



LIBRO DE RESÚMENES

# V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad

19 al 22 de septiembre de 2017  
LAS GRUTAS - RÍO NEGRO - PATAGONIA ARGENTINA



ESCUELA SUPERIOR  
DE CIENCIAS MARINAS  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

AZARA  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



CENTRO DE INVESTIGACIÓN APLICADA  
Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  
EN RECURSOS MARINOS ALMIRANTE STORNI



# V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad

LAS GRUTAS - RÍO NEGRO  
19 al 22 de septiembre de 2017



EL CONGRESO FUE DECLARADO:

- 1) De interés científico, educativo, social, ambiental y turístico por la Legislatura de la Provincia de Río Negro
- 2) De interés social, cultural, educativo y turístico por el Concejo Deliberante de la Municipalidad de San Antonio Oeste.



Romero, Alejandra

Libro de Resúmenes del V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad / Alejandra Romero ; Andrea Roche ; Fausto Firstater ; editor literario Alejandra Romero ; Andrea Roche ; Fausto Firstater. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2017.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: online

ISBN 978-987-3781-36-0

1. Biodiversidad. 2. Actas de Congresos. I. Romero, Alejandra, ed. Lit. II. Roche, Andrea, ed. Lit. III. Firstater, Fausto, ed. Lit. IV. Título.

CDD 333.9516

### Libro de Resúmenes

---

Para la inclusión de un trabajo en el libro de resúmenes se debieron cumplir los siguientes requisitos:

El primer autor de la ponencia debió estar inscripto y haber pagado la inscripción correspondiente.

El resumen haber sido corregido por un revisor y haber sido aprobado para su presentación en alguno de los dos formatos: oral o póster.

Debió ser expuesto fehacientemente durante el V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad.

Debió cumplir con los límites de presentación establecidos por autor: cada expositor pudo presentar como máximo dos trabajos.

En caso contrario, no ha sido incluido en el Libro de Resúmenes.

---



## Respuesta de poblaciones de *Vachellia caven*, de diferentes procedencias altitudinales, a temperaturas de germinación

**Rubini Pisano, Malén Aluhé** (Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (UNC) e IMBIV);  
**Meneghello, Julia Eva** (Escuela de Biología, FCEfYN, UNC); **Hensen, Isabell** (Institute of Biology/Geobotany and Botanical Garden, Martin-Luther-University Halle Wittenberg, Halle, Germany); **Marcora, Paula** (Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (CONICET-UNC), Córdoba, Argentina)

trecevecessietemilpajaros@gmail.com

En el rango de distribución de las especies ocurren variaciones de caracteres entre poblaciones. Estas variaciones podrían ser ajustes a condiciones locales aumentando la performance de las poblaciones. Particularmente, la germinación es una etapa muy vulnerable y las condiciones adecuadas para germinar son características adaptativas determinantes. *Vachellia caven*, "espinillo", presenta una amplia distribución en el sur de Sudamérica con subespecies y variedades a lo largo de su rango. El objetivo del trabajo fue evaluar si poblaciones de *V. caven* creciendo a distintas altitudes experimentan ajustes a las condiciones ambientales en velocidad y porcentaje de germinación. Durante el verano de 2014 se recolectaron semillas de tres poblaciones de las Sierras de Córdoba de *V. caven* creciendo a 500, 800 y 1000 m s.n.m. Luego de escarificadas se pusieron a germinar en cámaras a 20°C/10°C y 32°C/20°C (12 hs luz/12 hs oscuridad). Cada tratamiento tuvo cinco réplicas por población. Se contabilizaron semillas germinadas cada dos días durante 41 días. Los resultados se analizaron mediante ANAVA y Kruskal Wallis. Se encontró mayor porcentaje de germinación en las procedencias 500 y 800 m s.n.m. con respecto a la de 1000 m s.n.m. ( $p=0.0002$ ). A su vez, a 800 y 1000 m s.n.m. hubo mayor germinación a 32/20 °C. La velocidad de germinación (T50) difirió entre temperaturas y procedencias ( $p=0.0126$ ). La velocidad de germinación fue mayor a 32/20°C para todas las procedencias y menor para la población de 1000 m s.n.m. a 20/10 °C. Sugiriendo que ésta ajusta más su velocidad de germinación a las condiciones de temperatura con respecto a las otras poblaciones. Estos resultados muestran diferencias intraespecíficas a lo largo del gradiente altitudinal que podría aumentar la performance de las poblaciones. Para evaluar dicha hipótesis se está llevando adelante un experimento de jardín bajo distintas condiciones de temperatura.

Palabras clave: Sierras de Córdoba, Gradiente altitudinal, Variabilidad intraespecífica, Tasa de germinación, T50