

# Comunicaciones Científicas y Tecnológicas Anuales 2020

Docencia  
Investigación  
Extensión  
Gestión



DOCENCIA  
INVESTIGACIÓN  
EXTENSIÓN  
GESTIÓN

## Comisión evaluadora

### Dirección General

Decano de la Facultad  
de Arquitectura y Urbanismo  
Dr. Arq. Miguel A. BARRETO

### Dirección Ejecutiva

Secretaria de Investigación  
Dra. Arq. Venettia ROMAGNOLI

### Comité Organizador

Herminia ALÍAS  
Andrea BENÍTEZ  
Anna LANCELLE  
Patricia MARIÑO  
Lucrecia SELUY  
Cecilia DE LUCCHI

### Asistentes - Colaboradores:

Carlos Ariel AYALA CHABAN  
César AUGUSTO

### Coordinación editorial y compilación

Secretaria de Investigación  
Dra. Arq. Venettia ROMAGNOLI

### Diseño y Diagramación

Marcelo BENÍTEZ

### Corrección de texto

Cecilia VALENZUELA

### Edición

Facultad de Arquitectura y Urbanismo  
Universidad Nacional del Nordeste  
(H3500COI) Av. Las Heras 727.  
Resistencia. Chaco. Argentina  
Web site: <http://arq.unne.edu.ar>

María Teresa ALARCÓN / Jorge ALBERTO / María Teresa ALCALÁ / Gisela ÁLVAREZ Y ÁLVAREZ / Abel AMBROSETTI / Guillermo ARCE / Julio ARROYO / Teresa Laura ARTIEDA / Milena María BALBI / Indiana BASTERRA / Claudia Virginia BENEYTO / Gladys Susana BLAZICH / Bárbara Celeste BREA / Walter Fernando BRITES / César BRUSCHINI / René CANESE / Sylvina CASCO / Mónica Inés CESANA BERNASCONI / Daniel CHAO / Rubén Osvaldo CHIAPPERO / Enrique CHIAPPINI / Mauro CHIARELLA / Susana COLAZO / Mario E. DE BÓRTOLI / Patricia DELGADO / Patricia Belén DEMUTH MERCADO / Juan Carlos ETULAIN / Claudia FINKELSTEIN / María del Socorro FOIO / Pablo Martín FUSCO / Graciela Cecilia GAYETZKY de KUNA / Claudia Fernanda GÓMEZ LÓPEZ / Elcira Claudia GUILLÉN / David KULLOCK / Amalia LUCCA / Sonia Itatí MARIÑO / Fernando MARTÍNEZ NESPRAL / Aníbal Marcelo MIGNONE / María del Rosario MILLÁN / Daniela Beatriz MORENO / Martín MOTTA / Bruno NATALINI / Claudio NÚÑEZ / Patricia NÚÑEZ / Susana ODENA / Mariana OJEDA / María Mercedes ORAISÓN / Silvia ORMAECHEA / María Isabel ORTIZ / Jorge PINO BÁEZ / Nidia PIÑEYRO / Ana Rosa PRATESI / María Gabriela QUIÑÓNEZ / Liliana RAMIREZ / María Ester RESOAGLI / Laura Liliana ROSSO / Mario SABUGO / Lorena SÁNCHEZ / María del Mar SOLÍS CARNICER / Luciana SUDAR KLAPPENBACH / César VALLERJOS TRESSSENS / Luis VERA

---

### ISSN 1666-4035

Reservados todos los derechos. Impreso en Vía Net, Resistencia, Chaco, Argentina. Septiembre de 2017.

La información contenida en este volumen es absoluta responsabilidad de cada uno de los autores.

Quedan autorizadas las citas y la reproducción de la información contenida en el presente volumen con el expreso requerimiento de la mención de la fuente.



## PROPUESTA DE MODELO TERRITORIAL PRODUCTIVO PARA LA REGIÓN ESTE DE LA PROVINCIA DEL CHACO

**Evelyn R. ABILDGAARD<sup>1</sup>;**  
**Miguel Á. BARRETO<sup>2</sup>;**  
**Rocío S. RAMÍREZ<sup>3</sup>;**  
**Johana J. RODRÍGUEZ<sup>3</sup>**  
arq.evelyn.abildgaard@gmail.  
com; mabarreto@arnet.com.ar

### RESUMEN

El presente trabajo fue realizado en el marco de un proyecto de investigación-acción-formación, desarrollado en una cátedra, que incluye dentro de sus objetivos la interacción reflexiva para la capacitación y formación sobre la temática de la planificación territorial. La comunicación tiene por objetivo presentar los resultados de una investigación relacionada con un trabajo práctico realizado por alumnas de grado durante el ciclo lectivo 2019, referido al diagnóstico y propuesta de un modelo deseado productivo para la región este de la provincia del Chaco, realizado a partir de la Actualización del Plan Estratégico Territorial PET Chaco 2018-2025.

