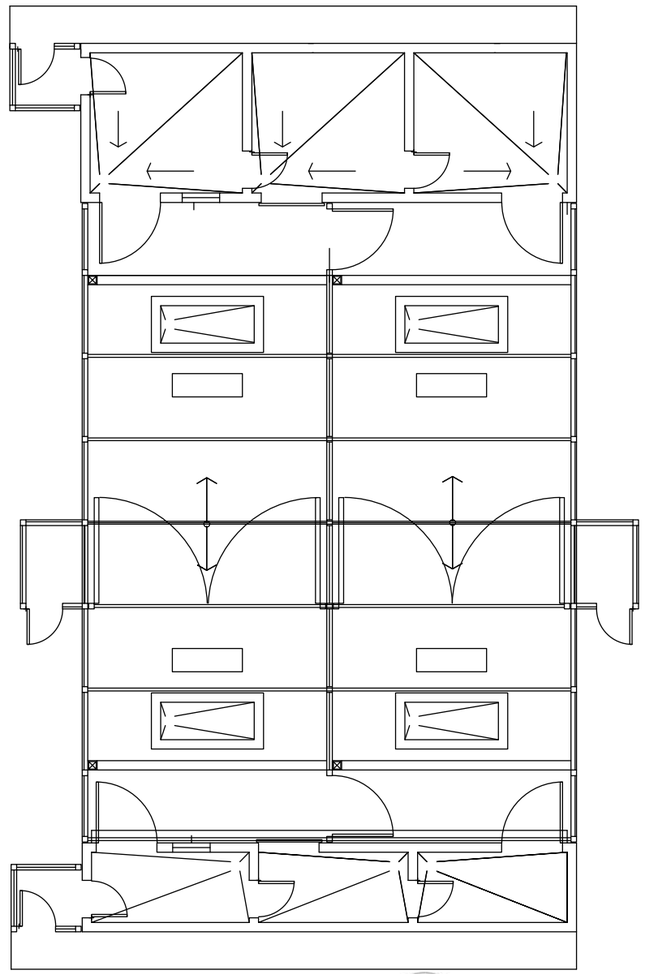
P2 Puerta corrediza de chapa, ciega. Con guias inferior y superior. Accionamiento exterior

CARPINTERIAS

Planos de Cuarentena



Planos de recinto de Rehabilitación de Rehabilitación de Condor



Encuenta a Jefa de área de Veterinaria. Vet. Melisa Unger

Encuesta Encargada de Área Veterinaria CCA

El formulario presente es realizado con fines académicos, como insumo de un Trabajo Final de Carrera de Arquitectura de la FAU - UNNE. Muchas gracias por su colaboración.

1. **¿Qué áreas o espacios usas en tus tareas diarias?**

2. **¿Cree acorde el espacio destinado a la realización de los procedimientos veterinarios?**

3. **¿Existe un protocolo que guíe su actividad en el Centro Aguará? ¿Cuál?**

4. **Marque que espacios considera faltantes para un mejor funcionamiento.**

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- [ ] Laboratorio
- [ ] Quirófano
- [ ] Áreas de lavado e higienización
- [ ] Consultorios
- [ ] Oficina personal
- [ ] Archivo
- [ ] Farmacia o depósito de medicamentos
- [ ] Otros:

5. **¿Qué equipamiento o herramientas utiliza para su tarea?**

6. **¿Qué tareas realiza en su labor diario? Por ejemplo: análisis, cirugía, etc.**

7. **¿Cree que los espacios de recintos responden a las necesidades de cada especie? ¿Por qué?**

Encuenta a Jefa de área de Veterinaria. Vet. Melisa Unger

8. **Los espacios donde realiza sus tareas, ¿necesitan instalaciones específicas? (Por ejemplo: gases médicos, espacios para residuos patológicos, filtrado de aire, etc.)**

9. **¿Cómo piensa que se puede mejorar la edificación de los recintos existentes? (revestimientos, pisos y pinturas especiales, etc.)**

10. **¿Debería haber recintos específicos para ciertas especies? ¿Qué especies?**

11. **¿Es necesaria la construcción de nuevos recintos adecuados para la fauna en rehabilitación?**

12. **¿Es necesaria la construcción de nuevos recintos para la fauna permanente?**

13. **¿Con qué otras áreas dentro del Centro se relaciona al realizar las tareas diarias?**

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios

Encuenta a Jefe de área de Bienestar animal. Prof. Eric Peloso

Encuesta Encargado de Área Biología CCA

El formulario presente es realizado con fines académicos, como insumo de un Trabajo Final de Carrera de Arquitectura de la FAU - UNNE. Muchas gracias por su colaboración.

1. **¿Qué áreas o espacios usas en tus tareas diarias?**

2. **¿Existe un protocolo que guíe su actividad en el Centro Aguará? ¿Cuál?**

3. **Marque que espacios considera faltantes para un mejor funcionamiento.**

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- [ ] Laboratorio
- [ ] Áreas de lavado e higienización
- [ ] Oficina personal
- [ ] Archivo
- [ ] Huerta y vivero comestible para animales
- [ ] Aulas o talleres
- [ ] Otros: _____

4. **¿Qué equipamiento o herramientas utiliza para su tarea?**

5. **¿Qué tareas realiza en su labor diario? Por ejemplo: ambientación de recintos, alimentación de animales, etc.**

6. **Los espacios donde realiza sus tareas, ¿necesitan instalaciones específicas?**

7. **¿Cree que los espacios de recintos responden a las necesidades de cada especie? ¿Por qué?**

Encuenta a Jefe de área de Bienestar animal. Prof. Eric Peloso

8. **¿Cómo piensa que se puede mejorar la edificación de los recintos existentes? (revestimientos, pisos y pinturas especiales, etc.)**

9. **¿Debería haber recintos específicos para ciertas especies? ¿Qué especies?**

10. **¿Es necesaria la construcción de nuevos recintos adecuados para la fauna en rehabilitación?**

11. **¿Es necesaria la construcción de nuevos recintos para la fauna permanente?**

12. **¿Es factible la realización de un parque educativo botánico dentro de las instalaciones del Centro?**

13. **¿Cree beneficiosa la construcción de un espacio interactivo para los visitantes con el fin de promover la concientización ambiental, limitando el contacto con las especies dentro del centro?**

14. **¿Cree factible la realización de una sala de herbario de acceso a visitantes?**

Marca solo un óvalo.

- ◯ si
- ◯ No
- ◯ Otros: _____

15. **¿Existe algún Plan de Manejo y Evacuación frente a Incendios para los animales y para el personal? ¿Cuál?**

Encuenta a Jefe de área de Bienestar animal. Prof. Eric Peloso

16. **¿Con qué otras áreas dentro del Centro se relaciona al realizar las tareas diarias?**

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios

Encuenta a Jefa de área de Alimentación y Cría de Huérfanos. Paola Bordakevich

Encuesta Encargada de Área Neonatología CCA

El formulario presente es realizado con fines académicos, como insumo de un Trabajo Final de Carrera de Arquitectura de la FAU - UNNE. Muchas gracias por su colaboración.

1. **¿Qué áreas o espacios usas en tus tareas diarias?**

2. **¿Cree acorde el espacio destinado a la realización de los procedimientos de cuidado y alimentación?**

3. **¿Existe un protocolo que guíe su actividad en el Centro Aguará? ¿Cuál?**

Encuenta a Jefa de área de Alimentación y Cría de Huérfanos. Paola Bordakevich

4. **Marque que espacios considera faltantes para un mejor funcionamiento.**

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- [ ] Áreas de lavado e higienización
- [ ] Oficina personal
- [ ] Archivo
- [ ] Salas especiales para la alimentación
- [ ] Áreas de refrigeración para alimentos
- [ ] Otros: _____

5. **¿Qué equipamiento o herramientas utiliza para su tarea?**

6. **¿Qué tareas realiza en su labor diario?**

7. **¿Cree que los espacios de recintos responden a las necesidades de cada especie? ¿Por qué?**

8. **Los espacios donde realiza sus tareas, ¿necesitan instalaciones específicas? (Por ejemplo: gases médicos, espacios para residuos patológicos, filtrado de aire, instalaciones especiales para el confort térmico de neonatos como lámparas de calor, etc.)**

9. **¿Debería haber espacios específicos para crías de animales?**

10. **¿Con qué otras áreas dentro del Centro se relaciona al realizar las tareas diarias?**

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios

Encuenta a Jefa de área de Difusión y Educación Ambiental. GP. Catalina Mancedo

Encuesta Encargada de Área Educación Ambiental CCA

El formulario presente es realizado con fines académicos, como insumo de un Trabajo Final de Carrera de Arquitectura de la FAU - UNNE. Muchas gracias por su colaboración.

