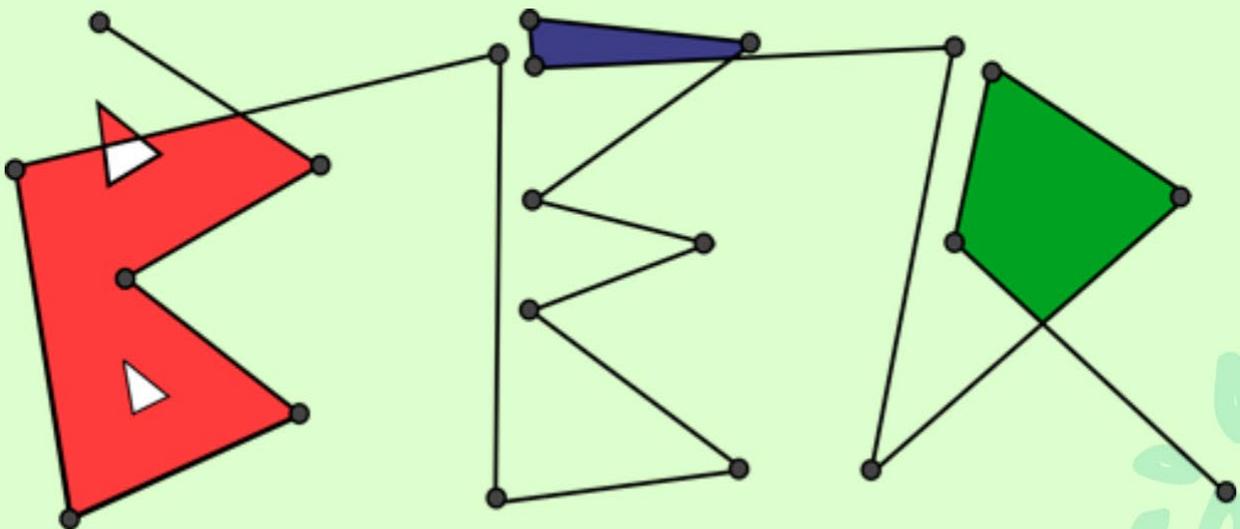




Acta de resúmenes



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)

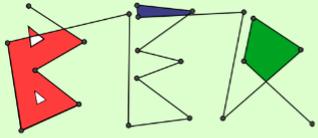
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



Comité editorial 2022

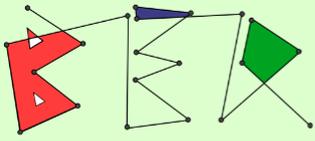
Bib. Matías Cánepa

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

<https://biologosenred.ar/>

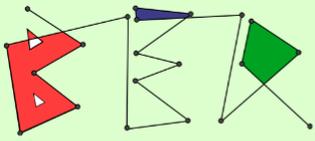
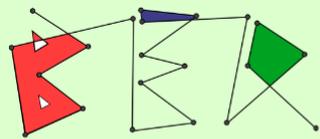


Tabla de contenido

| | |
|---------------------------------|-----|
| Comité Organizador..... | 5 |
| Comité Evaluador..... | 6 |
| Auspiciantes..... | 7 |
| Bienvenida..... | 8 |
| Cronograma..... | 9 |
| Simposio..... | 11 |
| Comunicaciones Orales..... | 15 |
| Pósters..... | 24 |
| Índice de Primeros Autores..... | 177 |



Comité Organizador – XVI BER 2022

Dra. Julieta Merlo, INTEMA-UNMdP

Dr. Juan Pablo Córdoba, IIB-UNMdP

Dra. Silvana Colman, Dpto. Biología -UNMdP

Dra. Luciana Lanteri, IIB-UNMdP

Dra. Rocío López, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Julieta Crisci, INBIOTEC y FIBA

Dra. Luciana Pagnussat, INTA Balcarce- UNMdP

Dra. Julia Martinez, University of Miami

Dra. María Magdalena Vázquez, IPROSAM-UNMdP

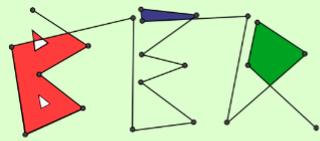
Bib. Matías Cánepa, INBIOTEC y FIBA

Dra. María Victoria Martin, INBIOTEC y FIBA-UNMdP

Lic. Antonella Cuniolo, INBIOTEC y FIBA

Lic. Gabriel Macchia, INBIOTEC-GENEBSO y FIBA

Damián Albano, INBIOTEC y FIBA



Comité evaluador – XVI BER 2022

Dra. Natalia Correa (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Gabriela Gonorazky (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Leila Chiodi (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Glenda Ríos (INTA, Balcarce)