### PALABRAS CLAVE

Sistema de ordenamiento territorial; modelo territorial regional; interacción reflexiva.

### DESARROLLO DEL TRABAJO

#### OBJETIVO

El objetivo de esta comunicación es presentar los resultados de una investigación realizada en el marco del PI 19C002\* con base en la asimilación de conocimientos teórico-prácticos por parte de alumnas de grado incorporadas al proyecto, mediante la profundización de conceptos, recopilación y análisis de fuentes de información y elaboración de modelos gráficos-síntesis de la propuesta territorial realizada.

### INTRODUCCIÓN O PLANTEO DEL PROBLEMA

El marco de referencia para realizar el presente trabajo se basa en la propuesta de Domingo Gómez Orea y María Teresa Gómez Villarino (2014), del cual se extrajeron los conceptos teórico-metodológicos que fueron asimilados para realizar la propuesta del modelo productivo para una de las regiones definidas en la actualización

<sup>1</sup>Arquitecta, docente investigadora categoría V, becaria doctoral CONICET; <sup>2</sup>Arquitecto, magíster y doctor en antropología Social. Docente investigador categoría I. Profesor titular en Desarrollo Urbano I. Investigador independiente CONICET. <sup>3</sup>Alumnas de la carrera de Arquitectura. Integrantes del PI 19C002. Lugar de trabajo: <sup>1,2,3</sup> Cátedra Desarrollo Urbano I, IPUR, FAU-UNNE; <sup>1,2</sup>Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Territorial y del Hábitat Humano, IIDTHH, CONICET/UNNE.

del Plan Estratégico de la provincia del Chaco. Para estos autores el sistema territorial

es una construcción social inevitable que representa el estilo de desarro-

\* PI 19C002 "Ordenación y planificación territorial en el Nordeste argentino. Análisis, caracterización e interacción reflexiva de procesos recientes de regionalización y metropolización". Director: Dr. Arq. Miguel Barreto. Subdirectora: Arq. Evelyn Abildgaard. Proyecto del GI Políticas Territoriales FAU-UNNE, acreditado por la Secretaría General de Ciencia (SGCYT-UNNE).



llo de una sociedad; se va formando desde la noche de los tiempos, y seguirá formándose inexorablemente hacia el futuro, mediante las actividades que la población practica sobre el medio físico y las interacciones que se producen entre ellas a través de los canales de relación que proporcionan funcionalidad al sistema (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014, p. 4).

Al modelo territorial lo definen como

una representación o imagen simplificada del sistema territorial, que utiliza los elementos más estructurantes y más fácilmente representables de él. Es aplicable a cualquier tipo de espacio y nivel jerárquico (nacional, regional, local, etc.) y a cualquier momento: al pasado, al presente o al futuro. En él las actividades son ubicuas, llenan todo el espacio, no hay recintos sin actividad porque son éstas quienes definen el carácter de

cada zona: urbana, rural o infraestructural (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

Y concluyen diciendo que

El sistema territorial, y el modelo que lo representa, es la proyección espacial del estilo de desarrollo de la sociedad en el espacio al que se refiere, de tal manera que estrategias distintas de desarrollo económico, social y ambiental conducen a modelos distintos de organización espacial (Gómez Orea & Gómez Villarino, 2014).

## RESULTADOS

### 1. La regionalización en la actualización del PET Chaco 2018-2025

La actualización del PET Chaco 2018-2025

propone descentralizar el territorio mediante su organización en seis regiones, que surgieron del estudio

del sistema territorial realizado. La lectura integrada de los indicadores analizados permitió identificar particularidades que presenta el territorio chaqueño, que conducen a la definición de regiones dentro de la provincia. Estas presentan características comunes hacia el interior y diferenciadas entre ellas (Barreto et ál., 2019, p. 32).

Las seis regiones propuestas son: Norte, Sur, Impenetrable, Oeste, Centro y Este. En el ciclo lectivo de 2019, se tomó como caso de estudio y propuesta la última mencionada.