1. **¿Qué áreas o espacios usas en tus tareas diarias?**

2. **¿Cree acorde el espacio de recepción del público?**

3. **¿Qué equipamiento o herramientas utiliza para su tarea?**

4. **¿Qué tareas realiza en su labor diario?**

5. **¿Cree que los espacios de recintos están adaptados para concientizar a los visitantes? ¿Cómo los mejoraría? Ejemplos: veredas perimetrales, cartelería, etc.**

6. **Los espacios donde realiza sus tareas, ¿necesitan instalaciones específicas? (Por ejemplo: pantallas interactivas, equipo de sonido, mobiliario, etc.)**

7. **¿Con qué otras áreas dentro del Centro se relaciona al realizar las tareas diarias?**

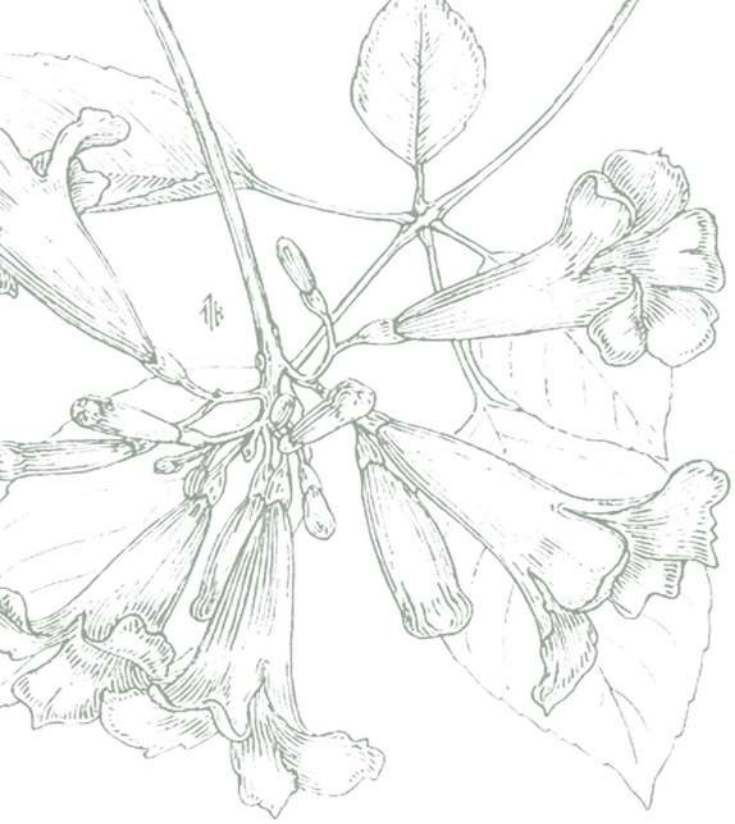
Encuenta a Jefa de área de Difusión y Educación Ambiental. GP. Catalina Mancedo

8. **¿Cree beneficiosa la construcción de un espacio interactivo para los visitantes con el fin de promover la concientización ambiental, limitando el contacto con las especies dentro del centro?**

9. **¿Es factible la realización de un parque educativo botánico dentro de las instalaciones del Centro?**

10. **¿Con qué elementos se podría mejorar la trasmisión de la información sobre la concientización ambiental?**

11. **¿Con qué otras áreas dentro del Centro se relaciona al realizar las tareas diarias?**



Conservación, Biodiversidad y Arquitectura

Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Carpeta técnica

Córdoba Carlos Roberto
Rolón Cecilia Estefanía

FAU UNNE | TFC | upb | AGUARÁ Centro de Conservación de Fauna Silvestre Corrientes

Índice

Carpeta Técnica

Planificación general

01-Planimetría
02-Visualización de los Sectores
03-Visualización de los Sectores
04-Visualización de los Sectores

Sector 2: Recintos Permanentes/ Rehabilitación leve

05-Plaza del Sector 2-Planta
06-Plaza del Sector 2-Corte/Visualización
07-Aviario-PLanta baja/Detalle
08-Aviario-PLanta alta-Visualización
09-Aviario-Cortes-Vista
10-Mamíferos arbóreos-Plantas
11-Mamíferos arbóreos-Cortes/Vista/Visualización
12-Grandes Felinos/Mamíferos-Planta baja/Vista
13-Grandes Felinos/Mamíferos-Cortes/Visualización
14-Pequeños Mamíferos/Acuáticos-Planta
15-Pequeños Mamíferos/Acuáticos-Cortes/Vista
16-Visualizaciones del Sector

④ -Croquis del Humedal

⑤ -Croquis de los Recintos Multiespecie

⑥ -Croquis del Recinto de Mamiferos arbóreos

① -Croquis acceso

② -Croquis Ambiente Panamby

③ -Croquis Espacio Mariposas y Aves

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)	Integrantes:	01
Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará	**Córdoba**, Carlos Roberto	
Propuesta - Planimetría General Centro de Conservación "Aguará"	**Rolón**, Cecilia Estefanía	ESC.: 1:1000

7 -Croquis Acceso

8 -Croquis estares del acceso

7 -Croquis Acceso semicubierto

10 -Croquis Plaza de acceso

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO · UNNE ·	AGUARÁ CENTRO DE CONSERVACION DE FAUNA SILVESTRE CORRIENTES	**Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)** Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará **Propuesta - Planimetría General - Visualizaciones de sectores**	Integrantes: **Córdoba,** Carlos Roberto **Rolón,** Cecilia Estefanía

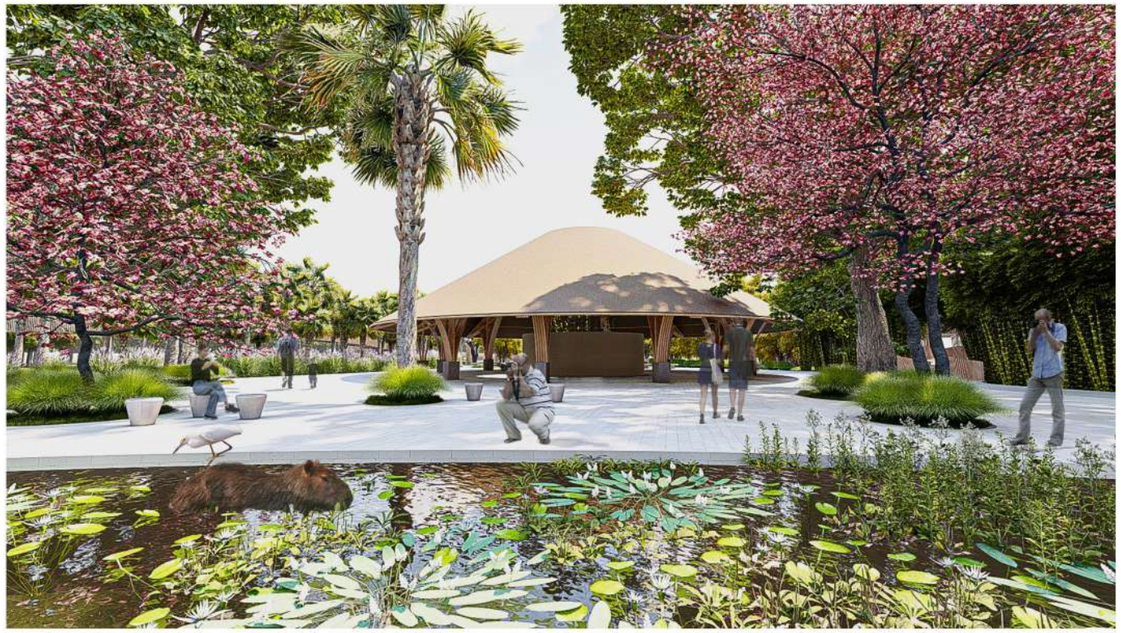
02

ESC.: -

(11) -Croquis Sabana Palmar

(12) -Croquis estares del Espacio Iberá

(13) -Croquis del Humedal



(14) -Croquis del Humedal

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)	Integrantes:		03
Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará	**Córdoba,** Carlos Roberto		
Propuesta - Planimetría General - Visualizaciones de sectores	**Rolón,** Cecilia Estefanía		ESC.: -

15 -Croquis Mirador de Aves y Mariposas

16 -Croquis aéreo de Recintos Multiespecie

17 -Croquis interior de Recinto de mamíferos arbóreos

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)	Integrantes:		04
Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará	**Córdoba,** Carlos Roberto		
Propuesta - Planimetría General - Visualizaciones de sectores	**Rolón,** Cecilia Estefanía		ESC.: -

Ambiente
"Ivoty"

Sendero
"ka´aguy"

Entablonado Exterior
de Eucalipto
Impregnado con CCA

Terreno Natural

Anfiteatro
Área de
Congregación

Cemento estampado
color

Acceso Público
Sendero de los
Guayacanes

Acceso Público
Sobrelevado

Mirador Público
Sobrelevado
25m²

Sector de estar

Espacio de
Interpretación
"Bicherío"

Espacio de
Interpretación
"Bicherío"