Dra. Débora Nercessian (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Ximena Silveyra (IIB, UNMdP-CONICET)

Dra. Marcela Dopchiz (IIPROSAM, UNMdP-CONICET)

Dr. Matias Mora (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Florencia Tano de la Hoz (INTEMA, UNMdP-CONICET)

Dr. Fernando Villareal (IIB, CONICET-UNMDP)

Dra. Andrea Cumino (Dpto. Química, FCEyN UNMDP)

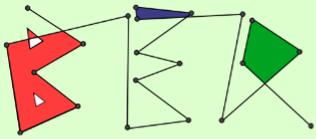
Dr. Pablo Ribeiro (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Gonzalo Sottile (IIMyC, UNMdP-CONICET)

Dra. Debora Perez (IPADS Balcarce, CONICET)

Dra. Fabiana Consolo (INBIOTEC, CONICET)

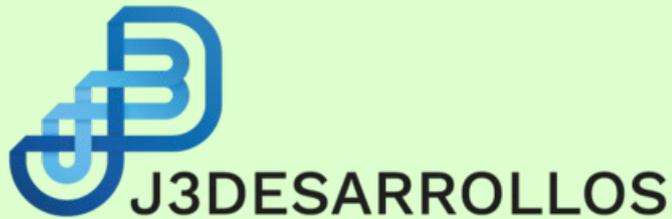
Dr. Guillermo Maroniche (Facultad de Cs. Agrarias, UNMdP-CONICET)



Auspiciantes

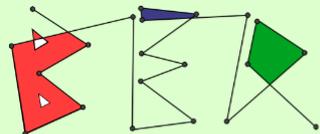


Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Mar del Plata



a.d.u.m





¡Bienvenidos al XVI BER!

Tenemos el agrado de darles la bienvenida nuevamente al Encuentro de Biológ@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



EC-11

FITORREMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE: PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS QUE RIGEN LA DINÁMICA DE INCORPORACIÓN EN LA MACRÓFITA ACUÁTICA *TYPHA SPP.*

Franco, María del Rocío¹; Okada, Elena¹; Medici, Sandra Karina²; Lombardero, Lucas Rodrigo³; Perez, Débora Jesabel¹.

¹Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y el Desarrollo Sostenible INTA - CONICET.

²Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente, Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET.

³Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET.

E-mail: franco.maria@inta.gob.ar

El género *Typha*, es uno de los más utilizados en el tratamiento de efluentes líquidos, por su elevada capacidad de remoción y bioacumulación de contaminantes de preocupación emergente (CECs). El objetivo del trabajo fue realizar una revisión bibliográfica de artículos científicos publicados entre los años 2000-2022 en los cuales se haya utilizado *Typha* en procesos de remoción y bioacumulación de CECs, para analizar cómo la dinámica de estos procesos se relaciona con sus propiedades fisicoquímicas.

Se revisaron un total de 38 artículos, donde la especie más estudiada fue *T. latifolia* (53%), un total de 107 CECs fueron analizados. La bioacumulación de CECs fue el proceso de fitorremediación más estudiado, donde un total de 62 CECs se analizaron en raíz y 53 en hoja. Por otro lado, 47 CECs se analizaron para el proceso de remoción. En principio se observó una relación significativa lineal negativa ($p < 0,05$) entre los procesos de bioacumulación (raíz y hoja –mg/kg-) con la lipofilidad en estado neutral (LogKow) de los CECs. Además, se estudiaron cómo otras propiedades rigen la dinámica de incorporación/remoción mediante un análisis de componentes principales entre % remoción, bioacumulación en raíz y en hoja, la masa molecular, solubilidad en agua, pKa y lipofilidad (medida por el LogKow y, el LogDow para CECs ionizables). Si bien no se observaron correlaciones significativas entre los procesos de bioacumulación y remoción con las propiedades fisicoquímicas estudiadas, se evidenció cierta tendencia a que la bioacumulación se relacione de forma positiva con la solubilidad y de forma negativa con la lipofilidad. Mientras, que la remoción mostró una tendencia positiva con la lipofilidad y masa molecular.

Al considerar diversas propiedades fisicoquímicas de los CECs (i.e. lipofilidad, solubilidad en agua, masa molecular, pKa) no es posible generalizar acerca de cuáles propiedades fisicoquímicas regulan la dinámica de incorporación y remoción.

Trabajo no inédito