La región Este, definida en la actualización del PET Chaco, está integrada por catorce municipios, de cantidad muy variable en población y superficie. Tiene una relación equilibrada en la categoría de los municipios: tres de primera categoría (entre los que se encuentra Resistencia, la capital provincial), cuatro de segunda



**Figura 1.** Localización y Modelos Deseados de la Provincia del Chaco y de la Región Este. Fuente: Elaboración propia sobre la base del PET Chaco 2018-2025 y propuesta de Modelo Deseado región Este

y siete de tercera. Con 7389 km<sup>2</sup>, es la región más pequeña en superficie. Tomando como base los datos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas del año 2010, la población de esta región tenía un total de 426.844 habitantes (INDEC, 2010), por lejos la región con mayor cantidad de población, lo que representa una densidad de 58 hab./ km<sup>2</sup>, promedio, muy por arriba a los 10,6 hab./ km<sup>2</sup> del total provincial (Barreto et al., 2019). A modo de referencia se señala que el territorio provincial del Chaco tiene una superficie total de 99.633 km<sup>2</sup>, donde se asienta una población de 1.055.259 habitantes (INDEC, 2010) en áreas urbanas y rurales, cuya densidad de población es de 10,6 hab./ km<sup>2</sup>. Se divide en 25 departamentos y se subdivide en 70 municipios autónomos.

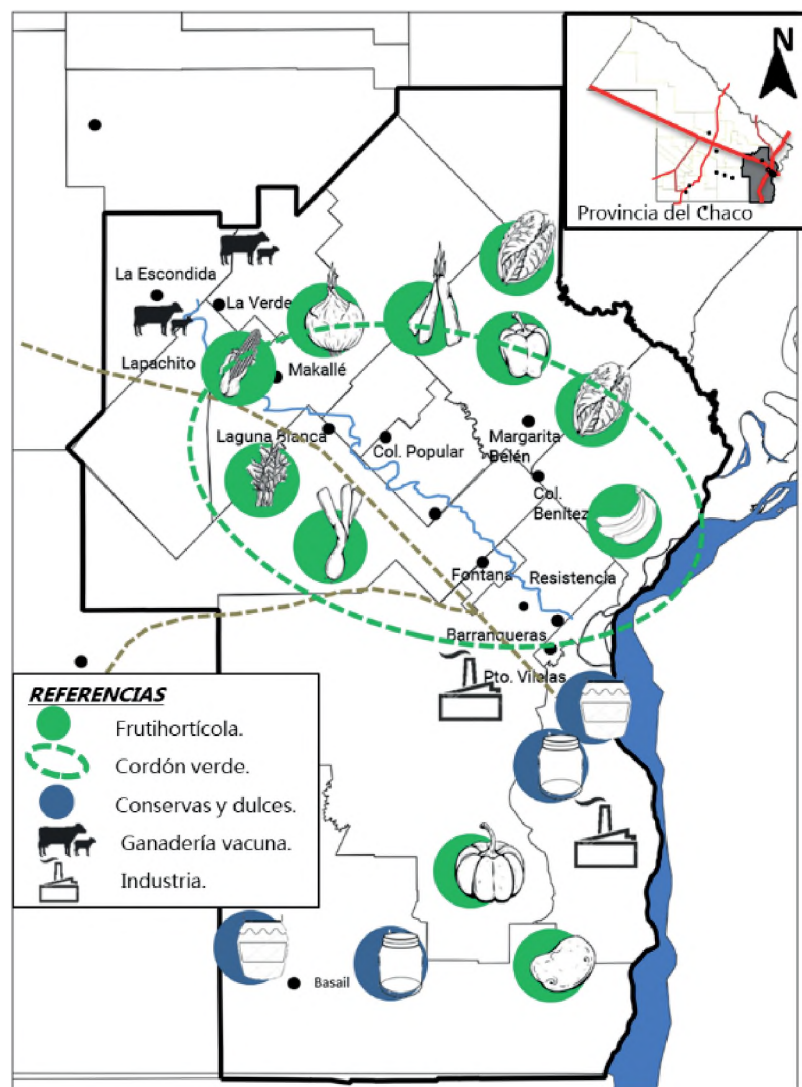
## 2. Perfil económico-productivo de la región Este

El perfil económico-productivo de esta región es el de mayor desarrollo provincial y alta diversificación. Entre las principales actividades pueden mencionarse la agricultura en establecimientos medianos y pequeños, la ganadería en establecimientos medianos de ganado bovino, la producción ictícola, la pesca y el turismo cultural y natural. En esta región se localizan cinco de los nueve parques industriales en funcionamiento que tiene actualmente la provincia, cuatro de ellos en el AMGR y uno en Puerto Tirol. Margarita Belén tiene en proceso de radicación de empresas un parque industrial. Resistencia es el

principal centro comercial, administrativo, financiero y de servicios de la provincia.