Acceso Público
Sendero Principal

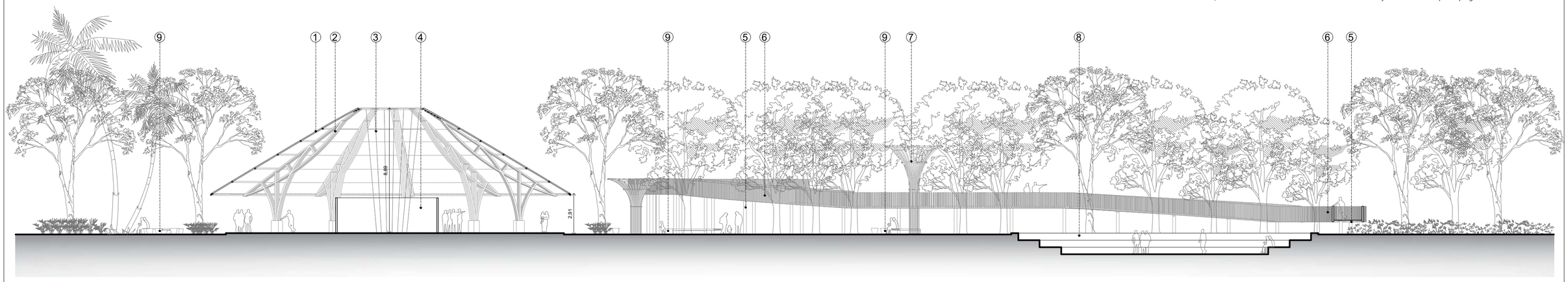
Savana
Plamar

Espejo de Agua
"Humedal"

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)	Integrantes:	05
Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará	**Córdoba,** Carlos Roberto	
Propuesta - Plaza de Sector 2 - Planta General	**Rolón,** Cecilia Estefanía	ESC.: 1:200

Referencias

1- Cubierta de paja con estructura de entramado de tacuaras.
2- Sistema estructural de cubierta en tacuaras vinculadas a dados de hormigón.
3- Sistema de tensores para el crecimiento de vegetación interna.
4- Panel de placas de roca de yeso como soporte de infografía.
5- Estructura de pasarela: caño estructural con vigas de perfiles de hierro "I".
6- Pasarela mirador con barandas de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA.
7- Parasoles de estructura reticulada de tacuaras.
8- Gradas de anfiteatro en H°A°- ⌀fe según cálculo.
9- Mobiliario urbano áreas de estar: Asientos de H°A° y madera de eucalipto impregnada con CCA



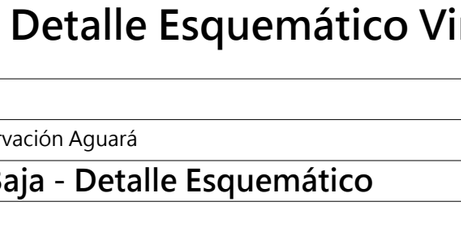
Propuesta Sector 2 - Corte A-A

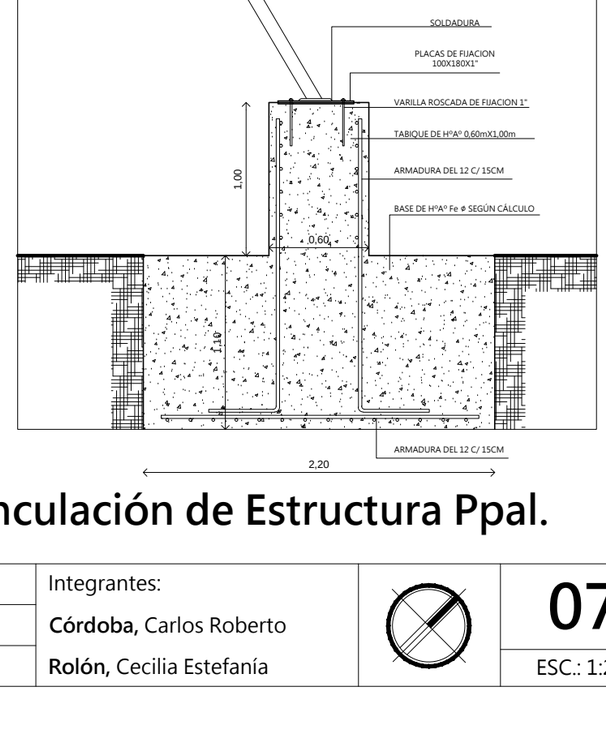
Visualización - Sectores de Estar - Paseo "Ka´aguy"

Visualización - Sectores de congregación - Anfiteatro

Integrantes:
Córdoba, Carlos Roberto
Rolón, Cecilia Estefanía

Recinto Aves Rapaces 274,45m²
Terreno Natural
Caja Nido
Caja Nido
Espejo de Agua
Arenero
7,55
12,02
Piedra partida
Acceso Personal CCA
+0,15
Acceso Antiescape 14,43 m²
+0,25
Área de manejo 44,18m²
+0,10
1,71
1,7
1,7
1,7
7,27
1,7
2
3,52
7,63
1,91
1,1
1,9
Cemento alisado color
Proyección Acceso Mirador Público
A
B
Recinto Tucanes 251,49m²
Caja Nido
Caja Nido
Caja Nido
Arenero
Espejo de Agua
Terreno Natural
8,76
4,06
20,9
22,4
13,2
8,68
9,67
7,3
Acceso Antiescape 14,66 m²
Área de manejo 41,45m²
2,98
7,37
Recinto Paseriformes 251,49m²
Caja Nido
Caja Nido
Arenero
Espejo de Agua
Terreno Natural
Acceso Personal CCA
Acceso Antiescape 14,72 m²
Área de manejo 41,59m²
Recinto Guacamayos 251,49m²
Caja Nido
Caja Nido
Caja Nido
Arenero
Espejo de Agua
Terreno Natural
i
A





Detalle Esquemático Vinculación de Estructura Ppal.

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)

Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Propuesta - Recintos de Fauna Permanente Aviario - Planta Baja - Detalle Esquemático

Integrantes:

Córdoba, Carlos Roberto

Rolón, Cecilia Estefanía

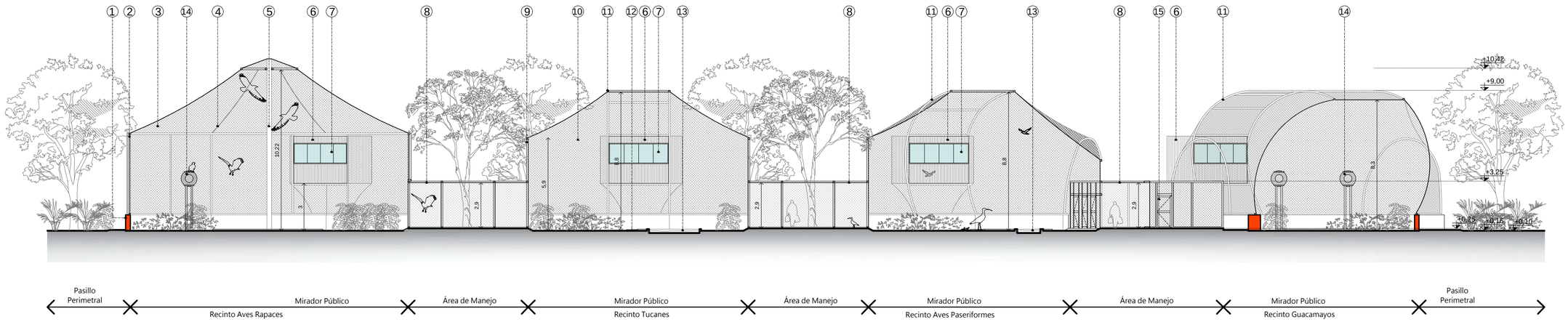
07

ESC.: 1:200

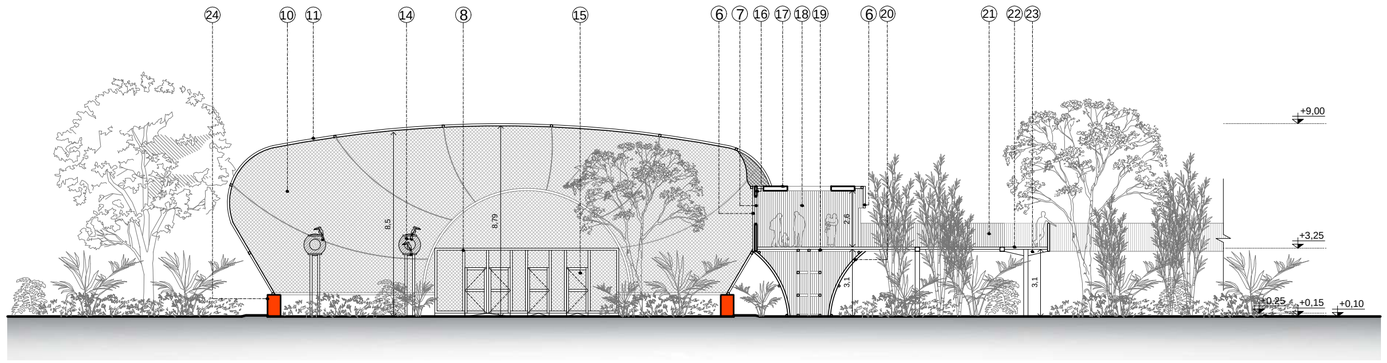
Caja Nido
Caja Nido
7,55
17,62
Espejo de Agua
Arenero
Terreno Natural
Recinto Aves Rapaces
274,45m²
+0,10
Mirador Público
19,64m²
+3,25
+0,15
Manejo de Fauna
+3,25
Acceso Mirador Público
+3,20
Caja Nido
Recinto Tucanes
251,49m²
Caja Nido
20,9
24,27
Caja Nido
Arenero
1,35
Espejo de Agua
Terreno Natural
+0,10
Mirador Público
19,64m²
+3,25
Entablonado Exterior de Eucalipto Impregnado con CCA
2
Manejo de Fauna
+3,25
+0,15
Entablonado Exterior de Eucalipto Impregnado con CCA Barniz
+3,20
Caja Nido
Recinto Paseriformes
251,49m²
Caja Nido
Caja Nido
Arenero
Espejo de Agua
Terreno Natural
+0,10
Mirador Público
19,64m²
+3,25
Entablonado Exterior de Eucalipto Impregnado con CCA
Manejo de Fauna
+3,25
+0,15
Recinto Guacamayos
251,49m²
Caja Nido
Caja Nido
Caja Nido
Arenero
Espejo de Agua
Terreno Natural
+0,10
Mirador Público
19,64m²
+3,25
+3,20
Acceso Mirador Público
A
B
B
A

