



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-025 (ID: 125)

Autor: Montiel, María del Rosario

Título: Caracterización de las comunidades vegetales de la Reserva Natural Rincón de Santa María (Ituzaingó, prov. de Corrientes).

Director:

Palabras clave: Yacyretá, Restauración, pajonales, bosques, forestación

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (14F007) Restauración del bosque ribereño en la Reserva Natural Rincón de Santa María (Corrientes).

Resumen:

En la Reserva Natural Rincón de Santa María (RNRSM) en Ituzaingó (provincia de Corrientes), se protegen comunidades vegetales seminaturales, con espartillares y pajonales de paja colorada. Fue creada junto con la Unidad de Conservación Galarza (Esteros del Iberá) y la Reserva Natural Isla Apipé Grande en 1994 con el objeto de compensar la pérdida de ambientes naturales ocasionada por el llenado del embalse al construir la Represa de Yacyretá. Hace aproximadamente 400 años, los pobladores locales realizaban un manejo basado en la cría ganadera con uso de fuego y extracción de madera y leña. Posteriormente, en el siglo XX, se sumó el cultivo de arroz. Hacia finales de ese siglo, se construyó el embalse de la Represa Hidroeléctrica de Yacyretá. Unos años antes de que el área fuera declarada Reserva Natural, se establecieron plantaciones forestales con especies exóticas, como *Pinus elliottii* y *Eucalyptus* sp. Estas actividades, ocasionaron que el ecosistema original de transición entre un bosque higrófilo y mesófilo con pajonales, cambiara su aspecto y estructura, y en algunas partes desapareciera al quedar sumergido bajo el agua del embalse. Solo se encuentran algunos individuos agrupados de algunas de las especies que antes formaban el bosque y pajonales seminaturales. En este trabajo se planteó determinar la topografía y tipos de suelo de la RNRSM; describir y georreferenciar las distintas formaciones vegetales; caracterizar el sotobosque que crece bajo las plantaciones de exóticas; y cuantificar los bosques, plantaciones y pajonales de la reserva perdidos a lo largo de los últimos años debido a la elevación de la cota del embalse de Yacyretá. Se estudiaron las comunidades vegetales presentes en la RNRSM, su historia y estado actual, con el fin de responder al interrogante sobre cómo debería ser el ecosistema con características transicionales a restaurar en la Reserva. La hipótesis de estudio fue que antes de la influencia humana, en la RNRSM, existía un mosaico de vegetación formado por bosques, con características de transición entre el bosque mesófilo y el higrófilo con predominancia de la especie arbórea "Arary" (*Calophyllum brasiliense*; Cambess. Clusiaceae), junto con pajonales. Dentro de las plantaciones de *P. elliottii* y *Eucalyptus* sp., se observó la regeneración natural de algunas especies nativas, como *Cecropia pachystachya*, *Sapium haematospermum*, *Acrocomia aculeata*, *Tabernaemontana catharinensis* y *Fagara* sp. En cuanto a los cambios en superficie debido al llenado del embalse, a partir de imágenes satelitales se estimó que en el año 2004, la RNRSM contaba con 4057,84 ha, de las cuales 11,85 ha eran de bosque ribereño, ubicado en el borde noreste de la reserva. En el año 2011, durante la última elevación de la cota del embalse, la RNRSM contaba con 3521 ha, habiendo perdido 536,84 ha durante este período. Actualmente cuenta con 2879,15 ha, un total de 641,15 ha menos que en el año 2011, y 1178,69 ha menos que en el 2004. En cuanto a los servicios ambientales que se le podrían atribuir a las forestaciones de exóticas, con referencia a *Eucalyptus* sp. existen antecedentes en el hemisferio norte sobre los cambios desfavorables en el ambiente que produce su plantación, ya que acidifica el suelo. Se ha observado frecuentemente en el noroeste y norte correntino, y específicamente en la RNRSM, la regeneración natural de especies leñosas dentro de esta plantación, mayoritariamente provenientes de bosques higrófilos vecinos. Por lo que en caso de querer iniciar tareas de restauración de bosques, las plantaciones de *Eucalyptus* sp. ayudarían a crear condiciones ambientales convenientes para que algunas especies del bosque puedan recuperarse. No se pudo corroborar si el "Arary" existía en estos bosques, debido a que los restos de bosque de la RNRSM han desaparecido en su totalidad por la inundación generada desde la elevación definitiva de la cota en febrero de 2011. Por otra parte, dentro de las plantaciones de exóticas, donde crecen algunas especies nativas ocasionales no se observaron ejemplares de "Arary". Sin embargo, se pudo confirmar que las actividades humanas fueron las que eliminaron las isletas de bosque que existían hasta el año 2011, por la elevación final de la cota del embalse.