Existe en la región un conocimiento de los suelos por parte de los pro-

ductores que permite que se realicen importantes emprendimientos productivos, como ganaderos (vacunos y porcinos), agrícolas y hortícolas en suelos de albardones de los ríos que la surcan. La base productiva se ha



**Figura 2. Actividades productivas de la región Este.**

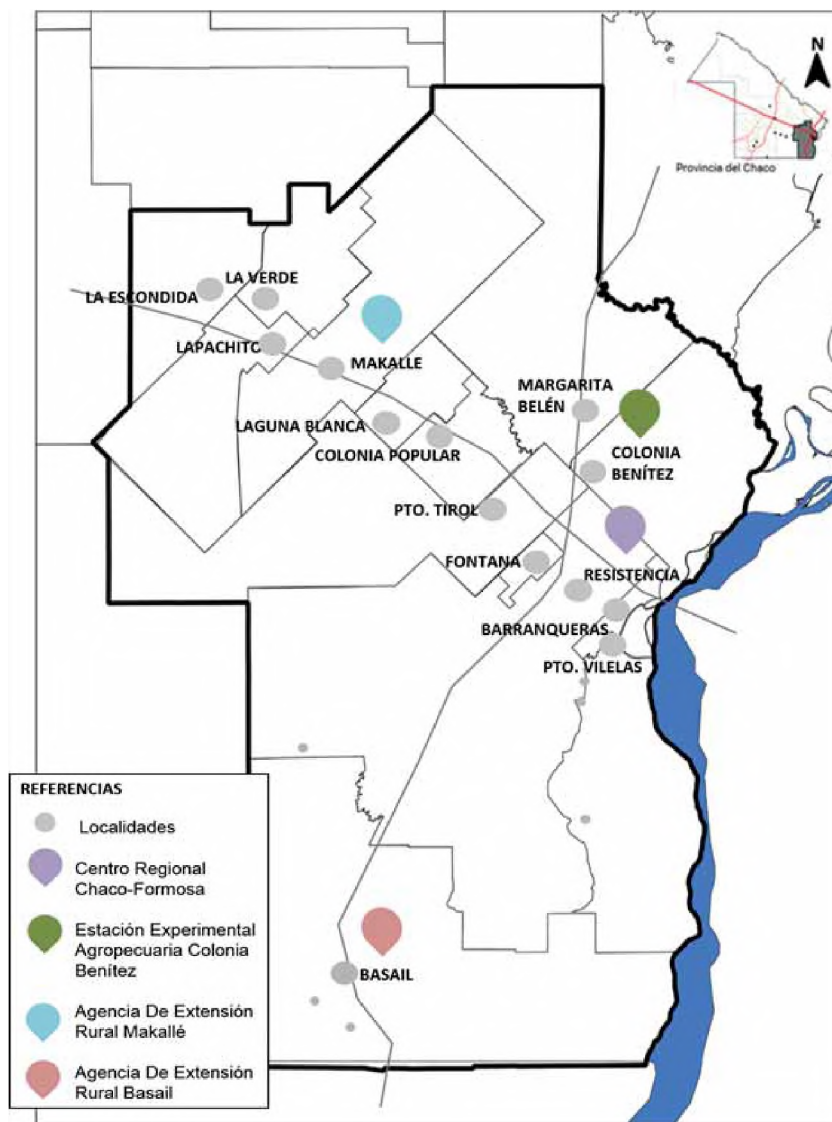
Fuente: elaboración Ramírez R. y Rodríguez J. con datos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

modificado con un incremento del área cultivada con cereales y oleaginosas, que compensó la caída del área sembrada con algodón. Los sistemas de producción predominantes son: pecuario, ganadero y forestal. Se realizan en el área diferentes producciones de tipo familiar, muchas de ellas —no cuantificadas oficialmente— son huertas y granjas de autoconsumo en pequeñas superficies, mientras que en extensiones más grandes de la periferia el objetivo supera al autoconsumo y genera excedentes que son comercializados de manera informal. Estos productores son atendidos fundamentalmente desde el programa Pro Huerta (INTA), que articula acciones con diferentes actores nacionales, provinciales y municipales a fin de atender la demanda socioproductiva del área.

