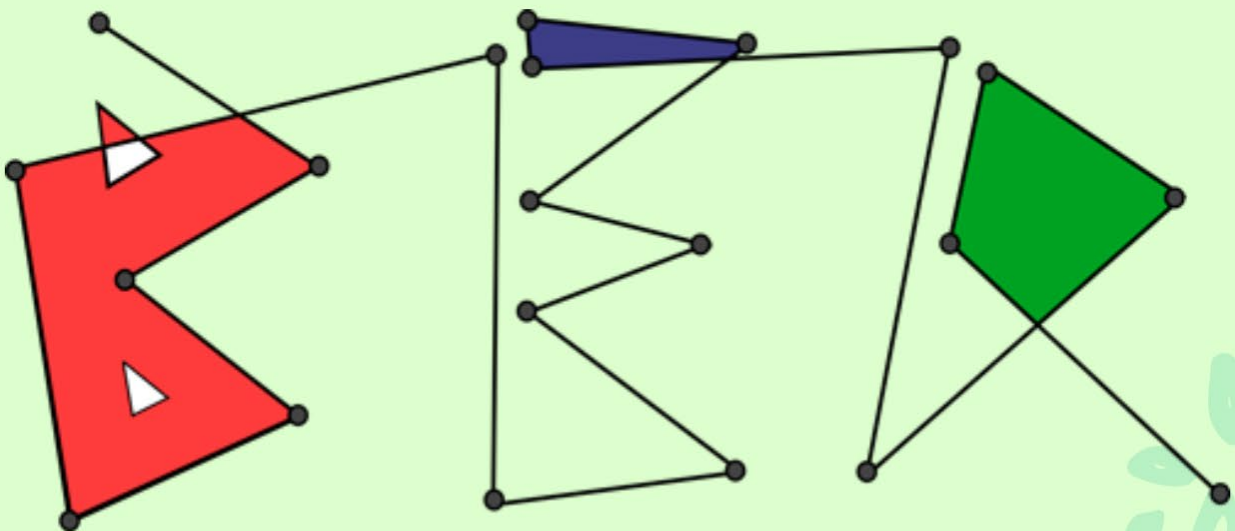




# Acta de resúmenes



## **XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED**

14 y 15 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)

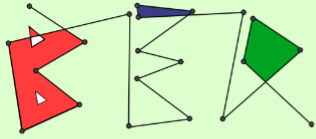
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



## **Comité editorial 2022**

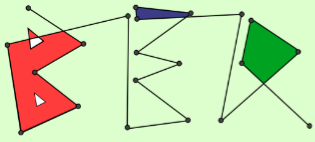
Bib. Matías Cánepa

Dra. María Julia Martínez

Dra. María Victoria Martín

Dra. Rocío López

Lic. Gabriel Macchia



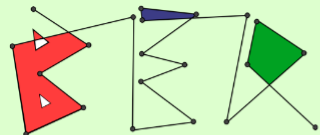
**ISSN: 1853-3426**

Nombre de la editorial: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF) Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Te (0223) 475-3030,

contacto:

[biologosenred@gmail.com](mailto:biologosenred@gmail.com)

<https://biologosenred.ar/>



## ¡Bienvenidos al XVI BER!

Tenemos el agrado de darles la bienvenida nuevamente al Encuentro de Biólogos@s en Red. Agradecemos la participación y el apoyo que hemos recibido de estudiantes, doctorandos, docentes, investigadores e instituciones, que hicieron posible que BER se encuentre en su décimo sexta edición.

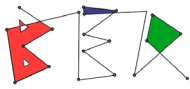
Luego de dos años de pandemia en el que hemos tenido que encontrarnos virtualmente, es una alegría enorme poder volver a realizar este encuentro de manera presencial.

Este espacio promueve la interacción multidisciplinaria y la generación del pensamiento crítico sobre la realidad de la ciencia en la sociedad. Nuestro mayor deseo es lograr la difusión de los trabajos que se están realizando en la región y promover el debate sobre la construcción y la finalidad de la ciencia y su relación con la sociedad en Argentina y el mundo.

En la versión electrónica del Acta de resúmenes 2022 encontrarán los resúmenes de las comunicaciones orales, pósters y ponencias del simposio presentados en el XVI BER. Por último, queremos agradecer el trabajo y el aporte intelectual de todos los autores al XVI BER, así como el asesoramiento de los evaluadores de los mismos.

¡A disfrutar del encuentro!

**Comisión organizadora XVI BER 2022**



## DCC-02

### FLORA TANDILIA: CIENCIA Y EDUCACIÓN CIENTÍFICA-AMBIENTAL A TRAVÉS DE INSTAGRAM

**Russo, Nehuén<sup>1</sup>**; Wraage, Carolina Pía<sup>2</sup>; Acuña, Ana Lucía Azul<sup>2</sup>; Lezcano, María Belén<sup>2</sup>; O'Connor, Tomás<sup>2</sup>; Burgos, Gonzalo<sup>2</sup>; Echeverría, María Lis<sup>1</sup>; Diez de Ulzurrun, Patricia<sup>1</sup>; Goyenetché, Juan Manuel<sup>3</sup>; Acosta, María Cecilia<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, Ruta 226, Km 73.5, Balcarce, Universidad Nacional de Mar del Plata.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Deán Funes 3350, Mar del Plata, Universidad Nacional de Mar del Plata.

