



**IV JFPS**  
**IV CIAP**

**IV JORNADAS  
FORESTALES  
DE PATAGONIA  
SUR**

**IV CONGRESO  
INTERNACIONAL  
AGROFORESTAL  
PATAGÓNICO**



## 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



AUSPICIAN





Las IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur (JFPS) y el IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico (CIAP) se llevaron a cabo en el CADIC de la ciudad de Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina) del 22 al 26 de Abril de 2019, bajo el lema “*Los bosques patagónicos en tiempos de cambio: Necesidades de adaptación y oportunidades emergentes*”. Las mismas fueron organizadas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP), el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), el INTA, la Asociación Rural de Tierra del Fuego y la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF).

Las condiciones socio-políticas y económicas impactan sobre el desarrollo de la región, que sumadas al cambio climático y al impacto de las especies invasoras, influyen sobre el bosque nativo generando cambios significativos en su estructura, función y provisión de los servicios ecosistémicos que brindan. Esto genera la necesidad de adaptar las prácticas de manejo y conservación y replantearse los servicios que brindan de modo de buscar nuevas oportunidades de negocios, analizando los conflictos y sinergias en un contexto socio-ecológico que aumenta su complejidad con el paso del tiempo. El evento tuvo como principal objetivo contribuir al intercambio de experiencias y conocimientos en aspectos técnico-científicos, metodológicos y prácticos relativos al manejo, la conservación y la restauración de los bosques de Patagonia Sur, así como sobre la industrialización, la comercialización y la reutilización de los productos que de ellos se obtengan. Se pretendió, además, que este evento fuera un ámbito para que instituciones, productores, industriales, profesionales y estudiantes interesados o involucrados en el manejo y en la producción agro-forestal pudieran vincularse e interactuar, discutiendo sobre el conocimiento actual, las metodologías modernas y la necesidad de implementación de políticas. En este sentido se buscó promover la comunicación inter-sectorial, así como entre instituciones públicas y privadas, de alcance internacional, nacional o provincial que tuvieran injerencia en la Patagonia Sur.

Este evento se organizó en base a conferencias, simposios, mesas de discusión y sesiones específicas o libres, realizándose además presentaciones de posters. A continuación, se presentan los resúmenes recibidos, organizados en función de estas categorías.

## Simposio 3.2 Consecuencias de la fragmentación del bosque pantanoso sobre el ensambe de trepadoras y epífitas vasculares

Pincheira-Ulbrich, Jimmy<sup>1,2</sup>; Hernández, Cristián E<sup>3</sup>; Saldaña, Alfredo<sup>4</sup>; Peña-Cortés, Fernando<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Planificación Territorial, Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Rudecindo Ortega 02950, Temuco, Chile. <sup>2</sup> Programa de Doctorado en Sistemática y Biodiversidad, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográ-

ficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. <sup>3</sup> Laboratorio de Ecología Evolutiva y Filoinformática, Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. <sup>4</sup> Departamento de Botánica, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. e-mail: jpincheira@uct.cl

La reducción del hábitat en los paisajes fragmentados ofrece una oportunidad para estudiar los mecanismos biogeográficos que conducen los cambios de diversidad en metacomunidades poco estudiadas. En este estudio se evaluó indirectamente la dinámica de colonización-extinción mediante la evaluación de la relación especie-área y el anidamiento de la composición de especies de epífitas vasculares (16 especies) y plantas trepadoras (15 especies), en 30 fragmentos de bosques pantanoso localizados en la región de La Araucanía (Chile). Para la relación especie-área, se ajustó un modelo de regresión lineal simple (SLR) y tres modelos que consideran la autocorrelación espacial de la riqueza de especies entre fragmentos (GLS y SAR). Para medir el anidamiento de especies, se utilizaron los índices NODF y WNODF sobre una matriz de presencia-absencia y abundancia, respectivamente. Las matrices se ordenaron por área y distancia al fragmento de mayor tamaño, y luego las matrices fueron contrastados con la distribución de probabilidades de un modelo nulo aleatorizado con 10.000 simulaciones. Los resultados mostraron que el área y la distancia tienen un efecto significativo sobre la riqueza y el anidamiento del ensamble de epífitas, mientras que en trepadoras el efecto fue solo marginal. Por otro lado, el espacio tuvo un rol fundamental en la explicación de la riqueza de trepadoras. Se concluye que los procesos de colonización local guiada por las capacidades de dispersión de las especies serían los mecanismos predominantes para la configuración espacial de la comunidad de trepadoras, mientras que la extinción selectiva guiada por el tamaño del parche podría caracterizar la estructura espacial del ensamble de epífitas.

### Palabras Clave

relación especie/área, metacomunidad, ecología del paisaje, colonización-extinción

## Simposio 3.3 Rasgos funcionales de respuesta a la herbivoría en el sotobosque de *Nothofagus pumilio* bajo uso ganadero

Quinteros, Claudia Pamela<sup>1</sup>; Bava, José Omar<sup>1,2</sup>; Defossé, Guillermo Emilio<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIE-FAP), Ruta 259 km 16,24 Esquel (CP 9200), Argentina. <sup>2</sup> Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Esquel, Argentina. <sup>3</sup> Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Esquel, Argentina. e-mail: pquinteros@ciefap.org.ar

### Palabras Clave

diversidad de plantas, especies dominantes, grupos funcionales, rasgos funcionales cuantitativos

La diversidad de un ecosistema condiciona su funcionamiento, esto se debe a los atributos de las especies y a la abundancia relativa de ellas. En los bosques de *Nothofagus pumilio* (lenga) el sotobosque está constituido principalmente por hierbas y algunos arbustos nativos, y bajo el disturbio de la ganadería se han registrado modificaciones en la composición taxonómica. El objetivo de este trabajo fue identificar grupos funcionales (GF) en el sotobosque de lenga bajo uso ganadero a partir del análisis de rasgos funcionales de las especies predominantes. Se relevó el sotobosque en áreas de pastoreo de verano en bosques de lenga del Chubut (42°35', 71°21'). En parcelas de 500 m<sup>2</sup> se caracterizó el bosque (N° árboles/ha y área basal) y se realizó un recuento de heces, en 10 subparcelas se relevó la vegetación. En las especies predominantes del sotobosque se evaluaron rasgos funcionales cuantitativos: altura vegetativa, área foliar (AF), área foliar específica (AFE), contenido de materia seca foliar (CMSF), contenido de agua, espesor, y fuerza tensil foliar (FTF); y cualitativos, forma de crecimiento (hierba, arbusto, árbol) y consumida o no por el ganado. Se identificaron 3 GF, uno conformado por renovales de lenga, el arbusto *Berberis serratodentata* y la gramínea *Poa pratensis*, todas consumidas por el ganado. Este GF se caracteriza por una menor AF, AFE, contenido de agua, y mayor altura vegetativa, CMSF y FTF, respecto de los GF 1 y 2 conformado por hierbas. El GF 1 estuvo compuesto de hierbas consumidas por el ganado y el GF 2 por *Adenocaulon chilense* y *Rumex acetosella* ausentes en la dieta del ganado. Las variaciones de cobertura de estos GF pueden afectar las propiedades ecosistémicas. El análisis de la funcionalidad resulta un aporte necesario para comprender la complejidad de los efectos de la ganadería en el funcionamiento de los bosques del lenga.