

# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente

- Fecha:** Desde el jueves 1° de agosto hasta el jueves 10 de octubre.
- Horarios:** Desde las 17:00 hasta las 20:00 hs. (hora Argentina).
- Modalidad:** Encuentros sincrónicos, virtuales y semanales por Zoom y acceso a presentaciones, videos y materiales a través del Campus Virtual de ICCAS.
- Dirigido a:** Ingenieros agrónomos, biólogos, bioquímicos, investigadores, médicos, epidemiólogos, reguladores.

**Propósito del taller:** Promover un espacio de reflexión y discusión sobre las múltiples dimensiones de la implementación de las buenas prácticas epidemiológicas (BPE), orientado a generar un marco de referencia y a fortalecer las capacidades y el desempeño de los profesionales en el área de la salud ambiental.

**Objetivos del taller:** Presentar un panorama general de los principios de la integridad científica y buenas prácticas epidemiológicas (BPE), enfatizando la necesidad de contar con datos e información científica transparente y robusta para alcanzar una correcta interpretación de los eventos bajo estudio y la adecuación de las estrategias de comunicación científica basada en evidencia atendiendo las necesidades del sector de la sociedad al que se comunica.

**Se espera que, a partir de los temas, los intercambios y las actividades, los participantes puedan:**

- Conocer los principios de BPE aplicables en su práctica profesional
- Identificar aspectos a mejorar en el diseño de estudios y debatir sobre las mejoras
- Identificar aspectos a mejorar en la interpretación y comunicación de resultados y debatir sobre las mejoras
- Elaborar conclusiones sobre lo trabajado

**Esto se abordará a través de los siguientes objetivos particulares:**

- Presentar y desarrollar los principios de la BPE para la toma de decisiones informadas.
- Brindar herramientas para la inclusión de los principios de la BPE en el diseño de proyectos de investigación y su consideración en procesos de evaluación o manejo de riesgos.
- Capacitar para la identificación de los principios de la BPE en informes y trabajos de investigación publicados.
- Desarrollar habilidades para identificar los aspectos a mejorar en informes y trabajos de investigación publicados.
- Incorporar prácticas de la cultura de la responsabilidad.

# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente

**Modalidad:** Virtual sincrónica.

**Módulos:**

- Duración: 3 horas.
- Frecuencia semanal: una vez por semana, los días jueves.
- Presentaciones sincrónicas.
- Se contemplan presentaciones del contenido con una sección de discusión, trabajo práctico, o intervención de los participantes.

**Actividad Integradora:**

- Las últimas sesiones estarán destinadas a actividades prácticas de integración.
- Modalidad de trabajo grupal.
- La discusión en los grupos será moderada por oradores y coordinadores del taller (miembros de ICCAS).

## Módulo I 1 de agosto

Dr. Mario Rossi

### Conceptos base sobre integridad científica y buenas prácticas

- Principios éticos y cultura de la responsabilidad profesional en el ejercicio de la investigación.
- Conceptos de Buenas Prácticas Epidemiológicas.
- Principios del análisis de datos, validación y robustez.
- Nuevas tecnologías y tendencias en la toma y análisis de datos.

## Módulo II 8 de agosto

Lic. Giselle Della Rosa  
Dr. Julio Navoni

### Diseño del estudio y aspectos éticos

#### Diseño del estudio

- La pregunta de investigación.
- Objetivos del estudio.
- Diseño del estudio o protocolo de investigación (acorde a la pregunta de investigación y a los objetivos).

#### Aspectos éticos

- Aprobación por un comité de ética (idoneidad del protocolo de investigación, dictamen del CE).
- Confidencialidad.

#### Revisiones éticas periódicas

## Módulo III 15 de agosto

Dra. Sandrine Deglin

### Las muestras y el muestreo

- Selección representativa de la/las muestras.
- Fuentes potenciales de sesgo en la toma de muestras.
- Los protocolos de muestreo y el análisis consistente para garantizar la fiabilidad de los datos.
- Selección del N.

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente

## Módulo IV

22 de agosto

Dr. Edda Villaamil

### Indicadores y monitoreo. Metodología de referencia

#### Indicadores

- Principales fuentes de la contaminación. Indicadores de contaminación medioambiental: bioindicadores, y biomarcadores.
- Características de los bioindicadores y biomarcadores.
- Indicadores de exposición y efecto, biológicos y ambientales.
- Aplicación de métodos de medición precisos y estandarizados para la identificación y cuantificación de las sustancias.

#### Monitoreos

- Monitoreos biológicos y ambientales.
- Métodos de Monitoreo y su relación con la evaluación del riesgo.
- Programas de biomonitorización de sustancias tóxicas en seres humanos en el mundo.
- Calidad de los resultados.

## Módulo V

29 de agosto

Méd. Ligia Romeo

### Análisis de resultados

#### Control de sesgos y factores de confusión

- Identificar y controlar posibles sesgos en la recopilación y análisis de datos.
- Considerar factores de confusión potenciales y aplicar estrategias para minimizar su impacto en los resultados.

