

Taller “de la ciencia a la acción”, para la implementación de los Convenios BRS y herramientas para el manejo ambiental de productos químicos industriales

## Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)

### Relación academia-gobierno

# Visión del sector académico-científico

## SETAC Argentina

**Dra. Karina S.B. Miglioranza** (UNMdP, IIMyC-CONICET)

**Dr. Julio S. Fuchs** (UNIDEF-CONICET, CEITOX)

**Consejo Directivo SETAC Argentina**

12 de Abril de 2023



SETAC es una organización global sin fines de lucro, compuesta por **5300 miembros**. Abarca instituciones de los ámbitos de la **ACADEMIA, INDUSTRIA y GOBIERNO** de 90 países.

Academia Gobierno

Industria

Sociedad  
tripartita

## OBJETIVOS

- Problemas ambientales
- Investigación y desarrollo
- Educación ambiental



Políticas  
públicas

# Historia de SETAC

[www.setac.org](http://www.setac.org)



**1979**

Fundación  
de SETAC



**1989**

SETAC  
Europa



**1997**

SETAC  
Asia/Pacífico



**1999**

**SETAC**  
**Latina**

**2001**

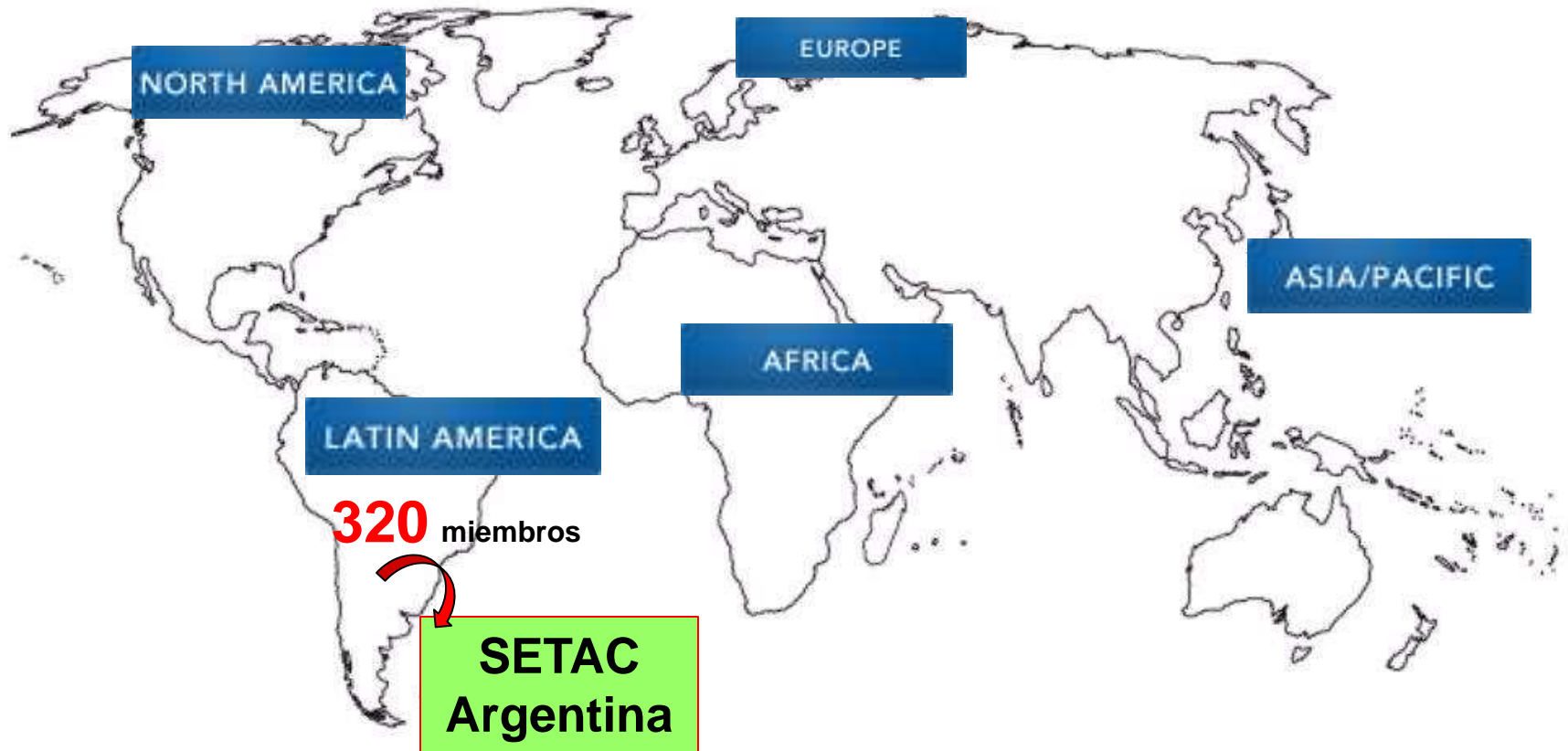
Creación de **SETAC World Council** y  
establecimiento de Unidades Geográficas



