

ENSAYO QUEGUAY 1: ESTUDIO DE REGENERACIÓN Y SUCESIÓN SECUNDARIA DE BOSQUE PARQUE CAPILLA VIEJA (MDP) – PAYSANDÚ

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Alejandro Brazeiro^{1*}; Christine Lucas^{1,2}; Carolina Toranza¹; Federico Haretche¹.

1. Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación (BEC), Facultad de Ciencias.
2. Polo de Ecología Fluvial. Centro Regional del Litoral Oeste, Paysandú.

*Contacto: brazeiro@fcien.edu.uy

ANTECEDENTES Y MARCO INSTITUCIONAL

Este ensayo es parte de un Programa de investigación que está iniciando el Grupo Biodiversidad y Ecología de la Conservación (BEC, Facultad de Ciencias), la Dirección General Forestal (DGF, MGAP) y UNIQUE (Alemania), en el marco de un Acuerdo de cooperación, orientado a fortalecer el conocimiento sobre la dinámica y sucesión de los bosques nativos de Uruguay, a los efectos de mejorar las estrategias de rehabilitación. El presente trabajo cuenta con el apoyo de la Empresa forestal Montes del Plata (MDP).

OBJETIVO GENERAL: Estudiar la regeneración y sucesión secundaria de fragmentos de bosque parque talados, bajo distintos manejos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evaluar el efecto del ganado en la regeneración de bosques en rehabilitación.
- Evaluar el efecto del enriquecimiento en la regeneración de bosques en rehabilitación.
- Analizar el efecto del contexto espacial (i.e., distancia a bosques no perturbados) sobre la tasa de regeneración de bosques en rehabilitación
- Contribuir a la elaboración de propuestas de manejo en el marco de una estrategia actualizada para la rehabilitación y gestión de bosques nativos.
- Divulgar los principales resultados obtenidos entre los principales interesados (DGF, MDP, academia, etc.).

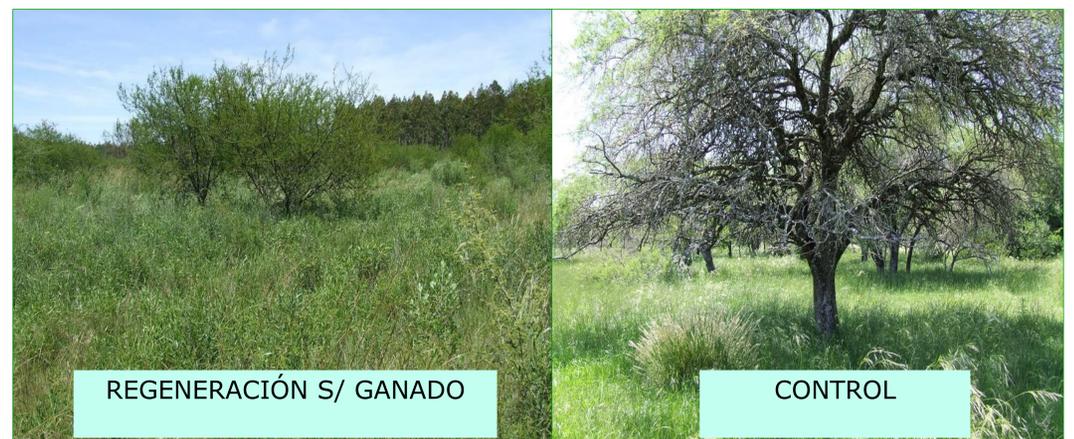
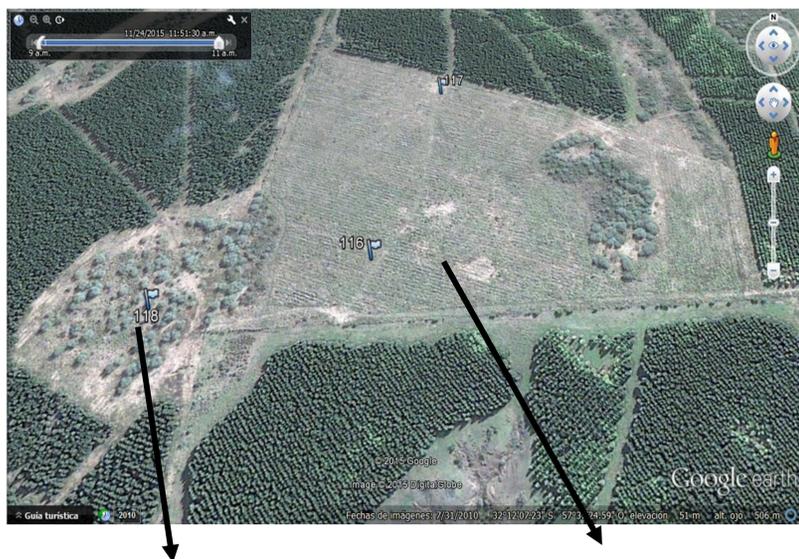


Figura 1. Fotos de fragmento en regeneración y bosque no cortado (control).