#### Bradford Hill: análisis de correlación y causalidad

- Integración de la evidencia: establecimiento de causalidad.
- Correlaciones o asociaciones: hipótesis.
- Utilización de otras fuentes de evidencia disponible (experimental, etc.).

## Módulo VI

5 de septiembre

Health and Environmental Sciences Institute (HESI)

### Interpretación de resultados. Análisis de riesgo. Marcos de referencia

- Interpretación de resultados.
- Análisis de riesgo.
- Valores guía, diferentes criterios (USA, EU, Alemania, Australia, Canadá, etc.).

## Módulo VII

12 de septiembre

Lic. Daniela Bonanno

### Registro. Transparencia. Accesibilidad. Comunicación clara

- Transparencia en la presentación de resultados, proporcionando acceso a datos y metodologías para la validación por parte de otros investigadores.
- Facilitar la replicación de los estudios para fortalecer la confianza en la reproducibilidad de los resultados.
- Accesibilidad. Información pública.
- Cómo comunicar de manera clara los objetivos del estudio, los métodos y los resultados obtenidos.
- Cómo informar para que la información sea accesible para diferentes audiencias.

# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente

## Módulo VIII

19 de septiembre

Dra. Alma Cristal  
Hernández Mondragón

Conceptos y herramientas para el asesoramiento científico a los tomadores de decisión

- Relación ciencia-sociedad.
- Marco conceptual del asesoramiento científico.
- Roles dentro del asesoramiento científico.
- Integración/interpretación de datos.
- Comunicación de evidencia científica.
- ¿Es posible fortalecer el andamiaje que permita la construcción de legislación, regulación y políticas informadas en evidencia científica desde la academia?

## Módulo IX

26 de septiembre

Dra. Alma Cristal  
Hernández Mondragón

Simulación de toma de decisiones

Actividad grupal de simulación de toma de decisiones.

## Módulo X

3 de octubre

Lic. Luciana Antolini  
Dra. Valeria Malinovsky

Salud ambiental

La experiencia de ACUMAR. Relato de un caso de estudio.

## Módulo XI

10 de octubre

Equipo de ICCAS y  
oradores invitados

Registro. Transparencia. Accesibilidad. Comunicación clara

A partir de trabajos publicados, examinar en función de lo visto en el taller la inclusión de los principios de buena práctica epidemiológica en el diseño del protocolo de investigación y en el análisis de resultados:

- La identificación de los principios de buena práctica epidemiológica.
- Identificar los aspectos a mejorar.

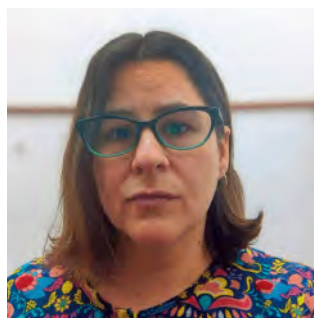
# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente



## Luciana Antolini

Licenciada en Ciencias Ambientales con amplia experiencia en salud pública, toxicología ambiental y epidemiología. Actualmente, lidera el equipo de Toxicología Ambiental de la Dirección de Salud Ambiental en ACUMAR, donde asesora en políticas públicas y proyectos de salud ambiental. Ha trabajado en el Ministerio de Salud de la Nación con determinantes de la salud y ha ocupado cargos directivos en el Ministerio de Ambiente de la provincia de Buenos Aires. Ha participado en proyectos de investigación incluyendo la coordinación de estudios epidemiológicos y la docencia en universidades de prestigio, con numerosas publicaciones en revistas.



## Daniela Bonanno

Lic. en psicología, especialista en Epidemiología y Metodología de la Investigación Científica. Magister en Epidemiología, Gestión y Políticas de Salud. Docente e investigadora en Fundación Barceló y en la Universidad Nacional del Oeste. Experiencia laboral de más de 10 años en epidemiología, salud pública e investigación en el sector público y privado. Presidenta de la Sociedad Argentina de Epidemiología.



## Sandrine Deglin

Desde 2018 es Senior Scientific Program Manager en el Instituto de Ciencias de la Salud y el Ambiente (HESI). Trabajó para el Programa de Salud Ambiental Pública de la División de Salud Pública del Estado de Alaska, responsable del programa por dos años. Fue consultora para la Toxicology and Mechanistic Biology Group of Exponent, Inc. Es doctora en Química Aplicada y Magister en Ciencias Ambientales e Ingeniería de la Colorado School of Mines. Magister en Química y posgrado en Salud Pública. En HESI, lidera y colidera múltiples comités técnicos. Sus proyectos tienen el objetivo general de refinar, modernizar y mejorar la forma en que se lleva a cabo la evaluación de riesgos.



# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente



## Giselle Della Rosa

Lic. En Nutrición. Especialista en Epidemiología. Coordinadora de Epidemiología Ambiental de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR). Investigadora y docente Adscripta del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA).