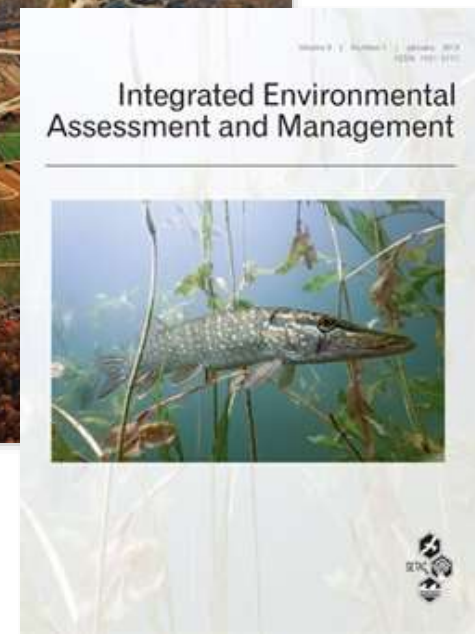
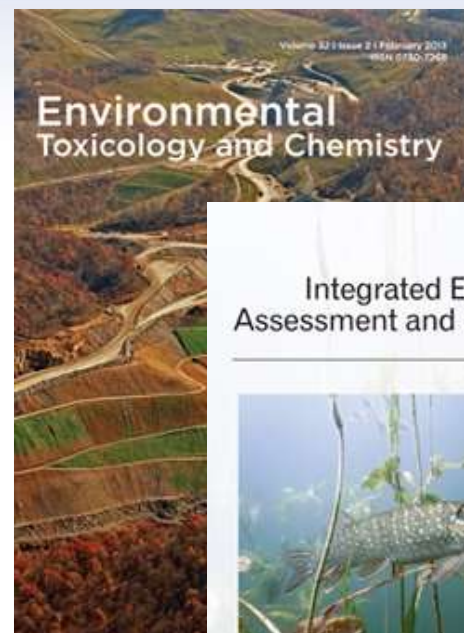
**2012**

SETAC  
África

# Unidades Geográficas

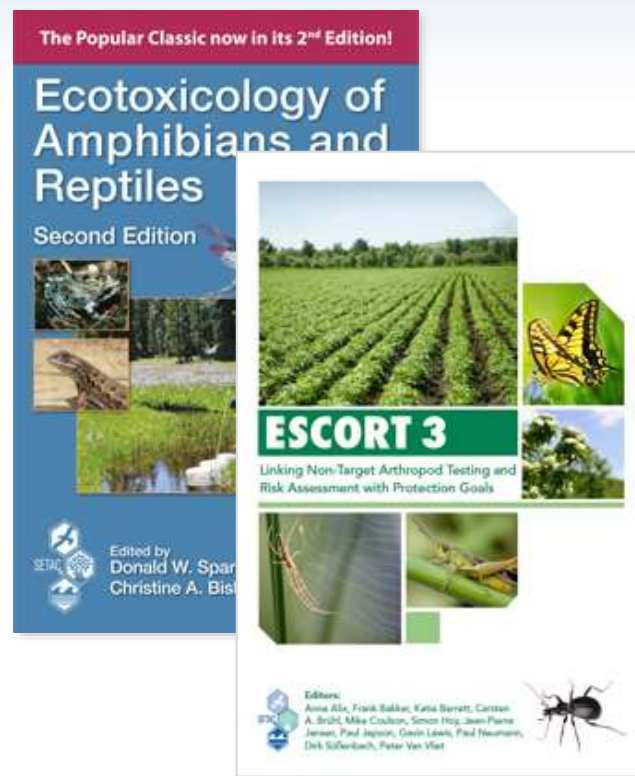


- *Environmental Toxicology and Chemistry*
  - Desde 1982
- *Integrated Environmental Assessment and Management*
  - Desde 2005
  - Focalizado a complementar las relaciones entre investigación científica y aplicación de la ciencia.



