

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:



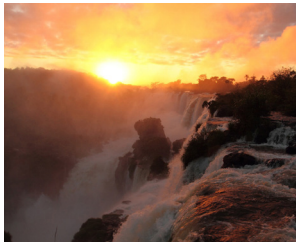
La VI Reunión Binacional de Ecología eligió el logo diseñado por Pablo E. Ruiz a través de un concurso en el que participó junto a otros colegas. Pablo Ruiz es estudiante de la Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente - FCF - UNSE.
Muchas gracias Pablo!



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!



el aporte de distintos grupos de la biota del suelo a la tasa de descomposición de dos hojarasca con distinta relación C/N inicial. Se cuantificaron las masas remanentes (%) de Gramíneas (Poaceae) y Leguminosas (*Medicago sativa* L.) sometidas a distintos grupos de la biota del suelo mediante la exclusión selectiva (Microbiota, Mesofauna y Macrofauna) por el tamaño de poro de las bolsas de descomposición utilizadas en el experimento. Las bolsas se llenaron con 10 g de gramínea o de leguminosa y fueron ubicadas en suelos utilizados como Reserva Ecológica (28 años desde su clausura) y con Uso Agrícola (al menos 35 años de uso agrícola). El experimento duró 488 días, momento en que uno de los tratamientos quedó ya sin masa remanente. Para observar las posibles diferencias se asumió el modelo exponencial negativo de descomposición sobre las masas remanentes en función del tiempo. Los resultados obtenidos indican que en el sistema de Uso Agrícola, la hojarasca de Gramíneas es afectada significativamente tanto por la Mesofauna como por la Macrofauna, mientras que en la Reserva Ecológica es la interacción de la Meso y la Macrofauna la responsable del principal aporte a la descomposición de este tipo de material. Sobre la hojarasca de Leguminosa, en el sistema de Uso Agrícola es la Mesofauna la responsable del mayor aporte a la descomposición, mientras que en el sistema de Reserva Ecológica, es también la interacción entre la Meso y la Macrofauna la que genera el aporte principal a la descomposición. Estos resultados indican que los distintos grupos de la fauna edáfica aportan diferencialmente a la velocidad de descomposición de la hojarasca y que estos efectos diferenciales están mediados por el uso del suelo y por la distinta calidad de la hojarasca a descomponer.

Variación en la absorción foliar de agua de *Berberis microphylla* en respuesta al incremento en la disponibilidad de agua y nutrientes

CAVALLARO, AGUSTIN

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco;
agustincavallaro@gmail.com

CARBONELL SILLETTA, LUISINA M

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

ARIAS, NADIA S

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

BUZZI, MARIANA A

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

GARRÉ, ANALÍA

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

AGRELO, JOSÉ LUIS

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

GOLDSTEIN, GUILLERMO

Universidad de Buenos Aires

BUCCI, SANDRA J

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

SCHOLZ, FABIÁN G

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

La absorción foliar desempeña un rol importante en las plantas al prevenir la deshidratación, mejorar el potencial hídrico, incrementar la tasa de asimilación y promover el crecimiento en particular en ecosistemas semiáridos/áridos. El objetivo fue determinar los cambios en la absorción foliar en *Berberis microphylla* en respuesta al aumento en la disponibilidad de agua y nutrientes. El estudio se realizó en la estepa patagónica, en el Campo Experimental INTA, Rio Mayo, Chubut, en parcelas de 25 x 25 m: control (C), irrigadas (I), fertilizadas (F) e I+F. Se determinó el área foliar (LA), el grado de repelencia hídrica de la superficie foliar (W), el ángulo de retención (AR), la adhesividad de las gotas de agua (AD), la absorción de agua por cambio en el peso foliar (Ab) y cambios en el potencial hídrico bajo condiciones de campo luego de un pulso de agua (ψ). Las hojas presentaron mayor LA en el tratamiento F y menor en I+F respecto al control. La repelencia hídrica fue mayor en ambas caras de las hojas fertilizadas y de las irrigadas que en las hojas C y el ángulo de retención aumentó con I y F. Todos los tratamientos incrementaron la AD respecto al control, pero la fertilización tuvo un efecto mayor. La irrigación y la fertilización disminuyeron la Ab, sin embargo la aplicación conjunta de ambos recursos no tuvo efectos aditivos. La absorción foliar estuvo inversamente correlacionada con el grado de repelencia hídrica. La respuesta del ψ a un pulso de agua fue mayor en los tratamientos I e I+F que en el control; mientras que en I e I+F incrementó aproximadamente 0,37 MPa en el control aumentó 0,2 MPa. Cambios en las características físico-químicas de la superficie foliar como resultado de la fertilización e irrigación serían los responsables de las diferencias observadas en la capacidad de las hojas de utilizar fuentes de agua no-edáficas. Los resultados sugieren que la absorción foliar es un mecanismo que contribuye a aumentar la resistencia a la sequía de *B. microphylla* permitiendo un mayor aprovechamiento de pequeños pulsos de lluvia que ocurren durante la estación seca en la estepa patagónica.

Experiencia temprana y efectos trans-generacionales de la media y varianza de la temperatura sobre la sensibilidad térmica de *Drosophila melanogaster*

CAVIERES, GRISEL

MEDINA, NADIA

ALRUIZ, JOSÉ MANUEL

BOGDANOVICH, JOSÉ MIGUEL

BOZINOVIC, FRANCISCO

Pontificia Universidad Católica de Chile

gcavieres@uc.cl

El ambiente en el que se desarrollan los individuos ejerce presiones sobre la estructura, fisiología, conducta e historia de vida de los organismos, y potencialmente puede impactar en las generaciones futuras. Consecuentemente, individuos que crecen, se desarrollan y reproducen en