## Alma Cristal Hernández Mondragón

Química Farmacéutica, Bióloga y Licenciada en Derecho, Maestra en Neurofarmacología y Doctora en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad por el Cinvestav. Pionera en el asesoramiento científico gubernamental y diplomacia científica en México, ha sido Coordinadora de Asesores en la Comisión de Ciencia y Tecnología en la Cámara de Diputados y Directora de Ciencia, Centros y Transferencia de Conocimiento en la Ciudad de México. Fundadora de la Asociación Mexicana para el Avance de la Ciencia (AMEXAC), ha impulsado redes de cooperación científica. Es miembro del comité directivo del capítulo Latinoamérica de la Red Internacional de Asesoramiento Científico Gubernamental (INGSA). Actualmente, es profesora invitada en el Cinvestav.



## Valeria Malinovsky

Médica pediatra y toxicóloga egresada de la Universidad de Buenos Aires. Docente de la cátedra de Toxicología de la carrera de Medicina de la Universidad Favaloro. Referente del área de toxicología ambiental de ACUMAR. Miembro del Grupo de Trabajo de Consumos Problemáticos de la SAP. Miembro de la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA).

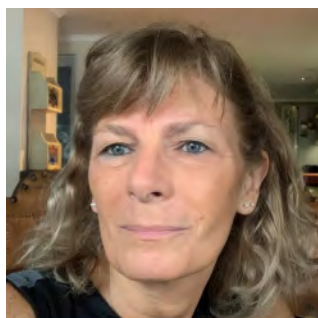
# Taller de Buenas Prácticas Epidemiológicas

Enfocado en investigaciones para evaluar el impacto en la salud de la presencia de sustancias químicas en el ambiente



## Julio Navoni

Bi químico por la Universidad Nacional del Litoral, Especialista en Toxicología Asociación Bioquímica Argentina, y Doctor en Farmacia y Bioquímica - Área de Toxicología - UBA. Fue profesor, profesor visitante y colaborador y actúa como profesor permanente del Programa de Posgrado en Desarrollo y Medio Ambiente (PRO-DEMA/UFRN) y del Curso de Doctorado en Desarrollo y Medio Ambiente Asociación Plena em Rede (DDMA/UFRN). Es Coordinador Adjunto de la Red de Radón de Rio Grande do Norte (RnRN) y del Laboratorio de Radiactividad Natural de Rio Grande do Norte (LARANA). Es miembro de la Asociación Toxicológica Argentina y Socio Fundador de la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA). Tiene amplia experiencia en las áreas de Bioquímica, Toxicología y Química Analítica, con énfasis en contaminación ambiental y evaluación de riesgos.



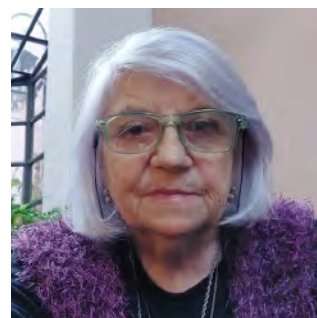
## Ligia Romeo

Médica patóloga y legista egresada de la Universidad de Buenos Aires. Se dedicó a la medicina asistencial y docencia universitaria de pre y posgrado hasta 2004. En Suiza trabajó en patología toxicológica en el desarrollo de productos químicos agrícolas, industriales y medicamentos en los Laboratorios Envigo. Posteriormente en Brasil se desempeñó en toxicología regulatoria para Syngenta Crop Protection hasta el año 2012 y desde entonces para Bayer Crop Science. En Argentina, en 2019 asumió la posición de Asuntos Científicos Regulatorios en Bayer Crop Science, para Cono Sur/ América Latina. Actualmente, se desempeña como Toxicóloga Regulatoria Senior para Corteva Agriscience.



## Mario Rossi

Biólogo graduado en la FCEN de la UBA y Doctor en Biología Molecular y Celular por la Universidad de Roma "Tor Vergata". Recientemente ha realizado la maestría en Ciencia de Datos en la FCEN de la UBA. Realizó estudios posdoctorales en Oncología Molecular y regulación de la Proteostasis en la Unidad de Toxicología del Medical Research Council (UK), en el Instituto Tecnológico de Israel Technion (Israel) y en el NYU Langone Medical Center (USA). Es Investigador Independiente de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET y dirige el grupo "Genómica Funcional y ciencia de Datos" en el Instituto de Investigaciones en Medicina Traslacional (CONICET) Universidad Austral. Es Profesor en distintas casas de estudios y participa en redes científicas y grupos de trabajo nacionales e internacionales. Es consultor independiente para organismos internacionales y en el sector privado.



## Edda Villaamil

Farmacéutica, Doctora de la UBA en Toxicología, Especialista en Toxicología Legal y Forense. Investigadora, Docente de grado y postgrado, actualmente Profesor Consulto en la Cátedra de Toxicología y Química Legal, FFyB, UBA y miembro de ICCAS. Dirigió proyectos de investigación nacionales, y coordinó proyectos internacionales sobre contaminantes y salud humana. Posee publicaciones en revistas con referato, capítulos de libros y participó en reuniones científicas nacionales e internacionales como disertante y conferencista. Dirigió a doctorandos y Residentes Bioquímicos en Toxicología.