IV JFPS
IV CIAP

IV JORNADAS FORESTALES DE PATAGONIA SUR

IV CONGRESO INTERNACIONAL AGROFORESTAL PATAGÓNICO

TDF

Gobierno de Tierra del Fuego,
Antártida e Islas del Atlántico Sur

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS Y AUTORIDADES

Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca
Secretario: Ing. Kevin Colli

Centro Austral de Investigaciones Científicas
Director: Dr. Gustavo Ferreyra

Coordinación Territorial de INTA en Tierra del Fuego
Director: Ing. Enrique Livraghi

Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Vicerrectora
Ing. Mg. Adriana Urciolo

Asociación Rural de Tierra del Fuego
Presidente: Lic. Fernando Glubich

RESPONSABLES DE ORGANIZACIÓN

Dra. Rosina Soler
(CADIC-CONICET)

Ing. Martín Parodi
(Dirección General de Desarrollo Forestal, MAGyP Tierra del Fuego)

Ing. Sebastián Farina
(Dirección General de Desarrollo Forestal, MAGyP Tierra del Fuego)

COMUNICADORA

Natacha Sandoval
(INTA AER Ushuaia)

RESPONSABLES CIENTÍFICOS

Guillermo Martínez Pastur
(CADIC-CONICET)

María Vanessa Lencinas
(CADIC-CONICET)

COMITÉ DE EVALUACIÓN JFPS

Luis Chauchard (APN-UNCOMA)
Juan Gowda (UNCOMA-CONICET)
Mario Pastorino (INTA-CONICET)
Mariano Amoroso (IRNAD-CONICET-UNRN)
Gustavo Cruz (Univ. de Chile)
Rene Muñoz (Univ. de Magallanes)
Álvaro Promis (Univ. de Chile)
Sarah L. Burns (UNLP)
Cristian Lorenzo (CADIC-CONICET-UNTDF)
Alma Tozzini (IIDyPCa-CONICET-UNRN)

COMITÉ EVALUACIÓN CIAP

Jaime Salinas Sanhueza (INFOR)
Verónica Gargaglione (INTA-CONICET)
Pamela Quinteros (CIEFAP)
Francis Dube (Univ. de Concepción)
Álvaro Sotomayor (INFOR)
Gonzalo Caballé (INTA)
Verónica Chillo (IRNAD-CONICET-UNRN)
Rosina Soler (CADIC-CONICET)

ORGANIZAN

TDF
Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

CONICET CADIC

ASOCIACION RURAL DE TIERRA DEL FUEGO

INTA

UNTDF

AUSPICIAN

Instituto Fueguino de Turismo

UATRE
Unión Argentina de Trabajadores Rurales y Estibadores

CIEFAP
Conocimiento e Innovación en Bosques Patagónicos

Laguna Negra
CHOCOLATES ARTESANALES DE LA PATAGONIA

LENGA Patagonia

RENATRE
REGISTRO NACIONAL DE TRABAJADORES RURALES Y EMPLEADORES
somos el campo

conaf

UNPA
Universidad Nacional de la Patagonia Austral

fotoeduardo's
www.fotoeduardos.com

EL FIN DE LOS ANDES
MONTE OLIVIA
USHUAIA

CHOCOLATE Eduardo's

CARRO del Arte
ARTE EN EL FIN DEL MUNDO

GUARDAPARQUE
PATAGONIA

INFOR

LAKUMA

La Ultima Barra
ALTERNATIVA ARTESANAL

Simposio 4.1 Análisis ecológico de los sistemas de bosques de *Nothofagus pumilio* y ganado bovino

Quinteros, C. Pamela[1]; Defossé, Guillermo E.[1,2,3]; Bava, José O.[1,2,3]

[1] Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP) Esquel, Chubut, Argentina. [2] Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). [3] Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB). e-mail: pquinteros@ciefap.org.ar