# SETAC - “Globe” y “News”

- *SETAC Noticias*
  - **SETAC Globe y SETAC News** publica alternativamente cada dos semanas.
  - El “**Globe**” son artículos relacionados con los grupos de asesoramiento, capítulos regionales.
  - El “**News**” resalta anuncios breves y notificaciones de eventos.
- *Libros SETAC*
  - Más de 120 títulos relacionados al impacto de diferentes químicos y estresores en el ambiente.



# SETAC - Grupos de trabajo



Desde 1979, la Sociedad ha provisto de foros, donde científicos, ejecutivos y otros profesionales intercambian información e ideas sobre el estudio, análisis y soluciones de **problemas ambientales, manejo y regulación de fuentes naturales, investigación y desarrollo** como así también **educación ambiental**.

**“SETAC’s Advisory Groups”** provee foros sobre **22** áreas de interés.

- Animal Alternatives
- Aquatic Macrophytes
- Bioaccumulation Science
- Chemistry
- Dung Organism Toxicity Testing
- Ecological Risk Assessment
- Ecosystem Services
- Ecotox of Amphibs & Reptiles
- Endocrine Disruption Testing and Risk Assessment
- Environmental Modeling Pesticides
- Exposure Modeling
- Extreme Stress Events
- Global Soils
- Human Health Risk Assessment
- Life-Cycle Assessment
- Mechanistic Effect Models ERA
- Metals
- Nanotechnology
- Pharmaceuticals
- Microplastics
- Sediments
- Sustainability

# SETAC Capítulo Argentina

## Consejo Directivo 2022-2024



**Presidente.** Sandra Demichelis (UNLa, Academia)

**Vice Presidente.** Karina Miglioranza, (UNMDP-CONICET, Academia)

**Secretaria:** Ana María Gagneten (UNL; Academia)

**Tesorera:** Julio Fuchs (UBA-CONICET; Academia)

**Vocal:** Monica Primost (UTN-CONICET; Academia)

**Vocal:** Agustín Harte (UNEP; Gobierno)

**Estudiante:** Ismael Lozano (UBA-CONICET, Academia)



# Objetivos y Desafíos

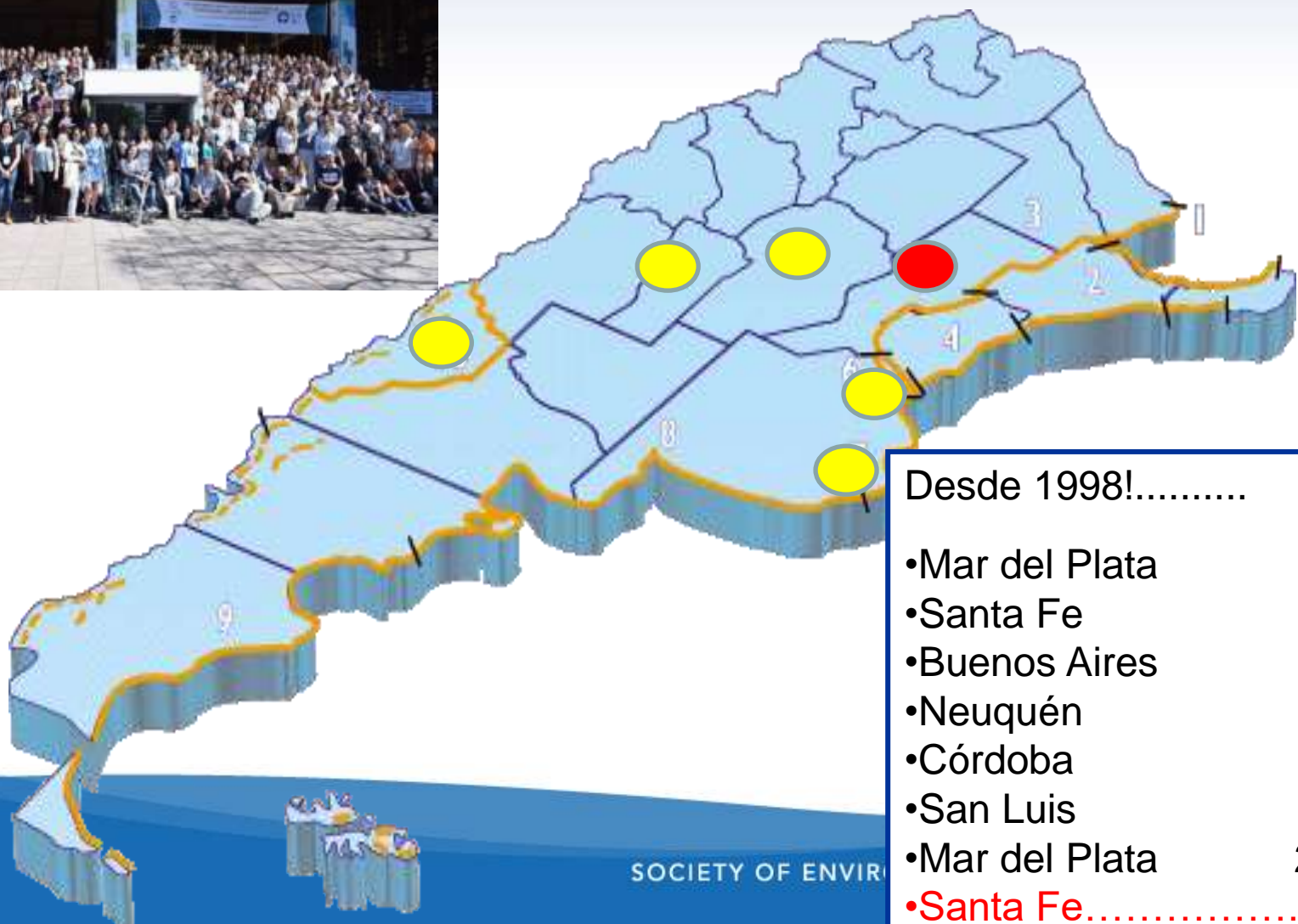


- ❖ Incrementar la participación de los sectores del **gobierno y la industria**
- ❖ Intensificar los programas de educación a través de la organización de **cursos, webinars, seminarios**, por expertos especializados que permitan el diálogo y discusión de problemas comunes o particulares de cada área.
- ❖ Incentivar la cooperación y el aprovechamiento de los **recursos disponibles** en el sistema científico nacional e internacional para la elaboración de proyectos conjuntos.
- ❖ Promover la organización de **grupos de trabajo** sobre temas específicos de interés común.
- ❖ Promover la participación de **estudiantes** en las actividades.

# Congresos SETAC Argentina



VII CONGRESO ARGENTINO DE LA SOCIEDAD DE TOXICOLOGÍA Y QUÍMICA AMBIENTAL



Desde 1998!.....

|                |      |
|----------------|------|
| •Mar del Plata | 2008 |
| •Santa Fe      | 2010 |
| •Buenos Aires  | 2012 |
| •Neuquén       | 2014 |
| •Córdoba       | 2016 |
| •San Luis      | 2018 |
| •Mar del Plata | 2022 |
| •Santa Fe..... | 2024 |

# SETAC Argentina ↔ Gobierno

- ✓ **Invitando a las autoridades** de las diferentes reparticiones competentes (MAyDS, MAGyP, SENASA, ANMAT, INTA, INTI, INA) a formar parte de sus órganos constitutivos.
- ✓ Conformando **Mesas de Discusión/talleres** en congresos sobre temas relacionados con los temas regulatorios entre diferentes actores, autoridades regulatorias/fiscalización y científicos argentinos y/o de la región.
- ✓ Constituyendo **REDES Científicas** técnicas para abordar problemas de incumbencia de SETAC y plantear soluciones.

## SETAC ARG San Luis 2018

**Mesa Redonda:** *“Actualidades Regulatorias. Cerrando la brecha entre el progreso científico y la aplicabilidad regulatoria”.*

- ❖ Proyecto de marco normativo para la creación del Inventario Nacional de Sustancias Químicas, y el análisis y gestión de riesgo **Acosta A, Harte A.** Dirección de Sustancias y Productos Químicos, Secretaría de Control y Monitoreo Ambiental, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Presidencia de la Nación
- ❖ Proyecto de ley de presupuestos mínimos para la gestión de sitios contaminados. **Pflüger L.** SAyDS, Presidencia de la Nación.
- ❖ Control y monitoreo ambiental de las sustancias y productos químicos. **Harte A.** SAyDS, Presidencia de la Nación.
- ❖ La Evaluación Ambiental en Argentina: desafíos y oportunidades. **Caldumbide S.** SAyDS, Presidencia de la Nación.

## Red de Seguridad Alimentaria (CONICET)

### Grupos de Investigación *Ad-Hoc*:

Los informes finales realizados en la RSA, en respuesta a solicitudes elevadas por **instituciones gestoras de riesgos** y por el sector alimentario. Para abordarlas, es fundamental la articulación entre científicos y especialistas con sectores estatales y privados.

#### **Atrazina – Paraquat – Acetoclor**

Parásitos en productos pesqueros

#### **Clorpirifós**

Polvo de carbón

Bagazo cervecero

Cadmio en harina de pescado

pH en merluza

Malezas en té

Grupo de expertos STEC IPCVA

Almacenamiento arroz –

micotoxinas

Listeria monocytogenes en  
vegetales

Quesos artesanales

Glifosato en miel

Virus transmitidos por alimentos

#### **Análisis de Riesgo**

#### **Mercurio**

Resistencia a antimicrobianos

Miel de abejas nativas sin aguijón

Arsénico en agua

Arsénico en frutas

Arsénico en arroz

#### **Residuos de agroquímicos en alimentos**

Alérgenos alimentarios

Micotoxinas en maíz

STEC-Escherichia coli

productor toxina Shiga

Irradiación de alimentos

Plan CREHA

Listeria monocytogenes en  
chacinados

Criterios Microbiológicos

Vegetales Congelados

Hongos filamentosos – Tomate

Peces

Moringa

Paramela

Carcinogenicidad de carne

# Articulación científica a resolución de problemas

## Red de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos (REM.AQUA)

Creada en 2019 por el CONICET y el MAyDS

**Redes Institucionales Orientadas a la Solución de Problemas (RIOSP)** se conforman a partir de la asociación de grupos de investigación pertenecientes a Organismos de Ciencia y Tecnología e instituciones públicas y/o privadas. Estas redes proponen abordar problemas complejos y significativos para el desarrollo del medio social, productivo y el ambiente, así como también situaciones de riesgo o amenazas.



## El proyecto Global Horizon Scanning (GHS)



- Iniciativa innovadora que tiene como objetivo identificar las necesidades importantes de investigación de calidad ambiental global.
- Se solicitó a los miembros de SETAC LA y otros científicos de LA que presentaran preguntas de investigación que, en su opinión, representaban necesidades prioritarias para abordar en la región.
- Se recibieron 100 preguntas, luego se dividieron entre categorías y se examinaron durante un taller en Buenos Aires. Veinte preguntas de investigación prioritarias fueron identificadas posteriormente.



# Taller SETAC LA 2015

## Resultados GHS



- Los **contaminantes ambientales** identificados fueron plaguicidas, productos farmacéuticos, disruptores/moduladores endocrinos, plásticos y nanomateriales.
- Los **desafíos ambientales** comúnmente identificados se relacionaban con la agricultura, efluentes urbanos, desechos sólidos, fábricas de pasta y papel, y actividades de extracción natural.
- Una necesidad recurrente de investigación incluyó el **desarrollo de una comprensión de la sensibilidad diferencial de especies y ecosistemas regionales a los contaminantes ambientales y otros factores estresantes.**

**Abordar estas preguntas críticas respaldará el desarrollo de esfuerzos de investigación estratégica a largo plazo para promover una calidad ambiental más sostenible en LA.**

Integrated Environmental Assessment and Management — Volume 9999, Number 9999—pp. 1–14

Received: 25 April 2017 | Returned for Revision: 14 August 2017 | Accepted: 14 November 2017

1

Environmental Policy & Regulation

Toward Sustainable Environmental Quality: Identifying Priority Research Questions for Latin America

AND CHEMISTRY  
THROUGH SCIENCE®



### ❖ Participación con los sectores del **gobierno y la industria**

**Miercoles 14  
de 14 a 15:30**

Modera:  
Dra. Fabiana L. Lo Nostro

**Acuerdos Multilaterales Ambientales en materia de sustancias peligrosas y residuos, oportunidades de vinculación con el ámbito científico académico**



**FECHA:**  
10 y 11 de Noviembre  
de 2021, de 10 a 13.30 hs.



**INSCRIPCIÓN:**  
Plataforma

eventum.com.ar



Evento Sin Costo - Cupos limitados

#### Apertura

- > Palabras de bienvenida y presentación del trabajo de la Dirección Nacional de Sustancias y Productos Químicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible  
**Mg. Jorge Etcharrán**
- > Palabras de bienvenida y presentación de SETAC Argentina  
**Dra. Karina Miglioranza**

#### Convenio de Estocolmo

- El Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes
- > Disposiciones del Convenio e instancias de trabajo técnico  
**Lic. Agustín Harte**
- > Plan Global de Monitoreo de COPs  
**Adriana Rosso**

#### Convenio de Minamata

- El Convenio de Minamata sobre el mercurio
- > Disposiciones del Convenio e instancias de trabajo técnico  
**Lic. Verónica Bernárdez**

#### Convenio de Róterdam

#### Convenio de Basilea

#### Cierre

**Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible**  
*Dirección Nacional de Sustancias y Productos Químicos*



**OBJETIVO:**  
El Taller tiene como objetivo principal el de brindar un espacio de actualización y difusión de los avances en el desarrollo de nuevas metodologías alternativas al uso de animales de experimentación. Asimismo, se propone promover la aceptación de alternativas en estudios toxicológicos de productos fitosanitarios y generar un ambiente para el intercambio entre la industria, la academia y los organismos regulatorios.

#### ORGANIZADORES



#### PATROCINADORES



#### AUSPICIANTES



## ❖ Organización de cursos, webinarios, talleres, seminarios



Sociedad de Toxicología y Química Ambiental  
Capítulo Argentina  
<https://setacargentina.setac.org/>  
e-mail: setacargentina@setac.org

### Convoca al Webinar:

“¿Qué es la Red de Evaluación y Monitoreo de Ecosistemas Acuáticos (REMAQUA)?- Interacción entre academia y gobierno”.

**Jueves 12 de noviembre a las 14 hs**

### Agenda:

- Palabras de apertura, bienvenida y presentación de:  
**Presidenta SETAC ARG. Dra. Karina S.B. Miglioranza**
- **Directora Nacional de Ecosistemas Acuáticos- N**
- “Entrelazando la gestión y Monitoreo de Ecosistemas Gómez (ILPLA, CONIC REMAQUA).
- “Niveles guía para la P

16 de agosto de 2019

## Jornada de análisis de riesgo toxicológico en humanos y en el ambiente



**Implementación de procedimientos de evaluación de riesgos químicos en América Latina: ¿A dónde deberíamos ir?**

**1 DE DICIEMBRE DE 2020  
DE 9:00 A. M. A 11:00 A. M. ART**

El Comité de Programas Internacionales (International Programs Committee, IPC) de SETAC se ha asociado con SETAC Argentina para organizar un simposio sobre gestión de productos químicos como parte de la reunión virtual de SETAC Argentina 2020. El simposio se llevará a cabo el 1 de diciembre de 2020 de 9:00 a. m. a 11:00 a. m. El simposio es parte de una serie continua de actividades diseñadas para informar las mejores prácticas y destacar los avances científicos asociados con la evaluación de los riesgos ambientales asociados con las sustancias químicas.

El desarrollo e implementación de procedimientos de evaluación de riesgos químicos en América Latina se está desarrollando rápidamente a medida que los países implementan programas. El simposio destacará la intrínseca, la persistencia, la química. Una evaluación de los riesgos químicos y se utiliza para demuestra la importancia de

❖ **Cooperación con el sistema científico nacional e internacional a través de participación de reuniones académicas (congresos, talleres), generando grupos de trabajo sobre temas específicos de interés común.**


**PARTICIPACIÓN DE LA MESA SETAC EN LAS XXXVII JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS DE TOXICOLOGÍA (ATA)**



**Dr. Paola Ondarza**

**Biomonitoreo de pesticidas prohibidos y de uso actual en mujeres embarazadas de la Patagonia Norte, Argentina.**

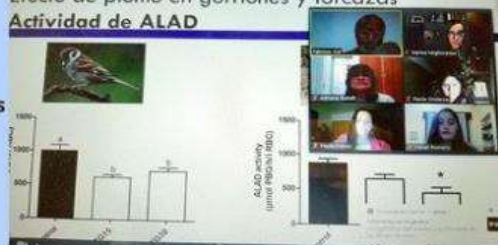
IIMyC-CONICET, FCEyN, UNMdP



**Dr. Fabricio Cid**

**Impacto de los contaminantes ambientales sobre aves silvestres**

IMBIO-SL CONICET, FQByF, UNSL




- Coordina**
- Diego Fridman
  - Panel de discusión e intercambio**
  - Karina Miglioranza SETAC Latam
  - Lucilia Pereira Mouries HESI
  - Clara Rubinstein ICCAS

ICCAS: Introducción

Amalia Ponzo ARGENTINA



**Evaluación de Impacto en Salud. Rol de la línea de base en grandes emprendimientos antrópicos**

Diego Fridman ARGENTINA



**Cómo promover la educación y la investigación con abordaje desde la Geología Médica en los países en desarrollo y la experiencia en Uruguay**

Nelly Mañay URUGUAY



**Protecting environmental health through collaboration and capacity building - a global nonprofit perspective**

Michelle Embry EE.UU.

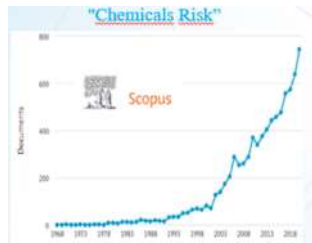


# ACTIVIDADES

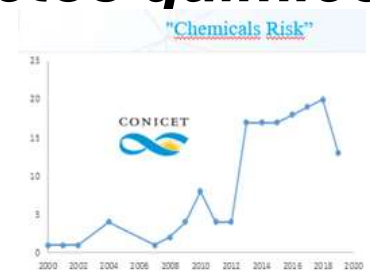


Implementación de procedimientos de evaluación de riesgos químicos en América Latina: ¿A dónde deberíamos ir?

## *Una mirada científica académica Argentina a las evaluaciones de riesgo de sustancias y productos químicos*



### *Un camino por recorrer*



✓ Los trabajos publicados sobre los temas de Evaluación de Riesgos de Productos Químicos son relativamente escasos comparados con los publicados internacionalmente, lo que denota un enfoque incipiente por parte del espectro científico-técnico argentino.

✓ La trabajos en Argentina comenzaron a desarrollarse elocuentemente en los años 2010-2012 mostrando un aumento progresivo.

*Evento SETAC-ILSI-MAYDS -1 DE DICIEMBRE DE 2020*

# Muchas gracias !

Si quiere contactarnos envíenos un mail a:  
[setacargentina@gmail.com](mailto:setacargentina@gmail.com)

web: [www.setacargentina.setac.org](http://www.setacargentina.setac.org)



SETAC Argentina  
SETAC Latin America Regional Chapter

[Home](#) [Congresos/Cursos](#) [Beneficios](#) [Consejo Directivo](#) [Congresos SETAC ARG](#) [Estudiantes SETAC ARG](#) [Contacto/Asociarse](#) [Novedades](#)

SETAC Capítulo Argentino está integrado por miembros provenientes de los sectores gubernamental, industrial y académico. Los miembros de SETAC (Capítulo Argentino) estamos comprometidos con las ciencias ambientales. Nuestra misión es apoyar el desarrollo de principios y prácticas para la protección, mejora y gestión de la calidad ambiental sostenible y la integridad del ecosistema. Promovemos el avance y la aplicación de la investigación científica relacionada con los contaminantes y otros factores de perturbación en el medio ambiente, la educación en las ciencias ambientales y el uso de la ciencia en la política ambiental y la toma de decisiones. El espíritu es consolidar los aspectos institucionales de SETAC CAPÍTULO ARGENTINO (SETAC ARG) así como aumentar su inserción en todos los ámbitos de su incumbencia social. Desde noviembre de 2014 contamos con nuestra constitución y estatuto aprobados por la IG!

[Novedades!](#)