

# PROYECTO: COMPROMISOS Y SINERGIAS ENTRE LA PRODUCTIVIDAD FORRAJERA Y EL MANTENIMIENTO DE LA COBERTURA ARBÓREA A CORTO Y LARGO PLAZO



Trinco, Fabio Daniel<sup>1,2</sup>, Rusch, Verónica Elena<sup>1</sup>, Garibaldi, Lucas Alejandro<sup>3</sup>, Tiftonell, Pablo Adrián<sup>1</sup>.

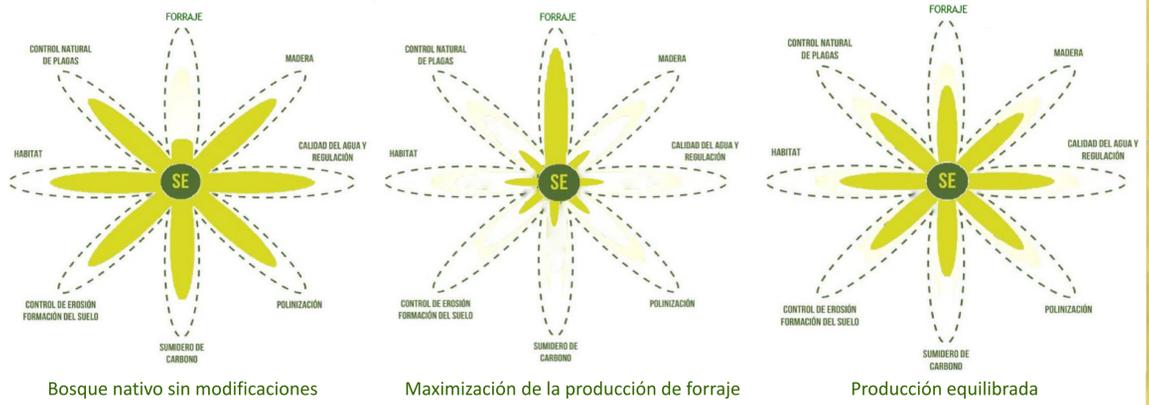
## Introducción: compromisos entre servicios ecosistémicos



Los bosques nativos brindan un amplio abanico de servicios ecosistémicos.

Generalmente, la provisión de todos ellos no puede ser maximizada de forma simultánea.

En el NO de Patagonia existen extensas áreas que presentan muy alta heterogeneidad. El manejo realizado actualmente parece no contemplar el mantenimiento de la cobertura boscosa.

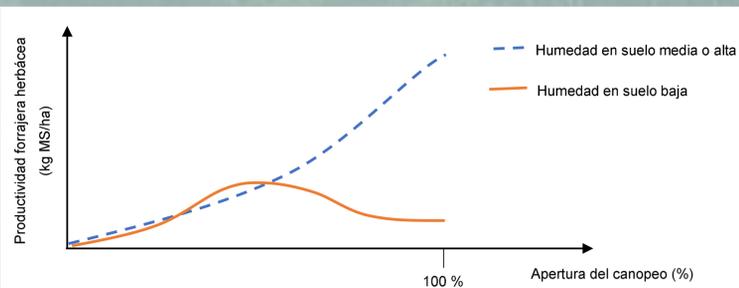


Predicciones hipotéticas de la variación en la provisión de servicios ecosistémicos bajo diferentes usos de bosque nativo. Las barras llenas indican la provisión bajo dicho uso y las líneas punteadas la provisión máxima potencial.

