



## **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



### Evidencias de arbustización en el NE de la Patagonia

Romero-Ovalle, Paula Estelí; Campanella, María Victoria; Pascual, Miguel; García-Asorey, Martín; Pacheco, Cristian; Barrionuevo, Cristian; Bisigato, Alejandro Jorge

IPEEC-CONICET. Email: estelis86ap@gmail.com

Durante el último siglo, en muchas zonas áridas y semiáridas del mundo, ha habido un remplazo de pastos por arbustos (arbustización). En Patagonia, el pastoreo excesivo desde fines del siglo XIX provocó cambios en la vegetación y en algunos casos se reportó arbustización. Sin embargo, no ha sido cuantificada y tampoco se sabe si sigue ocurriendo en las últimas décadas. Por ello, nuestro objetivo fue corroborar la ocurrencia de arbustización reciente en el NE de la Patagonia, cuantificarla y evaluar si fue espacialmente homogénea. Se utilizó análisis de imágenes basado en objetos (OBIA) para cuantificar la densidad y cobertura de arbustos en fotografías aéreas tomadas en 1970 y 2018. En ambas fechas, hubo un claro contraste entre dos tipos de áreas con una densidad de arbustos más alta y más baja de lo esperado por azar. La densidad y cobertura de arbustos tuvieron un aumento de al menos 125% entre 1970 y 2018 ( $813,9 \pm 71,7$  a  $1832,2 \pm 179,1$  arbustos/Ha y  $7,99 \pm 1,13\%$  a  $20,87 \pm 1,16\%$ , respectivamente). El aumento en densidad y cobertura de arbustos estuvo concentrado en aquellas áreas que en 1970 tenían densidades superiores a  $0,12$  arbustos/m<sup>2</sup>. Los resultados confirman la ocurrencia de arbustización en el NE de la Patagonia en los últimos 50 años y demuestran que se concentró en áreas con una cobertura arbustiva moderada o alta. Estos hallazgos tienen implicaciones a la hora de definir protocolos para monitorear la arbustización, ya que los monitores deberían colocarse en áreas con una cobertura arbustiva mínima y no en áreas libres de ellos.

Palabras claves: patrón espacial, cobertura de arbustos, densidad de arbustos, análisis de imágenes, OBIA

