



# **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



## 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 Pérez        |
| 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 Speziale      | 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         |



### **Aumento de temperatura disminuye indirectamente la descomposición en marismas**

Larrosa, Maria Victoria; Montemayor, Diana I; Fanjul, Eugenia; Alberti, Juan;  
Bruschetti, Carlos Martín; Martinetto, Paulina; Pascual, Jesús; Iribarne, Oscar;  
Daleo, Pedro

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET – UNMDP, CC 1260  
Correo Central, B7600WAG, Mar del Plata, ARGENTINA. Email: viky.larrosa@gmail.com

El aumento en la temperatura global puede incrementar la tasa de descomposición de detritos vía cambios directos en las tasas metabólicas de los descomponedores. Debido a esto muchos modelos proyectan un aumento en la descomposición global, incrementando el flujo de carbono hacia la atmósfera. Sin embargo, cambios en la temperatura pueden afectar las tasas de descomposición indirectamente al generar cambios en la estructura de las comunidades de descomponedores o de productores primarios. El objetivo de este trabajo es analizar si el aumento de la temperatura afecta la tasa de descomposición de detritos directamente, o indirectamente mediante cambios en la estructura de la comunidad de plantas. Para ello, en una marisma se realizó un experimento de manipulación de la temperatura ambiental con el uso de pequeños invernaderos. En cada unidad experimental (con y sin aumento de temperatura) se estimó la tasa de descomposición utilizando bolsas con detritos estandarizados y con detritos representando la comunidad de plantas de cada tratamiento. El aumento de la temperatura llevó a una disminución en la tasa de descomposición de los detritos de la comunidad, pero no así en los estandarizados. También incrementó la dominancia de *Spartina densiflora* con respecto a otras especies. Dado que los detritos de *S. densiflora* son más refractarios que los de las especies herbáceas, el aumento en la dominancia de esta especie podría explicar la disminución de la tasa de descomposición. Estos resultados resaltan la importancia de los efectos indirectos del cambio global sobre la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas.

Palabras claves: calentamiento global, descomposición, calidad del detrito, marismas