## Objetivos

### Compromisos a corto plazo

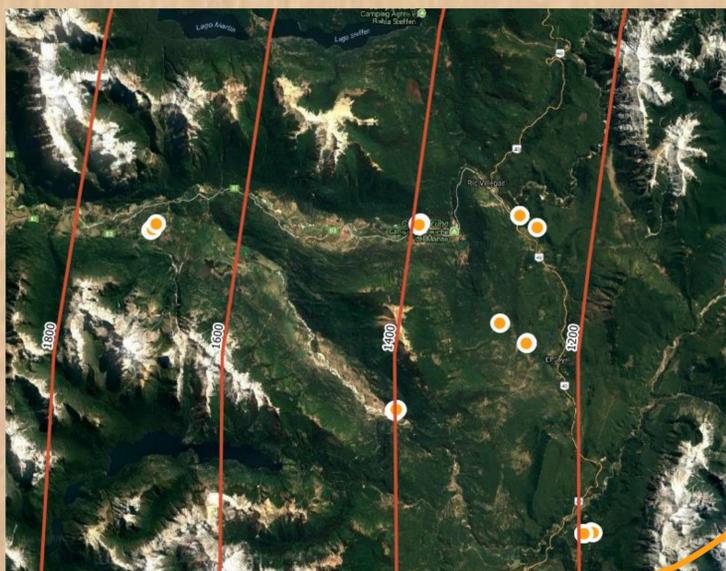
No hay una comprensión clara de los efectos de facilitación y competencia de especies arbóreas adultas sobre especies forrajeras herbáceas:



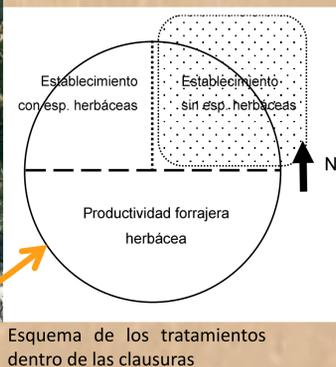
Predicciones de la variación de la productividad forrajera herbácea para un gradiente de apertura del canopy, y ante dos situaciones de contenido de agua en suelo diferentes.

### Metodología

Se asociará la evaluación de la productividad forrajera y potencial de regeneración arbórea de cada ambiente con clausuras en 6 campos con precipitaciones y altitudes contrastantes en los valles de los ríos Manso y Foyel (Río Negro).

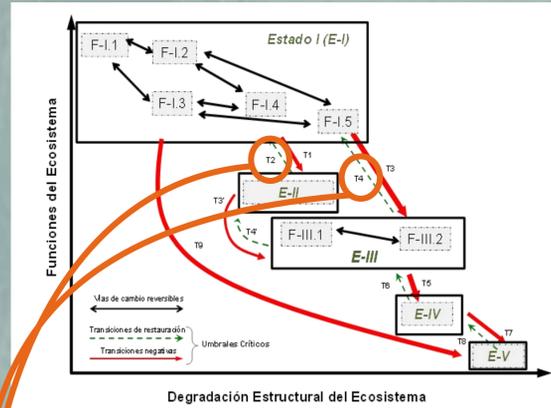


Área de estudio: valles de los ríos Manso y Foyel (ubicación: 41,66 sur; 71,55 oeste)



Esquema de los tratamientos dentro de las clausuras

### Compromisos a largo plazo

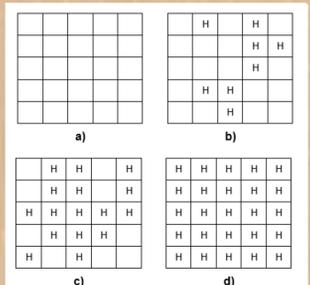


Modelo de estados y transiciones propuesto por Rusch, Cavallero y López, 2016 para un bosque mixto de *A. chilensis* y *N. dombeyi*

La regeneración de especies arbóreas puede verse impedida por especies herbáceas que pertenecen a una nueva estructura de la vegetación que deriva del pastoreo y de la apertura del dosel. Simultáneamente, dichas especies son principal fuente forrajera de estos ambientes.

### Metodología

Experimentos manipulativos de regeneración en invernáculo, con diferentes niveles de riego y coberturas herbáceas permitirán precisar el proceso de competencia por el recurso hídrico.



Esquema del diseño del experimento en invernáculo: Diferentes tratamientos y niveles de cobertura herbácea desde 0% (a) hasta 100% (d). H=cobertura de especies herbáceas.

### Percepción social de los compromisos

Comprender la percepción de los tomadores de decisiones es central para comprender el manejo que se realiza actualmente y para intervenir en dichos sistemas

### Metodología

Las entrevistas buscarán entender los valores y la comprensión de los productores acerca del estado de sus predios y del efecto de las intervenciones de manejo en el sistema.

(1) INTA EEA Bariloche, S. C. de Bariloche, Argentina. (2) Dirección de contacto: trinco.fabio@inta.gov.ar

(3) Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD). Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro