



SETAC
ARGENTINA
Mar del Plata
2022



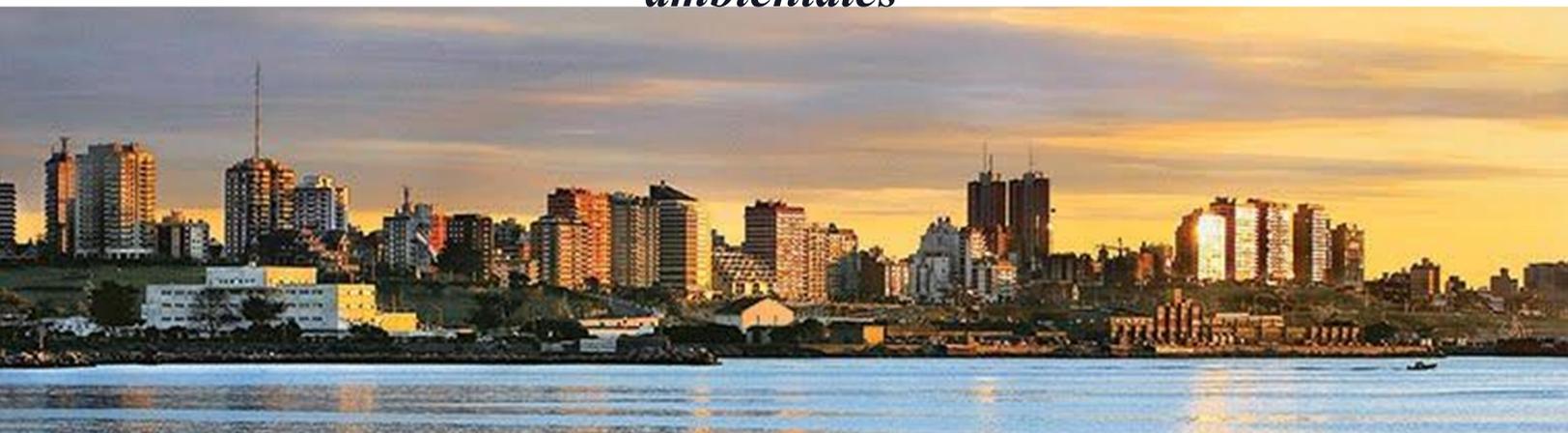
Libro de Resúmenes

VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental

7 al 11 de marzo de 2022

Mar del Plata, Argentina

*“Ciencia y tecnología como impulsoras de políticas
ambientales”*



SETAC - Sociedad de Toxicología y Química Ambiental

Libro de Resúmenes del VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, SETAC Capítulo Argentino : 1ra ed. Mar del Plata, 2022 / compilación de Franco Ceccheto ... [et al.]. - 1a ed. - Mar del Plata : Universidad Nacional de Mar del Plata, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-811-035-6

1. Toxicología. 2. Química. 3. Ambiente. I. Ceccheto, Franco, comp. II. Título.

CDD 571.95

PATROCINAN ESTE EVENTO

CONICET



AGENCIA



ORGANIZADO POR



SETAC
ARGENTINA
Mar del Plata
2022

ORGANIZADORES

CONSEJO DIRECTIVO SETAC ARGENTINA 2018-2022

Presidente: Karina S.B. Miglioranza (UNMDP-CONICET, Academia)

Vicepresidente: Mirta L. Menone (UNMDP-CONICET, Academia)

Secretaria: Ana M. Gagneten (UNL, Academia)

Vocales: Lidwina Bertrand (UNC-CONICET, Academia).

Ariana A. Rossen (INA, Gobierno)

Agustín Harte (MAyDS, Gobierno)

Representante de Estudiantes: Macarena G. Rojo (UNLP-CONICET; Academia)

COMITÉ ORGANIZADOR LOCAL

Presidente: Mirta L. Menone

Tesorera: Marcela S. Gerpe

Miembros: Franco Cecchetto, Melisa Chierichetti, Leila Chiodi Boudet, Andrea Crupkin, Arantxa Dolagaratz Carricavur, Lucas Lombardero, Karina Miglioranza, Paola Ondarza, Débora Pérez, Paula Polizzi, Ma. Belén Romero, Nicolás Vazquez, Diana Villagran, Agustina Villalba.

COMITÉ CIENTÍFICO

Valeria Amé, Virginia Aparicio, Andrés Arias, Malena Astoviza, Lidwina Bertrand, Julie Brodeur, Pedro Carriquiriborde, Jimena Cazenave, Sandra Churio, Fabricio Cid, Eduardo De Gerónimo, Fernando de la Torre, Pablo Demetrio, Mauricio Díaz Jaramillo, Julio Fuchs, Ana María Gagneten, Mariana González, Carlos Harguinteguy, Jorge Herkovits, Soledad Islas, Gastón Iturburu, Fabiana Lo Nostro, Damián Marino, Magdalena Monferrán, María de las Mercedes Mufarrege, Elena Okada, Leticia Peluso, Gisela Poletta, Alejandra Ponce, Pedro Rizzo, Fernanda Simoniello, Sonia Soloneski, Gustavo Somoza, Andrés Venturino, Daniel Wunderlin, Brain Young.

BIENVENIDOS

La Sociedad de Toxicología y Química Ambiental de Argentina, Asociación Civil, (SETAC ARG), tiene el honor de dar a ustedes la bienvenida al “VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (SETAC, Capítulo Argentino)”, que se lleva a cabo del 7 al 11 de marzo de 2022.

Dado el espíritu de esta sociedad científica de vincular los sectores academia, industria y gobierno, y considerando que sus objetivos consisten en la búsqueda de soluciones a problemas ambientales, incentivando la investigación y el desarrollo, la educación y gestión ambiental, y la regulación de los recursos naturales, hemos definido el lema de este nuevo encuentro: “Ciencia y Tecnología como impulsoras de políticas ambientales”.

Desde los últimos años, en Argentina, se ha incentivado y ha crecido el interés por el trabajo conjunto entre científicos y gestores, plasmando dicho esfuerzo a través de diferentes iniciativas, con el fin de garantizar un manejo integral y sostenible de los recursos naturales, que hoy en día merecen máxima atención.

El contexto de pandemia COVID-19 imposibilitó la realización del congreso bianual en 2020, pero hoy celebramos la posibilidad de realizar este congreso SETAC ARG en 2022. Sin dudas, será una instancia de reencuentro para compartir saberes y generar otros nuevos.

Los esperamos a todos en el VIII Congreso SETAC, Capítulo Argentino, para compartir experiencias y las investigaciones realizadas, como así también para participar en la Asamblea General de SETAC ARG a realizarse durante el evento, donde uno de los objetivos consiste en elegir a los miembros del próximo Consejo Directivo SETAC ARG.

ÁREAS TEMÁTICAS

- Contaminantes de preocupación emergente.
- Dinámica y monitoreo de contaminantes ambientales.
- Química ambiental.
- Mitigación y remediación.
- Biomarcadores y mecanismos de toxicidad.
- Indicadores de contaminación: poblaciones y comunidades.
- Ambiente y salud humana.
- Regulación, gestión y evaluación de riesgo.
- Contaminantes ambientales en alimentos.
- Comunidad, participación y educación ambiental.
- Análisis de ciclo de vida y huellas ambientales.
- Los NO resultados también son resultados.

P279. Contaminantes orgánicos persistentes en invertebrados y peces comestibles de una zona portuaria de Patagonia

Primost MA^{a,b,c}, Scenna L^d, Chierichetti M^d, Castaños C^a, Bigatti G^c, Miglioranza KSB^d

^aGrupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Acuicultura y Pesca (GIDTAP), Facultad Regional Chubut, Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FRCH), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. ^bConsejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). ^cLaboratorio de Reproducción y Biología Integrativa de Invertebrados Marinos (LARBIM), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR) (CCT-CONICET CENPAT). Puerto Madryn, Chubut, Argentina. ^dGrupo Ecotoxicología y Contaminación Ambiental, IIMyC, CONICET-UNMDP, Mar del Plata, Argentina.

monicaprimost@frch.utn.edu.ar

Los contaminantes orgánicos persistentes (COPs) son sustancias utilizadas con múltiples propósitos en el ambiente y la industria, entre ellos bifenilos policlorados (BPCs) y plaguicidas organoclorados (POCs). Desde 2001 se encuentran prohibidos mundialmente, pero debido a su alta persistencia, hidrofobicidad y ubicuidad representan una continua preocupación ambiental. El objetivo de este trabajo fue estudiar la bioacumulación de COPs en invertebrados y peces comestibles de una zona portuaria de Patagonia. Se evaluaron POCs, BPCs como así también hidrocarburos poliaromáticos (HAPs) en bivalvos (*M. edulis* y *A. atra*), gasterópodos (*T. geversianus* y *T. patagonica*), poliquetos (familia Eunicidae), crustáceos (*P. chubutensis*), equinodermos (*A. dufresnii*) y peces (*O. argentinensis*, *C. callorynchus* y *P. brasiliensis*) mediante GC-ECD y GC-MS. En el caso de los peces se analizó por separado el músculo de las vísceras. Las concentraciones de COPs halladas fueron variables y no responden a un patrón de bioacumulación según el nivel trófico que ocupan en la trama estudiada. El patrón de bioacumulación de POCs (desde ND hasta 35 ng.g⁻¹ ph) fue Crustáceos>Gasterópodos>Peces>Poliqueto>Bivalvos>Equinodermos y los compuestos que mayores valores alcanzaron fueron Endosulfan, DDE y Endrin. El patrón de bioacumulación de BPCs (desde ND hasta 91 ng.g⁻¹ ph) fue Gasterópodos>Bivalvos>Equinodermos>Crustáceos>Peces>Poliquetos. Entre los compuestos con mayores concentraciones se encontraron los congéneres #74, 153+132, 138, 170. El patrón de bioacumulación de HAPs (desde ND hasta 3875 ng.g⁻¹ ph) fue Equinodermos>Poliquetos>Gasterópodos>Bivalvos>Peces>Crustáceos, con valores muy por encima del resto de las muestras para el caso de los equinodermos. Entre los HAPs que presentaron mayores concentraciones se encuentran Fluoreno, Fenantreno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)pireno e Indeno(1,2,3-cd)pireno. Cabe destacar que, si bien las especies comestibles presentaron concentraciones variables de COPs, en la mayoría de los músculos de los peces comestibles sus niveles estuvieron por debajo de los recomendados o la normativa existente a nivel nacional e internacional. Solo en algunos casos se hallaron concentraciones por encima de la regulación existente destacando la necesidad de evaluar otras áreas donde estas especies son consumidas con mayor frecuencia en resguardo de la salud humana. Para la mayoría de las especies estudiadas este es el primer registro de COPs y podrán servir como valores de referencia en futuros estudios en la zona.

Palabras clave: COPs, recursos pesqueros, inocuidad alimentaria, Golfo Nuevo.

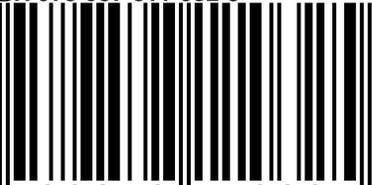
Área temática: Contaminantes ambientales en alimentos.



SETAC
ARGENTINA
Mar del Plata
2022



ISBN 978-987-811-032-5



9 789878 110325