La actividad pecuaria en la zona de los humedales se encuentra encabezada por la producción bovina, con baja incorporación de tecnologías. En su mayor parte el ganado pastorea en pastizales naturales en campos altos y bajos. Como otro tipo de ganado, casi el 50 % tiene ganado caprino. La producción avícola es de tipo traspasado familiar. La actividad apícola se concentra en pequeños y medianos productores, con baja incorporación de tecnología y mano de obra familiar y/o contratada. La venta es generalmente formal y directa o a través de cooperativas. A nivel productivo, el principal producto obtenido es la miel, y como subproductos, núcleos y cera.

La actividad fruti-hortícola tiene una fuerte presencia en la región, realizada principalmente a campo y en menor medida bajo cobertura con estructuras de invernadero y media

sombra. Los principales cultivos son verduras de hoja (lechuga, acelga, perejil, repollo achicoria y otras), cucurbitáceas, batata/mandioca; frutas como pimiento/tomate y frutillas. El



**Figura 3.** Localización de las sedes del INTA en la región  
Fuente: elaboración Ramírez R. y Rodríguez J. con datos del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)



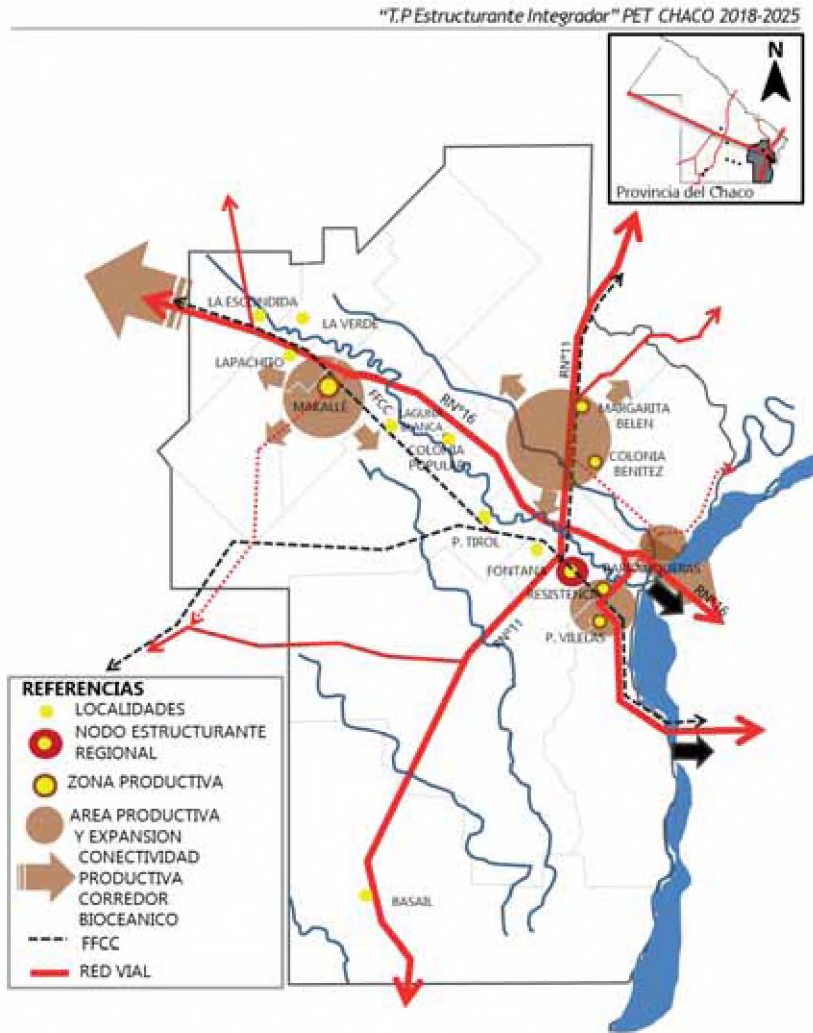
principal centro de demanda de estos productos es la ciudad de Resistencia, la cual se nutre principalmente de verduras de hoja, tubérculos y cucurbitáceas producidas por el cinturón

verde de Resistencia, comprendido por las localidades de Colonia Benítez, Makallé, Laguna Blanca, Puerto Tirol y Margarita Belén. Las ventas se realizan en campo del productor

a acopiadores u otros productores, o directamente por el productor en ferias. El cordón verde de Resistencia representa el 2,7 % del total de hectáreas a campo destinadas a la producción de frutas y hortalizas, y el 23 % del total de hectáreas bajo cubierta de la producción de hortalizas. Sin embargo, debido a la gran cercanía al mayor conglomerado urbano de la provincia y al mercado concentrador adquiere importancia en el abastecimiento de este. La figura 2 sintetiza las actividades productivas de la región Este.