METODOLOGÍA



CONTROL

SITIO EN REGENERACIÓN

Figura 2. Sitio de estudio.

Diseño de muestreo por tratamiento:

Las principales variables respuestas a evaluar son:

- 1) Densidad y Altura de árboles adultos, juveniles y plántulas por especie (Fig. 3).
- 2) DAP de árboles adultos.
- 3) Cobertura (%) y altura de la vegetación arbustiva y herbácea.

Localización del ensayo:

Establecimiento forestal de la empresa MDP “Capilla Vieja” (Paysandú).

Antecedentes:

Tala en 2008 de dos fragmentos de Bosque Parque: uno de 11 h (R S/G) y otro de 31 ha (R C/G), en lomadas cercanas al Río Queguay y Arroyo Capilla Vieja (Ver Fragmento R S/G en Figs. 1 y 2). A instancias de la DGF se elaboró y puso en marcha de un Plan de Recuperación de dichas áreas.

Diseño experimental:

Se evaluarán 3 factores: ganado, enriquecimiento con desmalezamiento y distancia al bosque no perturbado, en base a 3 tratamientos experimentales principales:

- (1) Regeneración sin presencia de Ganado y con enriquecimiento/desmalezamiento:
- (2) Regeneración con presencia de Ganado y sin enriquecimiento/desmalezamiento:
- (3) Control (i.e., bosque no cortado, con ganado y con condiciones ambientales similares).

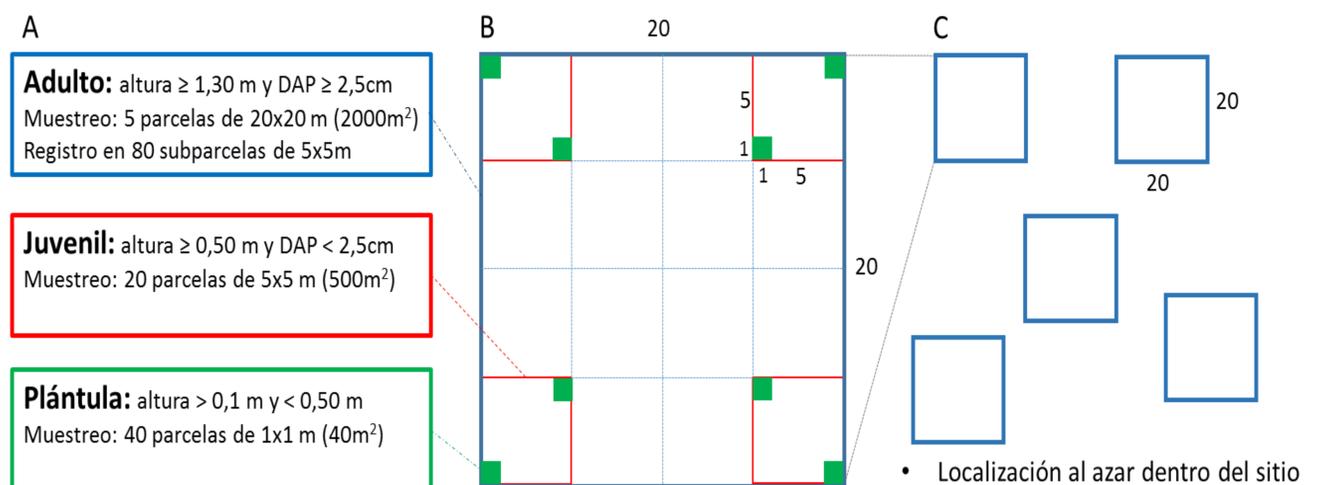


Figura 3. (A) Definición operativa de variables respuesta, y tipo de parcela y número replicas a usar. (B) Esquema de parcelas anidadas. (C) Esquema de parcelas de 20X20 a usar por tratamiento.