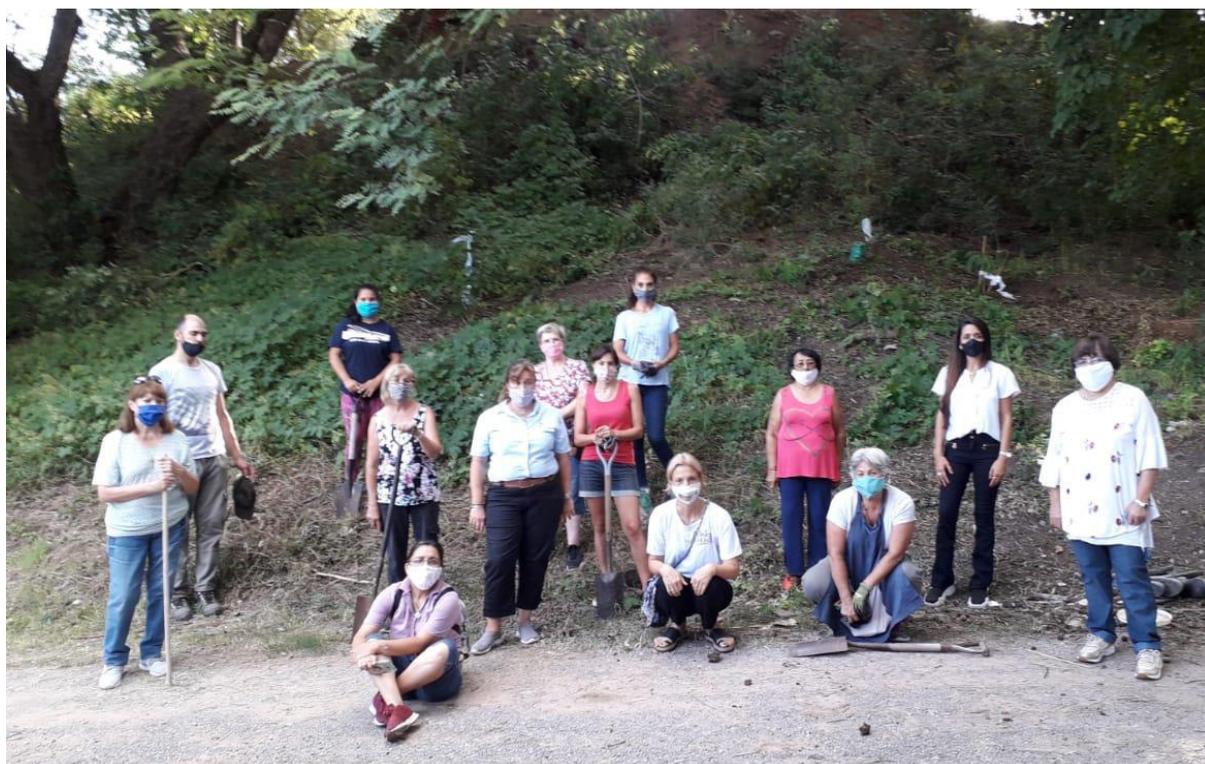


# Corredor biológico urbano de Zárate, una estrategia de conservación y educación

Rosana Gloria Gutiérrez

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro.  
Agencia de Extensión Rural Zárate. Argentina  
gutierrez.rosana@inta.gob.ar



## Integrantes del equipo de trabajo

- Productores de vivero de plantas nativas locales, Red de viveros de plantas nativas (REVINA)

## Proyecto

- PD. I038 Proyecto Nacional Evaluación, monitoreo y manejo de la biodiversidad en sistemas agropecuarios y forestales.

## Resumen

El corredor biológico urbano de Zárate se gesta desde el ámbito educativo para luego constituir una propuesta de conservación y valoración del bosque de tala, que se emplaza en las barrancas del río Paraná de las Palmas en la ciudad de Zárate, provincia de Buenos Aires Argentina. El bosque de tala está fragmentado y reducido con pérdida de biodiversidad por el crecimiento urbano y de especies vegetales exóticas e invasoras que dominan la matriz del bosque. Se registraron sitios relictos y árboles nativos destacados en las áreas periurbanas y rurales como también un área de barranca accesible y de dominio público que se eligieron como modelo para conservar y promover el restablecimiento del bosque, porque conserva la estructura y algunos ejemplares de tala. Para conectar estos ambientes se instalaron montecitos de árboles nativos en el ámbito urbano con la participación de la comunidad para implantarlos y difundir la importancia del bosque nativo. Estos puntos de forestación nativa implantados a modo de nodos o parches en el paisaje son nexos que se conectan a modo de trampolín con las áreas a conservar para aumentar la biodiversidad y promover el restablecimiento del bosque de tala en su área natural.

