

LIBRO DE RESÚMENES



XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA
XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016
PUERTO IGUAZÚ



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES





XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA

XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE

Les damos la bienvenida a la VI Reunión Binacional de Ecología – XXVII Reunión Argentina de Ecología – XXIII Reunión de la Sociedad Chilena de Ecología, que se realizará en la ciudad de las Cataratas, Misiones, Argentina, durante el mes de septiembre del año 2016 bajo el lema "El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología".

Con su sede enclavada en el ecosistema más biodiverso de Argentina, en un entorno de exuberante vegetación y atractivos naturales, en donde los seres humanos conviven en estrecho contacto con la naturaleza, y bajo el lema "El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología" confiamos en que esta reunión será un ámbito propicio para dialogar, discutir y confrontar ideas de diversas áreas de la ecología. Esperamos que esta reunión además de congregar investigadores y estudiantes de Chile y Argentina, congregar pero también a nuestros vecinos de Brasil y Paraguay, con quienes compartimos una Triple Frontera.

Sólo nos resta decirles, ¡la tierra colorada los espera!



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016
PUERTO IGUAZÚ



Comité Directivo SOCECOL (2015-2016)

Bernardo Broitman Rojas - Presidente

Olga Barbosa Prieto - Vice- Presidenta

Marco Lardies Carrasco - Presidente saliente

Marcelo Rivadeneira - Secretario

Tatiana Manzur Castillo - Tesorera

Rocío Jaña - Directora

Marco Molina-Montenegro - Director

Rodrigo Ramos-Jiliberto - Director

Sonia Reyes Paecke - Directora

Bárbara Saavedra Pérez - Directora

Rodrigo Vásquez Salfate Director

Susana Maldonado Curti - Comisión de Membresía

Ariel Valdés Barrera - Webmaster

Comisión Directiva AsAE (2014-2016)

Javier Lopez de Casenave - Presidente

Martín Oesterheld - Vicepresidente

Enrique Chaneton - Secretario

Rodrigo Pol - Secretario de Actas

María Laura Yahdjian - Tesorera

Sylvia Fischer - Protesorero

Leonardo Galetto - Vocal Titular 1

Fernando Milesi - Vocal Titular 2

Pablo Villagra - Vocal Titular 3

Laura Ventura - Vocal Suplente 1

Esteban Jobbagy - Vocal Suplente 2

Carlos Urcelay Revisor de Cuentas Titular 1

Ana Elena de Villalobos - Revisor de Cuentas Titular 2

Gervasio Piñeiro - Revisor de Cuentas Titular 3

Irina Izaguirre - Revisor de Cuentas Suplente 1

José Hierro - Revisor de Cuentas Suplente 2

La intensidad de uso silvopastoril modifica las relaciones entre biodiversidad, procesos y servicios ecosistémicos en bosques mixtos del noroeste de la Patagonia Argentina

CHILLO, VERÓNICA

Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD), Sede Andina - Universidad Nacional de Río Negro y CONICET
mchillo@unrn.edu.ar

VÁZQUEZ, DIEGO P

Instituto Argentino de Investigaciones de Zonas Áridas (IADIZA), Mendoza y CONICET

AMOROSO, MARIANO M

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

BENNETT, ELENA M

Department of Natural Resource Sciences and McGill School of Environment, McGill University, Ste-Anne-de-Bellevue, Canada

La comprensión de los vínculos entre biodiversidad, procesos y servicios ecosistémicos (SE) es fundamental para el manejo sustentable de sistemas productivos. La ganadería extensiva es la principal actividad productiva en bosques, pero sus efectos sobre esta relación son escasamente conocidos, principalmente porque los SE son regulados por múltiples procesos que pueden responder de distintas formas a cambios en la diversidad. En este trabajo caracterizamos la relación entre biodiversidad, procesos y SE bajo distintas intensidades de uso silvopastoril; y los cambios en la relación entre SE por la intensificación del uso del suelo. Se trabajó en bosques mixtos de ciprés de la cordillera y coihue del noroeste de la Patagonia Argentina. Se cuantificó la diversidad funcional de plantas del sotobosque, la tasa de descomposición de hojarasca del sitio y biomasa verde en pie (indicadores de procesos); y la producción de forraje, fertilidad de suelo, herencia cultural y prevención de la erosión (indicadores de SE) en sitios con alto y bajo uso silvopastoril. Se compararon modelos de ecuaciones estructurales para poner a prueba las hipótesis sobre el mecanismo detrás de la relación entre biodiversidad y funcionamiento del ecosistema. Las potenciales sinergias y compromisos entre SE se identificaron con correlaciones de pares y gráficos de flor. La complementariedad de nicho y el efecto de muestreo son hipótesis que explican la relación entre biodiversidad y funcionamiento del ecosistema. Ambos modelos fueron apoyados por los datos, pero el de efecto de muestreo presentó el mejor ajuste. De esto se desprende que el funcionamiento del ecosistema y la provisión de SE estarían determinados por la presencia de rasgos funcionales de mayor importancia y no por una mayor diversidad en sí. Tanto la diversidad funcional como el valor de las características funcionales fue positivamente afectado por el aumento en la

intensidad de uso. Las sinergias se encontraron entre servicios de regulación y culturales, mientras que los compromisos se encontraron entre servicios de provisión y de regulación. La fuerza de estas relaciones varió entre intensidades de uso, pero su dirección se mantuvo. Así, el incremento de servicios de provisión se alcanza a expensas de servicios culturales y de regulación.

Impacto del pastoreo sobre la descomposición en ecosistemas leñosos: una comparación experimental entre biomas

PIAZZA, MARÍA VICTORIA

FEVA, Universidad de Buenos Aires, CONICET, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. Cátedras de Ecología y Dasonomía; victoriapiazza@gmail.com

AGUIAR, MARTÍN R

IFEVA, Universidad de Buenos Aires, CONICET, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. Cátedra de Ecología

GARIBALDI, LUCAS

Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD), Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), CONICET, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

KITZBERGER, THOMAS

Laboratorio Ecotono, INIBIOMA-CONICET, Universidad Nacional del Comahue, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina

MARONE, LUIS

Ecodes, Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA-CONICET), Mendoza, Argentina

CHANETON, ENRIQUE J

IFEVA, Universidad de Buenos Aires, CONICET, Facultad de Agronomía, Buenos Aires, Argentina. Cátedra de Ecología

El pastoreo doméstico puede generar cambios en la composición de la vegetación y el microambiente del suelo, que repercuten en la descomposición de la broza y el reciclado de carbono y nutrientes. En sistemas herbáceos se observó que la magnitud del efecto del pastoreo sobre la composición vegetal aumenta con la productividad primaria (y la precipitación) del sistema, lo que determinaría un mayor impacto sobre la descomposición en sistemas húmedos (más productivos) que en sistemas secos (poco productivos). También se ha observado que con la intensidad de pastoreo algunas especies cambian su abundancia y otras tienen mayor resistencia y mantienen su biomasa absoluta. En este contexto resulta interesante conocer si el impacto del pastoreo varía entre ecosistemas con una fracción importante de plantas leñosas, donde la ganadería también es un disturbio frecuente. En este trabajo examinamos el efecto del pastoreo sobre la tasa de descomposición y el reciclado de N en broza de tres biomas diferentes: estepa fría, arbustal cálido y bosque templado, mediante experimentos de campo con un protocolo común. En los tres sistemas comparamos los efectos relativos del pastoreo mediados por cambios en la composición de