

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

Organizan:

Asociación Argentina de Ecología

Sociedad de Ecología de Chile

Organizadores locales:

Instituto de Biología Subtropical (UNaM - CONICET)

Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA)

Facultad de Ciencias Forestales (UNaM)

Administración de Parques Nacionales (APN)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)

Coordinación General:

Paula Campanello (IBS, CeIBA) - Argentina

Norma Hilgert (IBS, CeIBA) - Argentina

Andrés Bosso (DT NEA, APN) - Argentina

Mariana Villagra (IBS, CeIBA) - Argentina

Olga Barbosa (UACH) - Chile

Bernardo Broitman (CEAZA) – Chile

Mario Di Bitetti (IBS, CeIBA) - Argentina

Marcelo Rivadeneira (CEAZA) – Chile

Administración de resúmenes

Diego Gómez-Pamies (IBS, CeIBA)

Ilaria Agostini (IBS, CeIBA)

Elena Gangenova (IBS, CeIBA)

María Eugenia Iezzi (IBS, CeIBA)

Romina Pfoh (IBS, CeIBA)

Melina Brivido (IBS, CeIBA)

Nardia Bulfe (INTA Montecarlo)

Iris Figueredo (INTA Montecarlo)

Administración de pagos e inscripciones

Analía Bardelás (CeIBA)

María Paula Tujague (IBS, CeIBA)

Celia Baldovino (IBS, CeIBA)

Tatiana Manzur Castillo (CEAZA) - Chile

Macarena Bravo (SOCECOL) – Chile

Página web y facebook

Andrés Gómez-Cifuentes (IBS, CeIBA)

Diego Gómez-Pamies (IBS)

Mariana Villagra (IBS, CeIBA)

Sabrina Rodríguez (CeIBA)

Eventos

Lía Montti (IIMYC, CeIBA)

María Eugenia Iezzi (IBS, CeIBA)

Juan Arrabal (INMET, CeIBA)

Yamil Di Blanco (IBS, CeIBA)

Analía Bardelás (CeIBA)

Guillermo Gil (CIES, APN)

Ezequiel Vanderhoeven (INMET, CeIBA)

Coordinación de cursos

Mariana Villagra (IBS, CeIBA)

Paula Cruz (IBS, CeIBA)

Paula Campanello (IBS, CeIBA)

Sabrina Rodríguez (CeIBA)

Colaboradores

Adela Panizza (IBS)

Agustín Paviolo (IBS, CeIBA)

Agustín Solari (IBS, CeIBA)

Ana Eleuterio (UNILA)

Carlos De Angelo (IBS, CeIBA)

Diego Varela (IBS, CeIBA)

Ezequiel (INMET, CeIBA)

Fernando Niella (FCF, UNaM)

Genoveva Gatti (IBS, CeIBA)

Laureano Oliva Carrasco (IBS)

Nahuel Valente (CIES, APN)

Paula Cruz (IBS, CeIBA)

Piedad Cristiano (IEGEB)

Verónica Mugnaschi (IBS)

Comité científico:

Adriana Rovere, CONICET, CRUB, SC Bariloche
Ana Ladio, INIBIOMA, SC Bariloche
Carlos De Angelo, IBS, Puerto Iguazú
Carolina Miño, IBS, Puerto Iguazú
Diego Baldo, IBS, Posadas
Ernesto Gianoli, Universidad de la Serena, La Serena
Fabian Scholz, UNPSJB, CONICET, Comodoro Rivadavia
Facundo Luna, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata
Gonzalo Rubio, IBS, Puerto Iguazú
Guillermo Goldstein, IEGEBA, Ciudad de Buenos Aires.
Guillermo Martínez Pastur, CADIC, Ushuaia.
Gustavo Martínez, IDACOR, Córdoba.
Gustavo Zurita, IBS, Puerto Iguazú
Javier Simonetti, Universidad de Chile
José Camilo Bedano, CONICET, Universidad de Río Cuarto, Río Cuarto
Laura Yahdjian, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires
Leonardo Galetto, IMBIV, Córdoba
Lucía Vivanco, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires
Luciana Oklander, IBS, Puerto Iguazú
Luis Lucifora, IBS, Puerto Iguazú
Marcelo Arturi, Universidad de La Plata, La Plata
Marcelo Barrera, Universidad de La Plata, La Plata
Mariana Fernández Honaine, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata
Mylthon Jiménez Castillo, Universidad Austral de Chile, Valdivia
Natacha Chacoff, CONICET, IER, Tucumán
Pablo Villagra, IANIGLA, Mendoza
Pedro Blendinger, CONICET, IER, S. M. Tucumán
Roberto Fernández, IFEVA, Ciudad de Buenos Aires
Romina Ituarte, IIMyC, UNMdP, Mar del Plata
Roxana Aragón, CONICET, IER, Tucumán
Sandra Bucci, UNPSJB, CONICET, Comodoro Rivadavia
Soledad Molares, CIEMEP, Esquel
Susana Bravo, CIEMEP, Esquel
Víctor Cueto, CIEMEP, Esquel



Esta reunión fue declarada de interés provincial por la Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones, y recibió el auspicio institucional del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación

Agradecemos a todas las instituciones que ofrecieron apoyo financiero, donaciones o contribuyeron a la organización de la reunión:



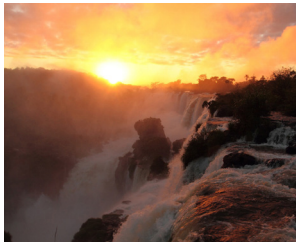
La VI Reunión Binacional de Ecología eligió el logo diseñado por Pablo E. Ruiz a través de un concurso en el que participó junto a otros colegas. Pablo Ruiz es estudiante de la Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente - FCF - UNSE.
Muchas gracias Pablo!