<sup>3</sup> Facultad de Agronomía, República de Italia 780, Azul, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

E-mail: flora.tandilia@gmail.com Instagram: @flora.tandilia

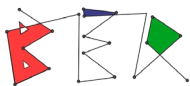
Los pastizales del sudeste bonaerense han sido reemplazados por una matriz agrícola-ganadera, la cual está interrumpida por afloramientos rocosos pertenecientes al Sistema Serrano de Tandilia, albergando una gran riqueza florística aún no caracterizada en su totalidad. Entendiendo que no se puede proteger aquello que no se conoce, surge Flora Tandilia como un proyecto de divulgación científica de la flora nativa, integrado por estudiantes y profesionales de diversas disciplinas, de los Partidos de Azul, Tandil, Balcarce y General Pueyrredón.

Se propusieron como objetivos dar a conocer al público general la riqueza florística del sistema, producir contenido científico de fácil comprensión, generar interacciones y cooperación entre investigadores, concientizar sobre las amenazas que atentan contra la biodiversidad, entre otros. Se utilizó la red social Instagram, una plataforma simple y popular cuyos contenidos multimediales captan la atención visual de los usuarios y le transmiten mensajes breves y relevantes.

La ventaja de utilizar Instagram para generar contenido es que apunta a un público amplio, diverso y puede llegar a “centennials” en etapa de aprendizaje. El impacto de las plataformas virtuales y las redes sociales puede llegar al punto de modificar hábitos, por lo que Instagram últimamente se ha vuelto una herramienta significativa en proyectos científico-educativos.

Las métricas proporcionadas por la aplicación indican que la comunidad virtual de más de 700 seguidores está integrada por usuarios identificados como mujeres en un 61,1% (de amplio rango etario) y los identificados como varones completan el 38,9% restante, cuyo 85,3% son “millennials” y “centennials”. Además, el uso de #hashtags permitió un alcance internacional.

Los objetivos iniciales fueron cumplidos y seguimos en continuo crecimiento. Conocer y difundir la flora nativa es el primer paso para preservar nuestra biodiversidad: presentamos públicamente a Flora Tandilia e invitamos a conocerla a través de esta propuesta de aprendizaje. Trabajo inédito



MI-13

## CARACTERIZACIÓN DE PATÓGENOS DE SEMILLA DE VINAGRILLO ROSADO, UNA NATIVA ORNAMENTAL DEL SUDESTE BONAERENSE

**Russo, Nehuén<sup>1,2</sup>**; Echeverría, María Lis<sup>1</sup>; Clemente, Gladys Elena<sup>1,3</sup>; Faberi, Ariel Jesús<sup>1</sup>; Digilio, Ariana<sup>3,4</sup>; López, Alicia <sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata – Unidad Integrada Balcarce. Ruta 226, Km 73.5, Balcarce.

<sup>2</sup>Herbario BAL (Unidad Integrada Balcarce – FCA/UNMdP – EEA Balcarce/INTA).

<sup>3</sup>EEA Balcarce, INTA.

<sup>4</sup>CONICET CCT Mar del Plata.

E-mail: nehu\_russo@hotmail.com

El vinagrillo rosado (*Oxalis articulata* Savigny) es una planta nativa que posee atributos ornamentales. Para realizar la caracterización morfológica y fenológica de poblaciones de esta especie, se cultivaron plantas a partir de semilla. Esta experiencia resultó en un bajo porcentaje de germinación, observando presencia de microorganismos en las placas de cultivo. Para mejorar la obtención de plantas, se propuso caracterizar la microflora acompañante de las semillas. En marzo de 2022, en poblaciones de sierra La Barrosa, se recolectaron frutos a partir de los cuales se extrajeron las semillas, que se limpiaron y conservaron a 17 °C. Para determinar la presencia de patógenos se realizó un *blotter test* con cuatro repeticiones en placas de Petri con papel sobre algodón humedecido donde se sembraron 100 semillas/placa. Las placas se incubaron a 26 °C, en oscuridad durante tres días y luego bajo 12 horas de fotoperíodo. Se registró presencia de microorganismos en semillas germinadas y no germinadas y se tomaron fotografías. La germinación fue del 17 % a las cuatro semanas después de la siembra, aunque no todas las plantas sobrevivieron al finalizar el ensayo. En algunas de ellas se observaron síntomas como necrosis de la radícula, fallas en la expansión cotiledonar y estrangulamiento a nivel del nudo. Del total de semillas no germinadas, el 49,7 % presentó microorganismos asociados: bacterias, oomicetes (*Pythium*) y 12 taxa de hongos (*Alternaria*, *Aspergillus*, entre otros). Los microorganismos patógenos hallados sobre las semillas explicaron en parte las fallas en la germinación, ya que no se pudo determinar la causa de por qué las semillas morfológicamente sanas permanecieron sin germinar. Se continuará trabajando en el protocolo de siembra, incluyendo la realización de pruebas de viabilidad de semillas y tratamientos de control de enfermedades.

Trabajo inédito