La ganadería es una importante actividad productiva en la Patagonia, tanto de las áreas de meseta, como en la precordillera y cordillera. Existe acuerdo en esta región de la aplicación de planes Silvopastoriles o de Manejo de Bosque con Ganadería Integrada en bosques de ñire (*Nothofagus antarctica*). Sin embargo, en la provincia del Chubut el 60 % de los establecimientos ganaderos tienen sus áreas de pastoreo de verano en bosques de lenga (*Nothofagus pumilio*) y lo hacen con escasas pautas de manejo. El objetivo de este trabajo es presentar una revisión de resultados propios de 10 años de análisis de diversos componentes de los ecosistemas boscosos de lenga de Chubut (suelo, sotobosque, regeneración, etc), bajo uso ganadero bovino mediante relevamientos en áreas con ganadería doméstica y diversos ensayos. El patrón de uso espacial en bosques cercanos a mallines indicó un uso intenso del bosque hasta los 80 m del borde; la dieta del ganado mostró un elevado consumo de tejido leñoso de renovales y otras especies propias del bosque al final del periodo de pastoreo presumiblemente cuando la oferta forrajera del mallín se agota. En las áreas más intensamente utilizadas se registró un aumento de la riqueza y la cobertura de especies herbáceas exóticas (conformando áreas *empastadas*), menor frecuencia y densidad de renovales y mayores daño por ramoneo; además se registró un cambio en la predominancia de diferentes grupos funcionales de plantas asociados a intensidades de uso contrastantes. En ensayos de plantación de lenga en áreas degradadas (*empastadas*, y excluyendo este efecto) se registró un menor crecimiento, mayor mortalidad de plantines, asociado a un menor desarrollo radical. Nuestros análisis a escala predial indican que la ganadería compromete el desarrollo natural de la regeneración y afecta otros componentes de estos sistemas. Se postularán para la discusión los vacíos de conocimiento necesarios de abordar para avanzar hacia una ganadería sustentable, y algunas recomendaciones.

Palabras Clave

lenga, renovales, diversidad del sotobosque, pastoreo de verano

Simposio 4.2 Manipulación de la herbivoría en bosques de ñire: efectos sobre la regeneración natural y la composición de la vegetación

Soler, Rosina; Bustamante, Gimena Noemí; Blazina, Ana Paula; Lencinas, María Vanessa; Martínez Pastur, Guillermo

Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), CONICET. Houssay 200 (9410) Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina. e-mail: rosinas@cadic-conicet.gob.ar

El ramoneo (del ganado y de herbívoros silvestres) en bosques nativos ha sido percibido como contradictorio con la silvicultura y la conservación de ambientes forestales. Sin embargo, los sistemas silvopastoriles propuestos implican el manejo de pasturas, ganado y bosque en el espacio y el tiempo, para reducir los impactos negativos sobre la estructura y dinámica forestal. En Tierra del Fuego, en 2014 establecimos un ensayo de exclusiones diferenciales (8 exclusiones de 15×15m: cuatro de 2,5m y cuatro de 1,5m de alto) en cuatro áreas de bosque de ñire con uso ganadero para evaluar el efecto de los herbívoros sobre la regeneración arbórea y la vegetación. En cada clausura y en las zonas de control (con ramoneo) respectivas, instalamos cinco parcelas permanentes. En 2019, después de cinco temporadas de crecimiento, el tratamiento de exclusión favoreció la regeneración al reducir la herbivoría y aumentar la tasa de crecimiento de las plántulas, aunque no hubo efecto sobre la supervivencia. La regeneración estuvo ausente solo en uno de los campos (dentro y fuera de exclusiones), probablemente debido a la alta cobertura del pasto exótico *Holcus lanatus*. La humedad del suelo aumentó, mientras que la compactación disminuyó de 2014 a 2019 en todos los campos, pero no hubo efecto significativo de clausuras. Otras hierbas palatables (ej., T*araxacum sp., Osmorhiza sp.*) y pastos (ej., *Agrostis sp.*, *Bromus unioloides*) incrementaron su abundancia en las exclusiones. Además, la altura de las hierbas se incrementó significativamente y superó la altura de las plántulas de ñire dentro de las exclusiones. Por lo tanto, el uso de exclusiones para manipular el impacto del ramoneo favorece la regeneración de ñire (i.e., tasa de crecimiento) en los bosques de Patagonia sur con uso ganadero. Pero es probable un efecto negativo a largo plazo debido a interacciones de competencia con otras especies del sotobosque.

Palabras Clave

exclusiones, herbívoros, Nothofagus, ramoneo, supervivencia