Visualización - Acceso a Miradores Aviario

FAU UNNE	AGUARÁ Centro de Conservación de Fauna Silvestre Corrientes	**Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)** Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará **Propuesta - Recintos de Fauna Permanente Aviario - Planta Alta- Visualización**	Integrantes: **Córdoba,** Carlos Roberto **Rolón,** Cecilia Estefanía
			08 ESC.: 1:200



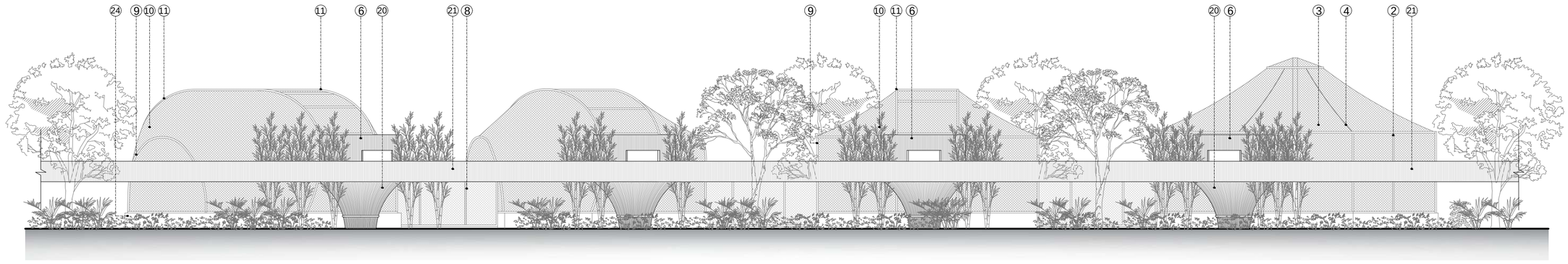
Propuesta Aviario - Corte A-A



Referencias

1- Mampostería de bloques de cemento - Terminación revestimiento pintura látex exterior.
2- Cerramientos perimetral de recintos: estructura de perfilería de hierro.
3- Cerramiento superior de recintos: malla de acero inoxidable - 25mm de trama.
4- Cerramiento superior de recintos: tensores de acero.
5- Columna estructural central sistema de tensores de cerramiento.
6- Revestimiento exterior de listones de madera de eucalipto - impregnado con CCA.
7- Carpinterías de aluminio anodizado blanco y paños de vidrio fijos con lámina reflexiva.
8- Cerramiento de áreas de manejo en perfiles de hierro y malla electrosoldada.
9- Caño estructural curvo lateral con ganchos para tensores- Φ100mm.
10- Malla de acero inóxidable - Φ25mm.
11- Caño estructural curvo principal soldado y amurado a zapata de H° - Φ110mm.
12- Sector arenero, adaptación conductual ambiental.
13- Espejo de agua de poca profundidad con desagüe y filtro de agua.
14- Cajas nido: elementos de simulación para refugiarse en altura.
15- Carpinterías de perfiles de hierro y malla electrosoldada.
16- Paneles estructurales sistema sandwich fenólicos de eucalipto 1,22mx2,44m - 100mm de espesor con aislación interior EPS (poliuretano expandido) + adhesivo especial para OSB.
17- Cerramiento superior panel fenólico de eucalipto suspendido con estructura de madera.
18- Revestimiento circular exterior de listones de eucalipto - impregnado con CCA.
19- Columna reticulada de caños estructurales s/cálculos.
20- Entramado de tacuaras, revestimiento de columna reticulada.
21- Pasarela mirador con barandas de listones de madera de eucalipto - impregnado con CCA.
22- Entablonado exterior de eucalipto - impregnado con CCA.
23- Estructura de pasarela: caño estructural con vigas de perfiles de hierro "I".
24- Zapatas corridas de H°A° con planchas electrosoldadas abulonadas- Φfe según cálculos.

Propuesta Aviario - Corte B-B



Propuesta Aviario - Vista Principal

Integrantes:
Córdoba, Carlos Roberto
Rolón, Cecilia Estefanía

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)

Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Propuesta - Recintos de Fauna Permanente Mamíferos Arbóreos - Planta Baja - Planta Alta

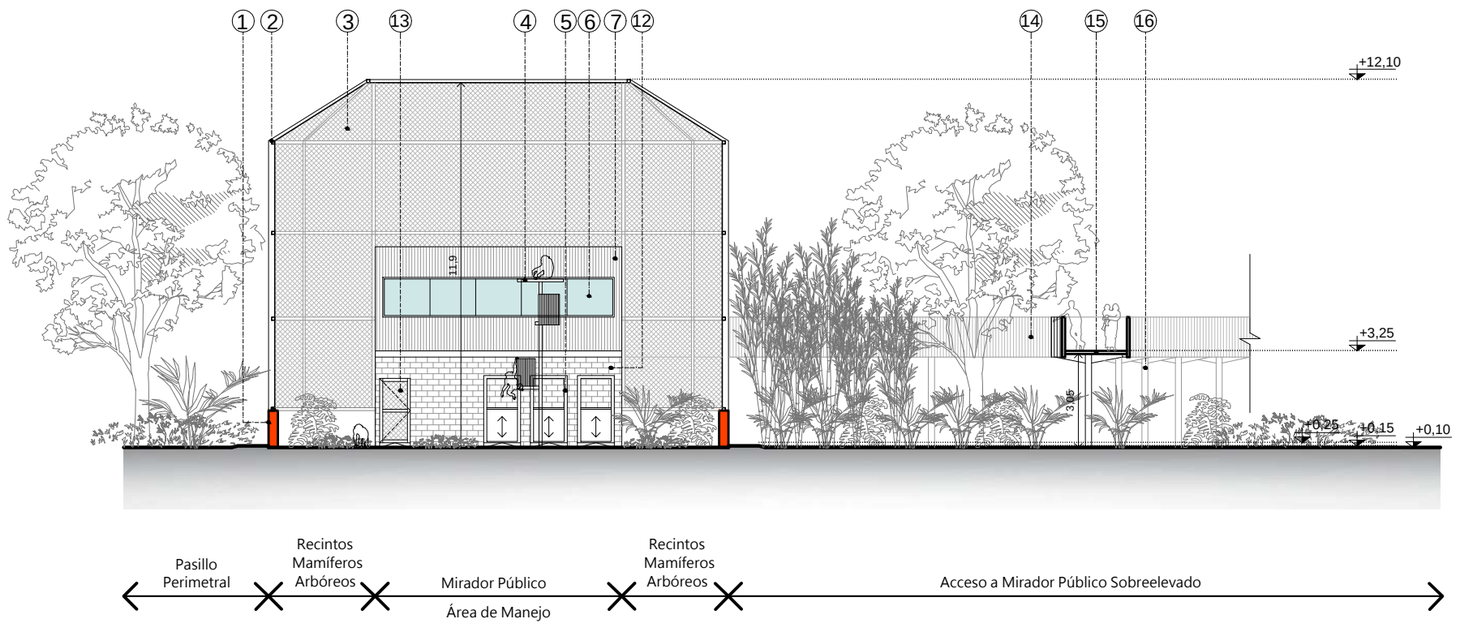
Integrantes:

