



## **XXX Reunión Argentina de Ecología**

**NUEVAS FRONTERAS DE LA ECOLOGÍA**  
Explorando los desafíos globales

Bariloche, Argentina  
17 al 20 de octubre del 2023

## **LIBRO DE RESÚMENES**

# Organizan



# Auspician



# Patrocinan



Agencia I+D+i  
Agencia Nacional de Promoción  
de la Investigación, el Desarrollo  
Tecnológico y la Innovación



The Company of  
Biologists



Ministerio de  
Turismo y Deportes  
Argentina



New Phytologist  
Foundation



AMBIENTE Y  
CAMBIO  
CLIMÁTICO



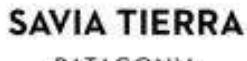
FUNDACIÓN  
JOSÉ A. BALSEIRO



La Biblioteca del  
Naturalista



El chocolate más rico



PATAGONIA



Evolucionamos al plástico.

## **Comité Organizador**

Mariana Tadey  
Sofía Gonzalez  
María Natalia Lescano  
Nicolás Martyniuk  
Marcela Bastidas Navarro  
Gimena Vilardo

## **Colaboradores**

Alejandro Farji-Brener	Ivón Pelliza	Natalia Rébolo
Analía Mattiacci	Jorge Arias	Nelson Atencio
Ariadna Tripaldi	Kenya Campos Haedo	Patricia López
Carolina Quintero	Lihuen Soria Mericer	Paula Doll
Cecilia Maggi	Lucía Zamora	Paula Leticia Perrig
César Vallejos Salazar	María Laura Suárez	Rocío Bahía
Evelyn Vega	María Belén O'connor	Santiago Reyes
Daiana Jaume	María Paz Tapella	Teresita Peréz
Florencia Baudino	Mariana Fasanella	Yermén Acebal Ghiorzi
Giselle Chichizola	Mariana Silva Nash	Zahida Fernández
Inés Bertoldi	Miguel Mancini	

## **Soporte Informático**

Santiago Marciani



## Comité Científico

Adriana Ruggiero	Guillermo Amico	Martín Nuñez
Agustín Saez	Gustavo Baffico	Melisa Blackhall
Ana Laura Pietrantuono	Jorgelina Franzese	Miguel Mancini
Andrea Marina Alma	Juan Corley	Noemí Mazia
Andrea Premoli	Juan Gowda	Paula Fergnani
Andrea Relva	Karina Spezzale	Paula Leticia Perrig
Bahía Rocío	Laura Sánchez	Paula Mathiasen
Carolina Quinteros	Lucía Mochi	Paula Quiroga
Catalina Rico	Lucia Zamora	Paula Torrezaffaroni
Cecilia Laspoumaderes	Luciana Elizalde	Ricardo Albariño
Cintia Souto	Luciana Ghermandi	Sabrina Gavini
Claudia Queimaliños	Luis Ignacio Pérez	Sabrina Moreyra
Daiana Jaume	Mailén Lallement	Santiago Masagué
Deborah Fischbein	María Laura Suárez	Sebastián Aguiar
Facundo Reyes	María Paz Tapella	Temporetti Pedro
Fernanda Reyes	Mariana Fasanella	Vanina Chalcoff
Florencia Cuassolo	Mariana Weigandt	Verónica Diaz Villanueva
Gabriela Pirk	Mariano Oyarzabal	Victoria Brizio
Germán Baldi	Maricel Graña Grilli	Victoria Lantschner
Giselle Chichizola	Marina Arbetman	Ximena Flores
Guadalupe Galindez	Marina Omacini	Zahida Fernández



## Sesiones pósters

---

### Cambios en la tasa de descomposición de detritos de *Spartina alterniflora*

Funk Flavia; Pratolongo Paula

Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), CONICET-UNS, Bahía Blanca, Argentina. Email: ffunk@criba.edu.ar

La descomposición de los detritos vegetales en los sedimentos del intermareal es un proceso complejo que afecta la disponibilidad de nutrientes y materia orgánica. La tasa de descomposición depende de numerosos factores bióticos (microorganismos, detritívoros) y abióticos (química del agua, temperatura), y especialmente de los niveles y periodos de inundación durante la etapa inicial. El objetivo del trabajo fue evaluar la tasa de descomposición de detritos de *Spartina alterniflora* en diferentes condiciones (niveles de nutrientes, presencia de meiobentos y frecuencia de inundación). En dos frecuencias de inundación (alto y bajo) se establecieron parcelas, 5 controles y 5 tratadas mensualmente con fertilizante. En cada una se enterraron bolsas con material senescente de *S. alterniflora*, la mitad permitió el ingreso de microbentos + meiobentos y las restantes solo microbentos, las bolsas se retiraron a los 15, 30 y 150 días. Se calculó la constante de descomposición ( $k$ ) y el porcentaje de pérdida de peso. La descomposición no varió con los niveles de fertilización. Con mayor frecuencia de inundación la exclusión del meiobentos aumentó un 7% la pérdida de detritos, quedando aproximadamente un 50% del peso inicial. El  $k$  fue mayor en los tratamientos con exclusión de meiobentos ( $0.0041\text{ d}^{-1}$ ) comparado a los tratamientos con meiobentos ( $0.0038\text{ d}^{-1}$ ). Estos resultados sugieren que la presencia del meiobentos, dominados por nemátodos, afecta la actividad descomponedora del microbentos. Es posible que el meiobentos tenga una preferencia por la predación del microbentos por sobre su consumo de detritos, y de esta manera disminuya las tasas de descomposición.

Palabras claves: descomposición, microbentos, meiobentos, *Spartina alterniflora*