VI Reunión Binacional de Ecología

“El desafío de integrar sociedad y naturaleza: propuestas desde la Ecología”

La página web de la reunión contó con la ilustración fotográfica de Diego Varela y de Emilio White.
Todas las imágenes del libro de resúmenes son propiedad de Emilio White.
Muchas gracias Diego y Emilio por su colaboración!



Cambios en la cobertura vegetal inducidos por el pastoreo afectan el tamaño del reservorio de carbono orgánico de la vegetación en el Monte patagónico

LARREGUY, CECILIA

Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) – CONICET; cecilarreguy@gmail.com

CARRERA, ANALÍA L

Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) - CONICET, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

BERTILLER, MÓNICA B

Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) - CONICET, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

En los ecosistemas del Monte patagónico la vegetación se distribuye en una estructura de parches dominados por arbustos siempre-verdes y pastos perennes, que alternan con espacios de suelo desnudo. En esta región, el pastoreo ovino ha modificado directa o indirectamente la composición florística y el patrón espacial de la vegetación, siendo los efectos más conspicuos la reducción de la cobertura vegetal, el reemplazo de especies de pastos por sub-arbustos y los cambios en la frecuencia relativa de distintos tipos de parches de vegetación. El objetivo del trabajo fue analizar si los cambios en la cobertura vegetal inducidos por el pastoreo ovino se reflejan en una reducción del tamaño total y de los componentes aéreos (biomasa en pie y masa de mantillo) y subterráneos (biomasa radical) del reservorio de C orgánico de la vegetación en el Monte patagónico. Seleccionamos seis sitios con estados de deterioro creciente de la vegetación inducidos por el pastoreo en donde estimamos la cobertura vegetal total, seleccionamos los cuatro tipos de parches de vegetación más frecuentes, y estimamos la biomasa aérea en pie, la masa de mantillo y la biomasa radical hasta los 30 cm de profundidad y en cada uno de ellos determinamos la concentración de C orgánico. Con los valores de biomasa y de concentraciones de C orgánico calculamos los contenidos de C de los componentes aéreos (biomasa aérea en pie, masa de mantillo) y subterráneos (biomasa radical) y el contenido total del reservorio de C orgánico en cada sitio. El contenido de C orgánico total ($r^2=0,91$; $p<0,01$) y del reservorio aéreo (en pie: $r^2=0,83$; $p<0,01$ y en el mantillo: $r^2=0,82$; $p<0,01$) disminuyeron significativamente con la reducción de la cobertura vegetal. Mientras que el reservorio de C orgánico subterráneo no fue afectado significativamente con la reducción de la cobertura vegetal ($r^2=0,27$; $p<0,29$). Los resultados mostraron que el deterioro creciente de la vegetación inducido por el pastoreo afectó negativamente el reservorio total de C orgánico en la vegetación como consecuencia de la disminución del reservorio aéreo. El efecto diferencial del disturbio entre los componentes aéreos y subterráneos puede relacionarse con la remoción directa de

la biomasa por parte de los herbívoros, con el menor aporte de mantillo asociado a una mayor abundancia de especies menores tasas de recambio de sus tejidos, y con la mayor producción de raíces superficiales de los sub-arbustos que reemplazan a los pastos.

Impacto antrópico sobre mallines urbanos en el ejido de San Carlos de Bariloche

LASSO, MATIAS E

GONZALEZ VELASQUEZ, PAULA V

CALABRESE, GRACIELA M

Universidad Nacional de Rio Negro

lassomatias@hotmail.com

Los mallines son áreas de alta biodiversidad e importantes reservorios de agua. En el ejido de S. C. Bariloche están sometidos a altas presiones por el crecimiento poblacional experimentado en las últimas décadas y la expansión de las urbanizaciones hacia zonas de bosque o matorral ecotonal. El objetivo de este trabajo es evaluar el impacto generado por la población sobre los mallines urbanos, relevando el estado actual e identificando las principales causas de deterioro a fin de detectar áreas prioritarias de actuación. En base a imágenes de Google Earth y trabajo a campo, se seleccionaron 10 mallines pertenecientes al área de estudio. Se registró a campo la presencia de especies exóticas, indicadores de impacto antrópico, se tomaron muestras de agua para su posterior análisis en laboratorio, se evaluó la densidad de población en la periferia de los mallines, y se registró si estas poseen redes de saneamiento sobre la base de información recogida en la Cooperativa de Electricidad de Bariloche (CEB) la cual es encargada de prestar el servicio de saneamiento a la ciudad. Los resultados revelan que algunos de ellos fueron utilizados como zona urbanizable y que en general la población de San Carlos de Bariloche vive a espaldas de los mallines, empleándolos como sitios en los cuales se depositan escombros, basura electrónica, vehículos abandonados, cubiertas en desuso, hacia donde se drenan los efluentes líquidos tanto domésticos como industriales en áreas que no poseen servicio de cloacas, son utilizados como lugares para la extracción de tierra negra. Los análisis de la calidad de agua muestran que en nueve mallines, se registró la presencia de E. coli, con algunos puntos más conflictivos como en un mallín de la zona centro, dos en la zona oeste y uno en la zona sur en los cuales se detectó además la presencia de Pseudomonas aeruginosa, el décimo se encuentra alejado del centro urbano, en un área protegida dentro del ejido de la ciudad, no se le realizaron estudios microbiológicos aunque se lo considera el más prístino debido a que no se observa presión antrópica, asentamientos ni senderos marcados que lo atraviesen. Además se constató la presencia de exóticas invasoras en la mayoría de los mallines, localizándose principalmente en la periferia de los mismos. Cabe destacar que sobre dos mallines existen asentamientos urbanos. Se considera necesario realizar una ampliación de las obras de saneamiento, a su