La piscicultura es una actividad centrada en el cultivo de peces. Hoy se presenta como una opción sustentable a la hora de incorporar nuevas actividades productivas para los productores familiares. Por otra parte, en la ribera de los riachos y ríos se realiza la pesca artesanal, destinando lo cosechado al autoconsumo familiar, en el caso de tener excedentes lo comercializan de manera informal. Los recursos pesqueros representan la mayor actividad, dada sobre el margen del río Paraná y de sus afluentes, pero sin ser relevantes, solo existen pescadores malloneros, de bajos volúmenes de captura.

La participación del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en la región es considerable y contribuye al desarrollo territorial, favorece la mejora de la calidad de vida de las familias y las condiciones de producción en todos los sectores sociales y dimensiones del territorio a través



Fuente: Elaboración propia.

F4 Ramirez, Rodriguez

55  
FAU | UNNE

Figura 4. Propuesta del modelo territorial productivo para la Región Este, Chaco. Fuente: elaboración Ramirez, R. y Rodriguez, J.



de programas. Dentro de la región el INTA cuenta con una Estación Experimental Agropecuaria.

Colonia Benítez tiene un perfil ganadero y forestal. Entre sus principales áreas temáticas se enumeran: calidad de carne, manejo de rodeos de cría, reproducción de bovinos para carne, enfermedades en ganado productor de alimentos, pasturas y pastizales, manejo silvopastoril, producción hortícola (verduras de hoja) y mejoramiento de poroto Caupí. Asimismo, realiza actividades vinculadas con la gestión ambiental y con distintas organizaciones y grupos, como los de Cambio Rural, PROFAM, Minifundio y ProHuerta. La figura 3 muestra la localización de las sedes del INTA en la región.

### **3. Propuesta de modelo territorial productivo para la región Este**

La propuesta del Modelo Deseado fue realizada siguiendo la metodología de Gómez Orea (2004), que incluye las fases Preparatoria, de Información y Diagnóstico y de Planificación. Se sintetiza a continuación la propuesta del modelo territorial productivo (figura 4) mediante nuevos nodos de producción. Esta propuesta forma parte —junto con los modelos de las demás dimensiones analizadas— del Modelo Territorial Deseado de la región Este. Se plantean áreas productivas de expansión hacia el interior de la región y una conectividad productiva externa ligada a la hidrovía y al corredor Bioceánico, además de la consolidación de la red vial y la reactivación del ferrocarril.

## **CONCLUSIONES Y/O REFLEXIONES FINALES**

El perfil económico-productivo altamente diversificado, los parques industriales en funcionamiento, su localización estratégica como nodo logístico, la red vial consolidada, las potencialidades que presenta la hidrovía, la posibilidad de reactivación del ferrocarril, la estrecha relación del INTA con los productores, el cinturón verde, el gran mercado de consumo interno del área metropolitana y su potencial de generar otros puntos de demanda constituyen factores de suma preponderancia para llevar adelante un propuesta de Modelo Territorial Productivo para la región Este de la provincia de Chaco. Esta propuesta deberá apuntar al fortalecimiento de los municipios a través de la consolidación de un modelo donde el Estado, el INTA y los productores trabajen participativamente en pos del desarrollo sustentable de la región.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**GÓMEZ OREA, D.** (2004). Ordenación del Territorio: una aproximación desde el medio físico. Madrid: Instituto Tecnológico Minero de España, Editorial Agrícola Española, SA.

**GÓMEZ OREA D. & GÓMEZ VILLARINO** (2014). Marco conceptual para la ordenación territorial y Reflexiones sobre el proceso ecuatoriano en la materia. Una visión sobre qué es, para qué sirve, como se hace y como se viene haciendo la ordena-

ción territorial en Ecuador. en: *Actas IX simposio nacional de desarrollo urbano y planificación territorial.*

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS Y CENSOS, INDEC** (2010). Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas.

**BARRETO, M.; BENÍTEZ, A.; LÓPEZ, S.; ROMAGNOLI, V.; EBEL, G. & ABILDGAARD, E.** (2019). *Actualización del Plan Estratégico Territorial de la provincia del Chaco 2018-2025*. Resistencia: CFI / Editorial FAU-UNNE. ■