Córdoba, Carlos Roberto

Rolón, Cecilia Estefanía

10

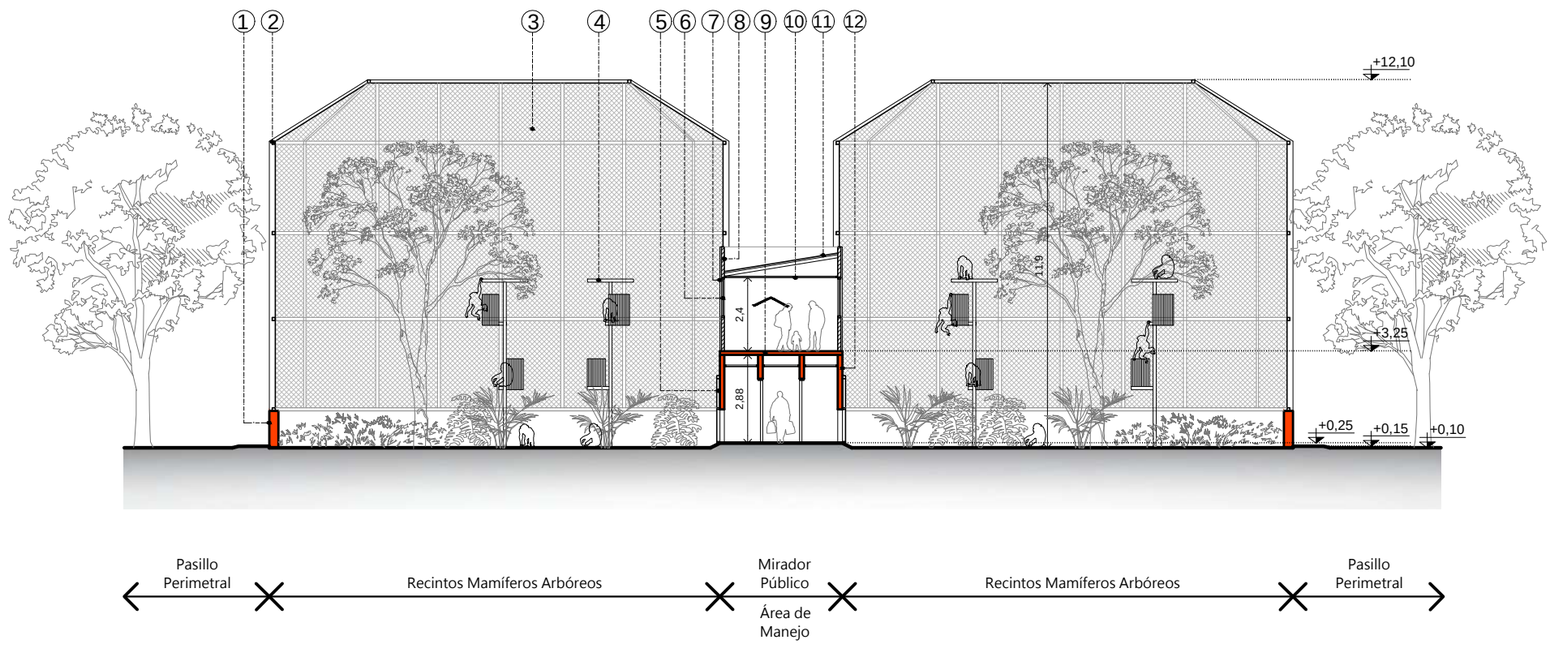
ESC.: 1:200



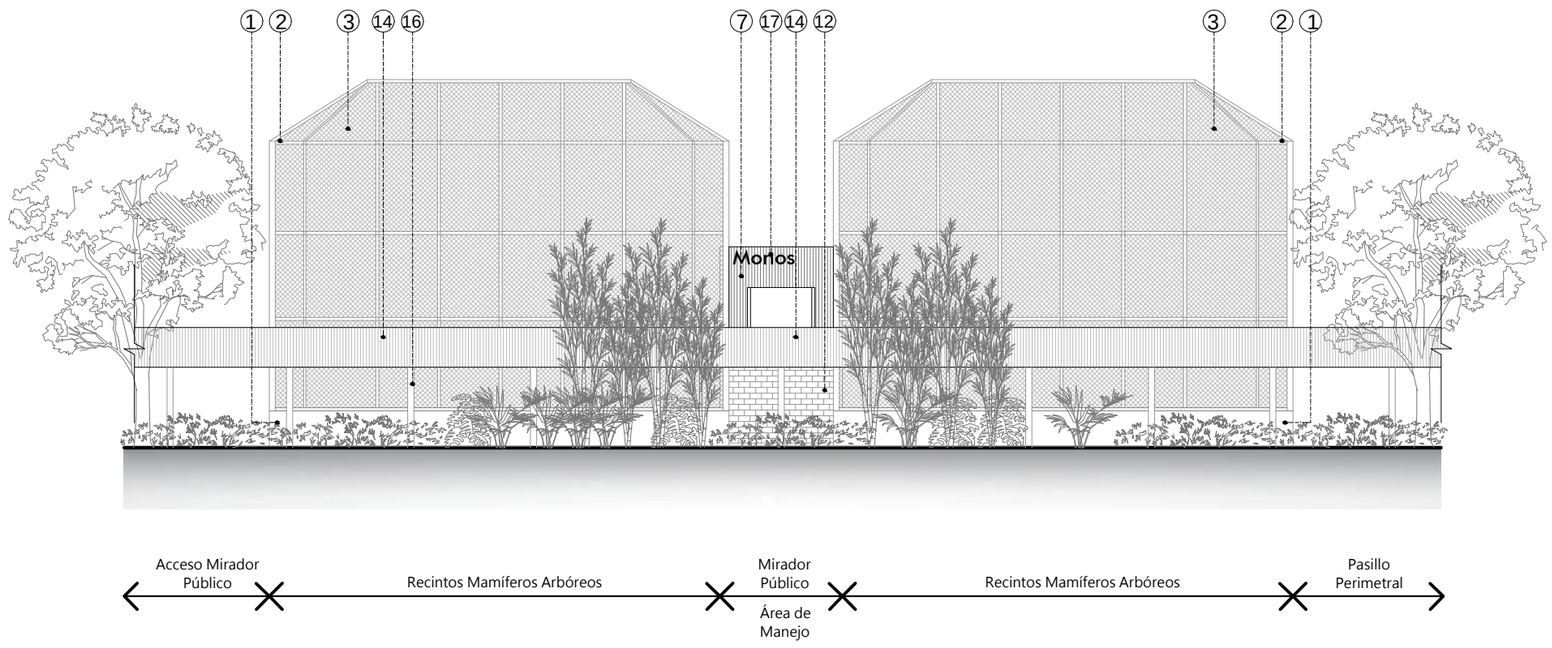
Referencias

1- Mampostería de bloques de cemento - Terminación revestimiento pintura látex exterior.
2- Cerramientos de recintos con estructura de perfilería de hierro s/cálculos.
3- Paneles de malla electrosoldada.
4- Elementos de simulación para escalar/refugiarse en altura.
5- Portón de hierro de acceso al área de manejo: tipo guillotina.
6- Carpinterías de aluminio anodizado blanco y paños de vidrio fijos con lámina reflexiva.
7- Revestimiento exterior de listones de madera de eucalipto - impregnado con CCA.
8- Paneles estructurales sistema sandwich fenólicos de eucalipto 1,22mx2,44m - 100mm de espesor con aislación interior EPS (poliuretano expandido) + adhesivo especial para OSB - impregnado con CCA.
9- Losa maciza 12cm de espesor.
10- Cielorraso independiente de placas de roca de yeso con junta tomada.
11- Cubierta de Ch° Galvanizada Sinusoidal N°25 sobre estructura metálica s/cálculo - pend. 9%.
12- Mampostería de ladrillo común - Terminación interior revestimiento pintura látex, exterior ladrillo visto.
13- Carpintería en perfiles de hierro y malla electrosoldada.
14- Pasarela mirador con barandas de listones de madera de eucalipto - impregnado con CCA.
15- Entablonado exterior de eucalipto - impregnado con CCA.
16- Estructura de pasarela: caño estructural con vigas de perfiles de hierro "I".
17- Letras corpóreas en aluminio.

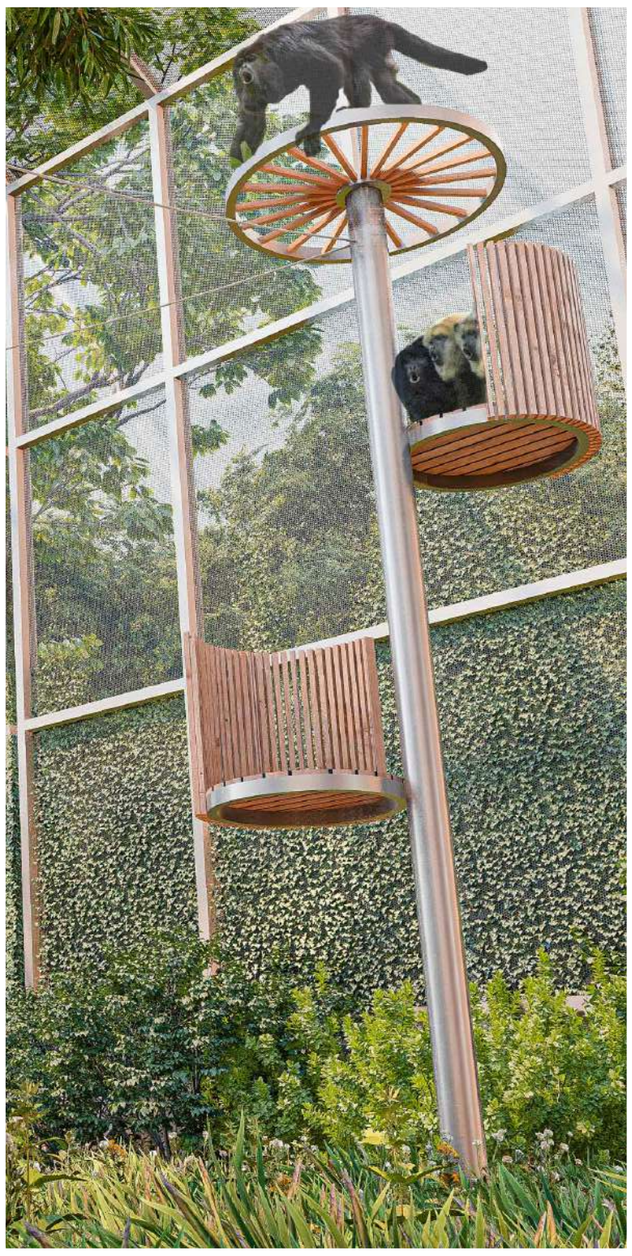
Propuesta Mamíferos Arbóreos - Corte A-A