**Palabras clave:** biodiversidad- bosque- paisaje -conectividad- restauración

## Introducción

El bosque de barranca o bosque de tala, también conocido como el talar de barranca en la provincia de Buenos Aires, es un distrito de la Ecorregión Espinal, que posee una gran biodiversidad y se distribuye de forma lineal confinado en las barrancas.

En la ciudad de Zárate, ubicada sobre el río Paraná de las Palmas al norte de la provincia de Buenos Aires, Argentina, el bosque de barranca se fue modificando en un período de más de 150 años, por el crecimiento y la expansión urbana.

Las áreas de barrancas, donde se emplaza el bosque se fueron integrando al trazado urbano de la ciudad, a través de calles y construcciones que segmentaron la continuidad del bosque y aceleraron la reducción y el deterioro del mismo. La pérdida de sectores de bosque por actividades humanas interrumpe la linealidad de los bosques causando el aislamiento de parches del talar. (Guerrero, 2019).

La acción antrópica en las barrancas genera ambientes con árboles exóticos plantados como ornamentales y el avance de especies vegetales invasoras como el ligustro y la caña de castilla que dominan y reducen la matriz del bosque, cuyos árboles y otras especies nativas son de regeneración natural.

Frente a la pérdida de biodiversidad con la reducción del bosque, surge un proyecto escolar de plantación de árboles nativos para conmemorar el día del árbol con la Agencia de Extensión Rural INTA Zárate en el año 2017, que motiva un análisis del estado del bosque nativo y da inicio al corredor biológico con el objetivo de promover el aumento de la biodiversidad para la conservación del bosque.

El corredor biológico o biocorredor es una matriz territorial o mosaico de usos de la tierra que conectan fragmentos de hábitat natural a través del paisaje. Comprenden nodos de alta biodiversidad que busca vincular a través de conectores lineales, de puntos o trampolín y de paisajes (Haene, 2020)..

## Materiales y métodos

Para desarrollar la estrategia de corredor biológico y determinar los puntos de conexión, se llevó adelante un relevamiento e identificación de las barrancas, sitios relictos del bosque y árboles nativos relevantes en el área urbana y periurbana del partido de Zárate. La información obtenida se registró a través de planillas Excel por medio de 4 variables: denominación del sitio, la ubicación geográfica, descripción del sitio (barranca, arbolado, alambrado, espacio verde, terreno o lote privado), grado de conservación (I, II, III y IV) y observaciones.

Del mismo modo, se abordó la concientización del estado del bosque de barranca en la comunidad, a través de actividades de difusión, capacitación, forestación y visitas por las barrancas. Se brindó charlas en las escuelas sobre las características del bosque y de las especies que lo habitan, difundiendo la importancia de la biodiversidad como de los servicios ecosistémicos que aportan a la comunidad. Las actividades se centraron en torno a la conmemoración del día del árbol cada año y luego de la capacitación se realizaba la forestación formando un montecito de nativas, con el aval Municipal. Así, se canalizaban las solicitudes de plantación de nativas de la comunidad educativa local con la Agencia de Extensión INTA Zárate que de forma conjunta se concretaba y contaba con la donación de árboles del vivero de la Reserva Estricta Otamendi, Campana.

## Resultado y discusión

Del análisis de los datos encontrados se observó el gran deterioro del ambiente de barranca y la desmembración de los sitios de bosque.

Las barrancas de la ciudad presentan pocos árboles nativos de tala de tamaño considerable, aislados entre sí. Se caracterizan por tener una abundante producción de semillas que dan una alta tasa de regeneración de individuos que no logran sobrevivir mucho más de tres años por la competencia con las especies exóticas como por el desmalezado. Asimismo, se encontró una barranca de dominio público accesible, identificada como la barranca del Tenis Club del barrio Smithfield. Se la eligió como barranca modelo, por contar con una estructura que conserva parte de la barranca y algunos árboles de tala, para promover la conservación y establecer la conexión con los sitios relictos para la restauración del bosque.

Además, la mayoría de sitios relictos se ubican en las áreas periféricas y rurales del partido de Zárate, a una distancia superior a los 5 km de las barrancas. Esta distancia no contribuye a la conexión entre los sitios, teniendo en cuenta la estrategia del corredor presentado en la guía de campo de restauración del bosque ribereño del bajo Delta del Paraná, a través de módulos representativos del bosque ribereño, instalados a lo largo de los cursos de agua, distanciados a 500 a 3000 m para conformar un corredor discontinuo a modo de trampolín. (Fracassi y Furman, 2017).