Propuesta Mamíferos Arbóreos - Corte B-B



Propuesta Mamíferos Arbóreos - Vista Principal



Visualización - Interior Recintos

Visualización - Acceso a Mirador Recintos

Visualización - Interior Mirador Recintos

FAU UNNE	AGUARÁ Centro de Conservación de Fauna Silvestre Corrientes	**Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)** Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará **Propuesta - R. de Fauna Perm. Mamíf. Arbóreos - Cortes A-A, B-B - Vista Ppal. - Visualización**	Integrantes: **Córdoba,** Carlos Roberto **Rolón,** Cecilia Estefanía

11

ESC.: 1:200

Casa de Voluntarios (Existente)

Terreno Natural

Recinto Grandes Felinos 417,23m²

Espejo de Agua

Refugio

Área de manejo 15,9m²

Área de Servicio 44,68m²

Acceso Antiescape 25,42 m²

Acceso Personal CCA

Piedra partida

Playa maniobras Vivero

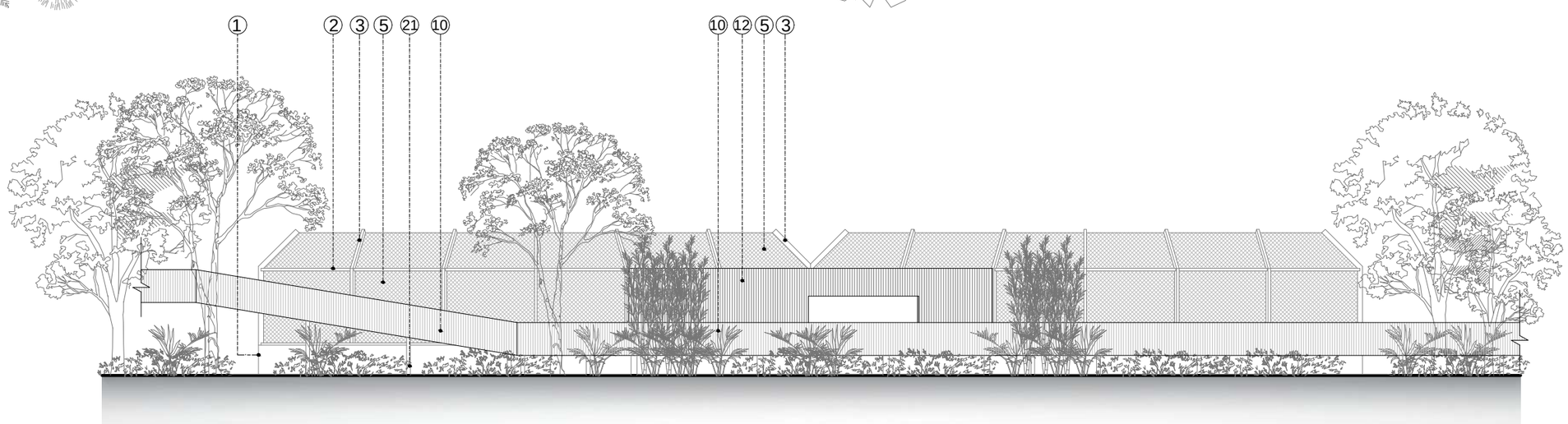
Cemento alisado color

Mirador Público Sobrelevado 84,26m²

Acceso Público Sobrelevado

Entablonado Exterior de Eucalipto Impregnado con CCA

Propuesta Grandes Felinos / Mamíferos - Planta Baja



Propuesta Grandes Felinos / Mamíferos - Vista Principal

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)

Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Propuesta - R. de Fauna Permanente Grandes Felinos / Mamíf. - Planta General - Vista Principal

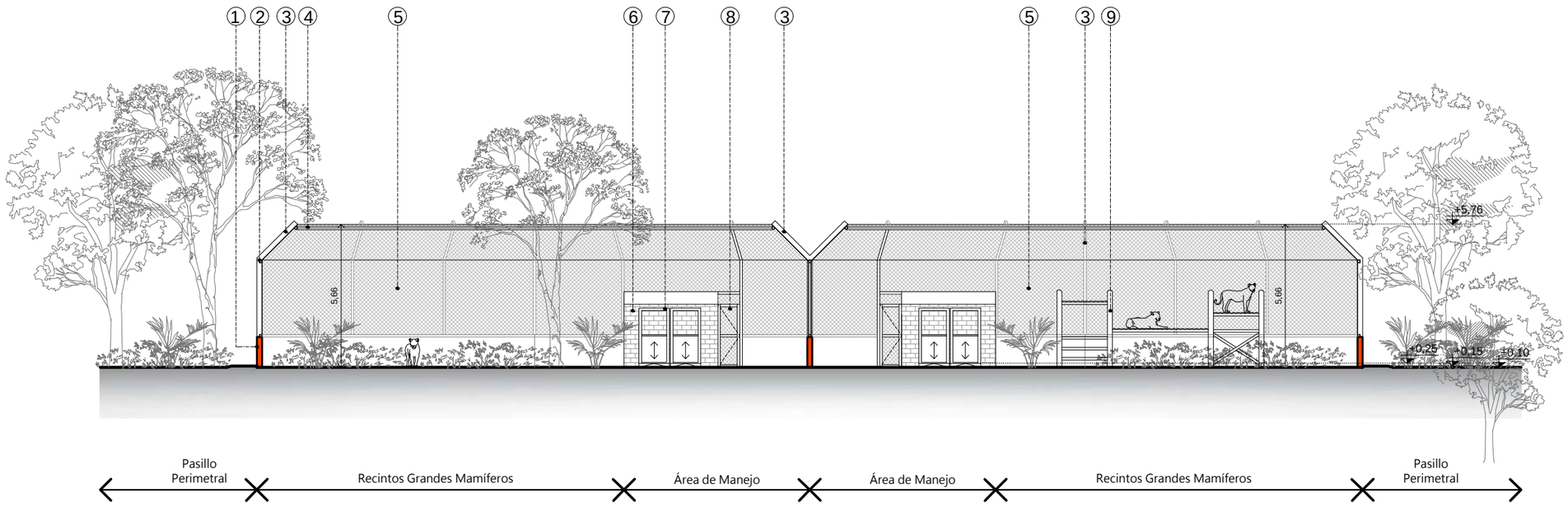
Integrantes:

Córdoba, Carlos Roberto

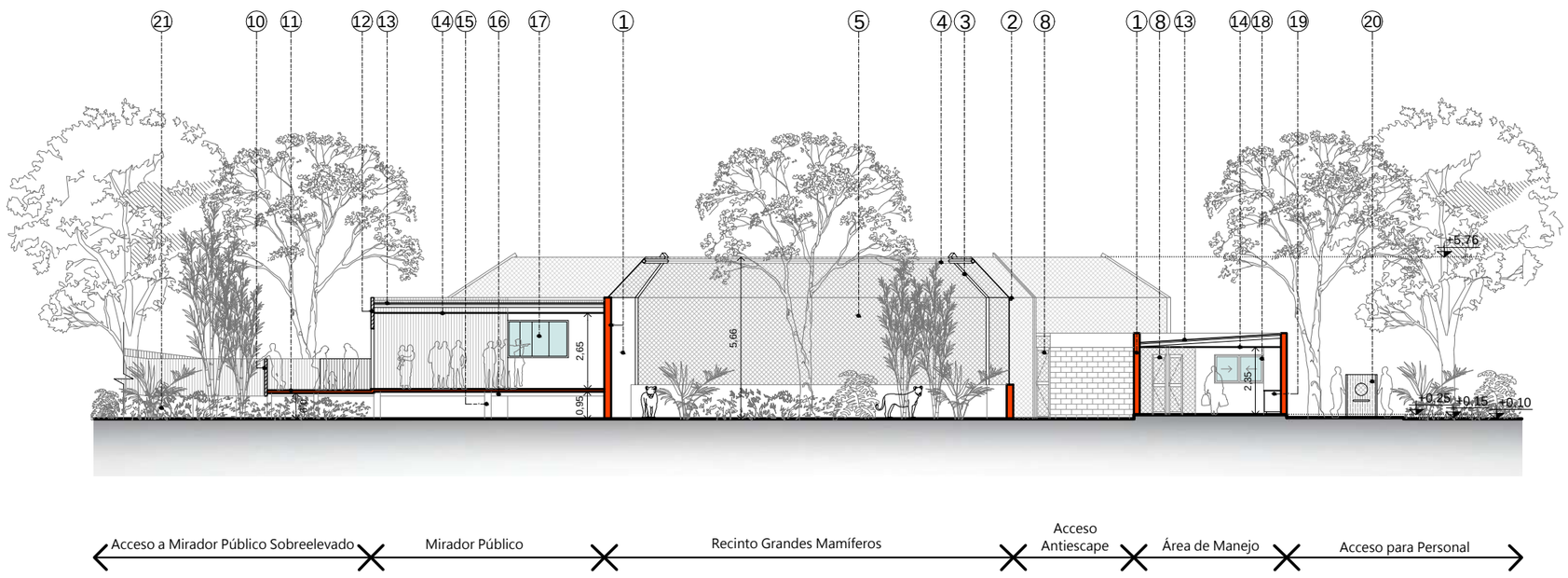
Rolón, Cecilia Estefanía

12

ESC.: 1:200



Propuesta Grandes Felinos / Mamíferos - Corte A-A

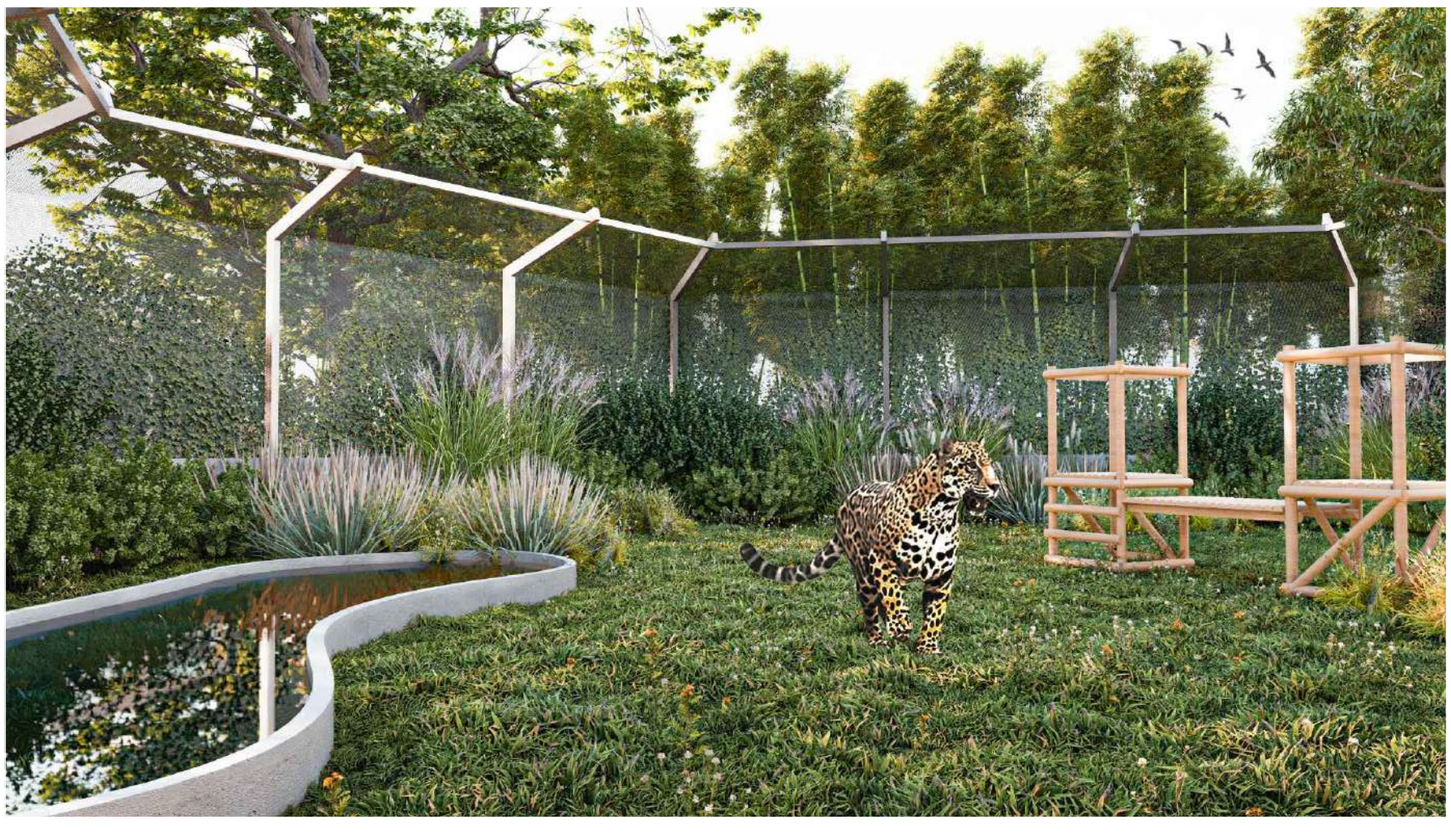


Referencias

1- Mampostería de bloques de cemento - Terminación revestimiento pintura látex exterior.
2- Cerramientos perimetral de recintos: estructura externa de perfilería de hierro.
3- Cerramiento perimetral de recintos: columna estructural de H°A°.
4- Cerramientos perimetral de recintos: estructura interna de perfilería de hierro.
5- Cerramiento superior de recintos: malla electrosoldada.
6- Mampostería de ladrillo común - Terminación ladrillo visto exterior, revestimiento pintura látex interior.
7- Portón de hierro de acceso al área de manejo: tipo guillotina.
8- Carpinterías de perfiles de hierro y malla electrosoldada.
9- Escalador en tacuaras con estructura de refuerzo: elemento de enriquecimiento conductual.
10- Pasarela mirador con barandas de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA.
11- Entablonado exterior de eucalipto - impregnado con CCA, tratamiento en autoclave.
12- Revestimiento exterior de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA, tratamiento en autoclave - Paneles estructurales sistema sandwich fenólicos de eucalipto 1,22mx2,44m - 100mm de espesor con aislación interior EPS (poliuretano expandido) + adhesivo especial para OSB - impregnado con CCA.
13- Cubierta de Ch° Galvanizada Sinusoidal N°25 sobre estructura metálica s/cálculo - pend. 9%.
14- Cielorraso independiente de placas de roca de yeso con junta tomada.
15- Pilar / pilote de elevación en H°A°- Φfe según cálculos.
16- Viga/tirante de madera multilaminada eucaliptus 2"x6"x3m - impregnada con CCA.
17- Carpinterías de aluminio anodizado blanco y paños de vidrio fijos con lámina reflexiva.
18- Carpintería de aluminio anodizado con paños corredizos.
19- Mesada de aluminio con bacha integrada - mueble bajo mesada y cajones.
20- Jaulas de traslado en tableros OSB.
21- Estructura de pasarela: caño estructural con vigas de perfiles de hierro "I".

Propuesta Grandes Felinos / Mamíferos - Corte B-B

Visualización - Acceso a Mirador Recinto Grandes Felinos



Visualización - Interior Recinto Grandes Felinos

Integrantes:
Córdoba, Carlos Roberto
Rolón, Cecilia Estefanía

Playa maniobras Vivero

Talleres/aulas Vivero

Terreno Natural

Recinto Mamíferos Pequeños 304m²

Área de manejo 10,9m²

Área de Servicio 19,5m²

Acceso Antiescape 16,8 m²

Cemento alisado color

Acceso Personal CCA

Entablonado Exterior de Eucalipto Impregnado con CCA

Acceso Público Sobrelevado

Mirador Público Sobrelevado 25m²

Paso Semicubierto Sobrelevado

Área de Servicio 21,37m²

Área de manejo 13,8m²

Acceso Antiescape 15,4 m²

Área de manejo 10,9m²

Recinto Mamíferos Pequeños 232,54m²

Recinto Mamíferos Pequeños 350,48m²

Recintos Fauna Acuática 488,10m²

Área de manejo 12,6m²

Acceso Antiescape 25,6 m²

Área de Servicio 29,2 m²

Área de manejo 12,6m²

Espejo de Agua

Piedra partida

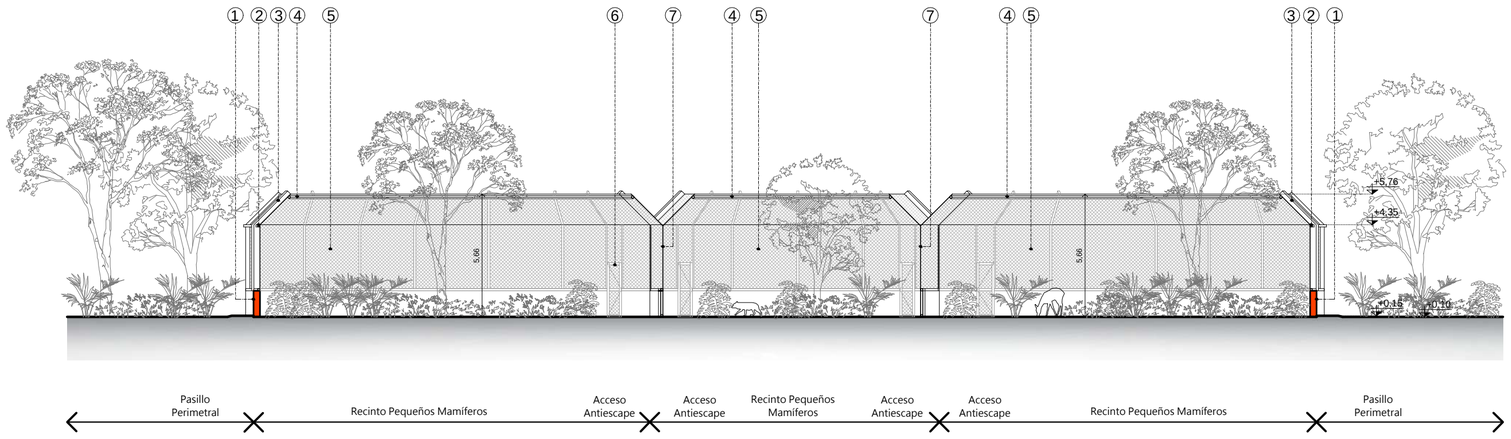
Espacio de Interpretación "Bicherío"

Cemento estampado color

Espejo de Agua "Humedal"

Acceso Público Sendero Principal

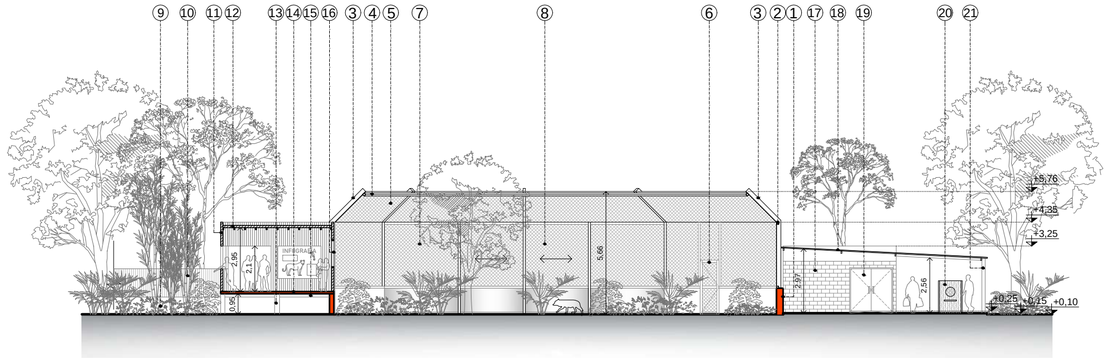
Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)	Integrantes:	14
Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará	**Córdoba,** Carlos Roberto	
Propuesta - R. de Fauna Permanente Pequeños Mamíferos / Acuáticos - Planta General	**Rolón,** Cecilia Estefanía	ESC.: 1:200



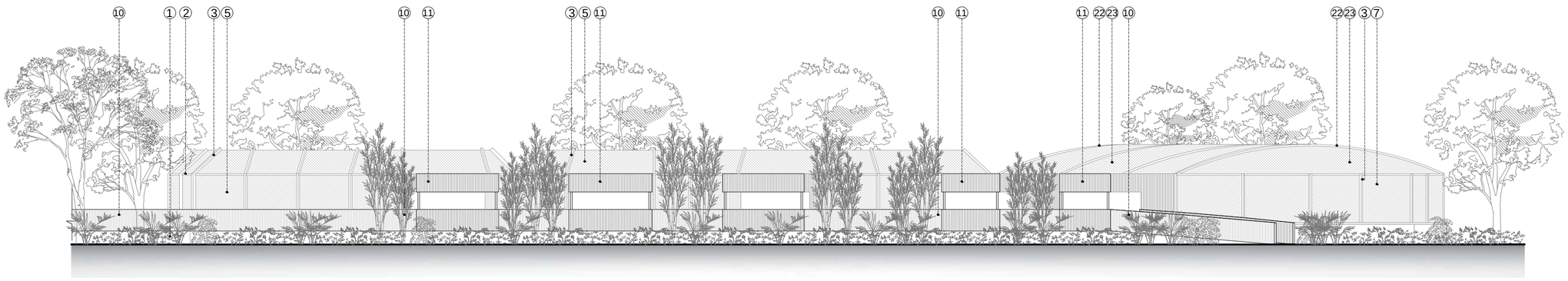
Referencias

1- Mampostería de bloques de cemento - Terminación revestimiento pintura látex exterior.
2- Cerramientos perimetral de recintos: estructura externa de perfilería de hierro.
3- Cerramiento perimetral de recintos: columna estructural principal de hierro.
4- Cerramientos perimetral de recintos: estructura interna de perfilería de hierro.
5- Cerramiento perimetral/superior de recintos: malla electrosoldada.
6- Carpinterías de perfiles de hierro y malla electrosoldada.
7- Paneles fijos de división interna: perfiles estructurales de hierro con malla electrosoldada y paños de chapa inferior.
8- Paneles corredizos de división interna: perfiles estructurales de hierro con malla electrosoldada y paños de chapa inferior.
9- Estructura de pasarela: caño estructural con vigas de perfiles de hierro "I".
10- Pasarela mirador con barandas de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA.
11- Revestimiento exterior de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA.
12- Cerramiento superior de listones de madera de eucalipto impregnado con CCA.
13- Pilar / pilote de elevación en H°A°- Øfe según cálculos.
14- Entablonado exterior de eucalipto - impregnado con CCA, tratamiento en autoclave.
15- Viga/tirante de madera multilaminada eucaliptus 2"x6"x3m - impregnada con CCA.
16- Carpinterías de aluminio anodizado blanco y paños de vidrio fijos con lámina reflexiva.
17- Mampostería de ladrillo común - Terminación ladrillo visto exterior, revestimiento pintura látex interior.
18- Cubierta de Ch° Galvanizada Sinusoidal N°25 sobre estructura metálica s/cálculo - pend. 9%.
19- Puertas dobles de hierro c/ tableros de chapa y herrajes de acero inoxidable.
20- Jaulas de traslado en tableros OSB.
21- Columnas de tubos estructurales.
22- Caño estructural curvo principal soldado a estructura de hierro vertical - Φ110mm.
23- Malla de acero inóxidable - Φ25mm.
24- Espejo de agua de poca profundidad con desagüe y filtro de agua.
25- Panel de malla electrosoldada.
26- Caños estructurales de hierro.
27- Portón de hierro de acceso al área de manejo: tipo guillotina.
28- Cielorraso independiente de placas de roca de yeso con junta tomada.
29- Paneles divisorios de caños estructurales de hierro con malla electrosoldada.
30- Mesada de aluminio con bacha integrada - mueble bajo mesada y cajones.

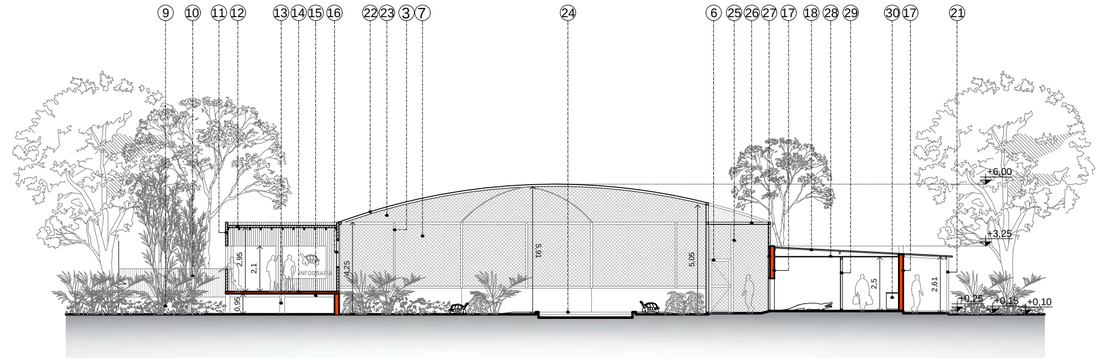
Propuesta Pequeños Mamíf. / Acuáticos - Corte A-A



Propuesta Pequeños Mamíf. / Acuáticos - Corte B-B



Propuesta Pequeños Mamíf. / Acuáticos - Vista Principal



Propuesta Pequeños Mamíf. / Acuáticos - Corte C-C

Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)

Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará

Propuesta - R. de Fauna Permanente Pequeños Mamíferos / Acuáticos - Corte A-A, Corte B-B, Corte C-C - Vista Principal

Integrantes:
Córdoba, Carlos Roberto
Rolón, Cecilia Estefanía

ESC.: 1:200

Visualización - Miradores Mamíferos Pequeños

Visualización - Interior Recintos Aviario

Visualización - Acceso Recintos Aviario

Visualización - Interior Recintos Mamíf. Arbóreos

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO · UNNE ·	AGUARÁ CENTRO DE CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE CORRIENTES	**Trabajo Final de Carrera - Unidad Pedagógica B (UPB)** Conservación, Biodiversidad y Arquitectura. Propuesta de Bioparque para el Centro de Conservación Aguará **Propuesta - Visualizaciones del sector**	Integrantes: **Córdoba,** Carlos Roberto **Rolón,** Cecilia Estefanía	16 ESC.: -

FAU UNNE

TFC | upb

AGUARÁ
CENTRO DE CONSERVACIÓN DE FAUNA SILVESTRE CORRIENTES