El corredor biológico se implementa como estrategia para impulsar el restablecimiento del bosque a través de la conexión de las barrancas con los sitios relictos por medio de la instalación de montecitos arbóreos nativos o nodos. Estos nodos o parches en el paisaje urbano que de forma de trampolín generaran la conexión reduciendo las distancias entre los sitios de conservación distantes. De esta forma, recreando condiciones de hábitat y refugio y como proveedor de alimentos para las aves y otros seres vivos, se produce la circulación de la avifauna, polinizadores y la distribución de semillas, un movimiento desde el área periurbana hacia la urbe hasta alcanzar las barrancas.

La conformación del corredor comenzó con la instalación de montecitos de 3 a 15 especies arbóreas representativas del bosque de barranca, en espacios verdes, arbolado y en patios escolares de la ciudad de Zárate. Se crearon a medida que surgía la actividad de plantación con la comunidad y se determinaba el lugar, teniendo en cuenta los sitios posibles de instalación como la cantidad de nexos necesarios para armar la conexión entre los sitios. Aún se siguen integrando nodos o montecitos al corredor y se amplía la red de conexión.

Se registró los montes y los árboles destacados en un mapa urbano que visualiza la ubicación con respecto a las barrancas y la barranca modelo. (Figura 1).



Figura 1. Traza propuesta del corredor biológico urbano de Zárates

## Conclusiones

El estudio mostró la reducción del bosque de barranca con la pérdida de biodiversidad, en las barrancas del río Paraná de las Palmas, como la fragilidad de los sitios relictos de conservación en el área urbana y periurbana de la ciudad de Zárates.

El corredor biológico es una estrategia de conservación de la biodiversidad y adaptación al cambio climático que a modo de una ruta diseñada permite el restablecimiento del bosque a través de la conexión con las áreas naturales fragmentadas e incorpora la instalación de parches en el paisaje que representan el bosque y su hábitat promoviendo el movimiento o la circulación del flujo genético.

El corredor biológico, es un sistema dinámico y en continuo crecimiento, cuando se lo implementa y mantiene, asegurando la conexión del bosque con las áreas fragmentadas para su conservación y suscita el restablecimiento en las zonas deterioradas aumentando el acervo de biodiversidad.

El ámbito educativo es un actor clave para difundir y generar conciencia sobre la importancia de la conservación del bosque y los servicios ecosistémicos que presta a la ciudad y al ambiente.

La comunidad es receptiva de los problemas ambientales y tiene un alto grado de compromiso, cuando se los convoca para las diversas propuestas de forestación y difusión del bosque nativo.

Es importante continuar los estudios que permitan ajustar las distancias de conexión entre los nodos o montes, sitios relictos y el bosque en las barrancas, el nivel de restablecimiento del bosque en estos ambientes degradados y explorar nuevas estrategias de restauración en zonas urbanas.

## Agradecimientos

A la Escuela nro. 6 y a la docente Sra. Sonia Peñalba, por motivar la creación del corredor.

Al personal del Vivero de la Reserva Estricta Otamendi, hoy Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, que donó durante varios años muchos árboles que forman parte del corredor.

A la Red de Viveros de Plantas Nativas (REVINA) por acompañar y difundir el proyecto.

A los técnicos: Ing. Ftal. Alejandra Tálamo, paisajista Maria Teresa Manzi y Tec. Fernando Zaffalón por continuar el relevamiento de sitios relicto y el acompañamiento en las diversas actividades del corredor.

## Bibliografía

Fracassi, N., y Furman, C. (2017). *Guía de campo para la restauración del bosque ribereño en el bajo Delta del Paraná*. Campana, Buenos Aires: Ediciones INTA. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/268>

Guerrero, E.L. (2019). Los talaes de Zárate (provincia de Buenos Aires, Argentina). Una historia de pérdidas y un futuro comprometido. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie* 21(1), 29-44. <http://revista.macn.gob.ar/ojs/index.php/RevMus/article/view/616>

Haene, E. (2020). *Biocorredores de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, un modelo demostrativo para la Argentina*. Universidad de Belgrano. [https://www.researchgate.net/publication/341822709\\_Biocorredores\\_de\\_la\\_Ciudad\\_Autonomade\\_Buenos\\_Aires\\_un\\_modelo\\_demostrativo\\_para\\_la\\_Argentina](https://www.researchgate.net/publication/341822709_Biocorredores_de_la_Ciudad_Autonomade_Buenos_Aires_un_modelo_demostrativo_para_la_Argentina)

[al índice](#)