



Centro de  
Educación Continua,  
Abierta y Virtual

## EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES Y ECOTOXICOLOGÍA: EXPERIENCIAS COMPARTIDAS ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA Y EL CIM-CONICET UNLP

### PRESENTACIÓN:

Durante el último cuarto del siglo XX, hubo una profunda preocupación por los problemas ambientales derivados de la gestión agrícola moderna, por ejemplo, cambios importantes en las comunidades vegetales y animales, así como el deterioro de la calidad del suelo, el agua y el aire; estos problemas están particularmente relacionados con el uso de plaguicidas para controlar malezas y plagas en los cultivos. El uso de plaguicidas, que constituyen productos intrínsecamente tóxicos desarrollados para blancos biológicos selectivos, tiene el potencial de contactar con otros organismos y matrices (aire, suelo y agua), afectando la salud pública y el ambiente. Las aplicaciones agroquímicas a gran escala representan un riesgo ambiental para los cuerpos de agua adyacentes, los plaguicidas aplicados pueden volatilizarse, entrar a cursos de agua superficial o subterránea por escorrentía o percolación, ser absorbidos por plantas u organismos del suelo, o permanecer en el suelo.

Además de conocer la dinámica ambiental y el destino de los diferentes tipos de plaguicidas, es muy relevante estudiar conjuntamente los efectos que producen sobre la biota asociada. Conjuntamente los ensayos biológicos son herramientas de diagnóstico adecuadas para determinar el efecto de agentes físicos y químicos sobre organismos de prueba bajo condiciones experimentales específicas y controladas; y más allá de sus limitaciones sigue siendo la mayor fuente de información y evidencia para la evaluación de efectos ecológicos. Los bioensayos de toxicidad son herramientas útiles y potentes para evaluar la calidad del agua, debido a que poseen la ventaja de evidenciar toxicidad (y efecto en la biota), algo que no se desprende sólo de las determinaciones físico-químicas convencionales.

En este sentido, con esta conferencia se busca que con investigadores especializados en el tema se brinden conocimientos y experiencias que muestren la relevancia de estos contaminantes, su detección, cuantificación, mitigación y afectación en el ambiente. además de incentivar la aplicación de las diferentes metodologías en futuros proyectos llevados a cabo por la Universidad del Cauca

Acreditada en  
**ALTA CALIDAD**  
\*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia

[cecav@unicauca.edu.co](mailto:cecav@unicauca.edu.co), [mercadocecev@unicauca.edu.co](mailto:mercadocecev@unicauca.edu.co)

[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

Celular – WhatsApp 3226722387





**Centro de  
Educación Continua,  
Abierta y Virtual**

## **POBLACIÓN:**

Conferencia corta dirigida a los estudiantes, docentes, investigadores de la Universidad del Cauca y público en general interesado en estas temáticas.

## **OBJETIVO GENERAL:**

Fomentar el intercambio de conocimientos, metodologías y experiencias en el campo de la evaluación de contaminantes y la Ecotoxicología, fortaleciendo la cooperación académica y científica entre la Universidad del Cauca (Colombia) y el Centro de Investigaciones del Medioambiente - CONICET UNLP (Argentina).

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Presentar los avances y resultados de investigaciones realizadas en evaluación de contaminantes y Ecotoxicología en Argentina.
- Analizar metodologías y enfoques utilizados en la identificación, cuantificación asociados a plaguicidas y otros contaminantes emergentes en diferentes ecosistemas.
- Promover el diálogo interdisciplinario entre investigadores, docentes y estudiantes de ambas instituciones sobre los impactos ambientales de los contaminantes y sus implicaciones ecológicas y sociales.
- Explorar oportunidades de cooperación científica y académica, incluyendo proyectos conjuntos, movilidad estudiantil y docente, y publicaciones colaborativas.
- Sensibilizar a la comunidad académica y al público en general sobre la importancia de la Ecotoxicología como herramienta para la protección ambiental y la toma de decisiones informadas.

## **CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):**

Mañana

08:30-09:00 | Acreditación y bienvenida Institucional

- Palabras de autoridades de la Universidad del Cauca y del CIM-CONICET UNLP.

09:00-09:30 | Presentación de la línea de trabajo y del equipo

- Exposición general sobre los ejes de investigación del grupo.
- Enfoque en química ambiental, Ecotoxicología y evaluación de riesgo.

09:30-10:30 | Dinámica de plaguicidas en sistemas acuáticos

- Expositor invitado: Tesista Ricardo Rosero (resultados y avances de tesis).
- Discusión sobre metodologías de muestreo y análisis.

10:30-11:00 | Café y networking

**Acreditada en  
ALTA CALIDAD**  
\*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia

[cecav@unicauca.edu.co](mailto:cecav@unicauca.edu.co), [mercadocecav@unicauca.edu.co](mailto:mercadocecav@unicauca.edu.co)

[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

Celular – WhatsApp 3226722387





**Centro de  
Educación Continua,  
Abierta y Virtual**

11:00-12:00 | Contaminantes emergentes: nuevas problemáticas ambientales

- Líneas de investigación en fármacos de uso veterinario y productos de cuidado personal.
- Casos de estudio en cuencas de Argentina

12:00-12:45 | Espacio de preguntas y debate abierto

- Conversación entre ponentes y asistentes sobre las exposiciones de la mañana.

12:45-14:00 | Almuerzo

---

Tarde

14:00-15:00 | Ecotoxicología como herramienta para el diagnóstico ambiental  
Bioensayos aplicados a estudios de contaminación en sedimentos y agua.

Ejemplos de aplicación en estudios de riesgo.

15:00-15:45 | Herramientas aplicadas a la agroecología

- Evaluación de prácticas agroecológicas: biofumigación.
- Control de calidad de biopreparados utilizados en transición agroecológica mediante bioensayos de toxicidad

15:45-16:00 | Pausa café

16:00-17:15 | Mesa redonda-taller

Tema: Del diagnóstico a la acción: desafíos compartidos en la gestión de contaminantes y transición agroecológica en América Latina.

- Dinámica participativa con investigadores/as, estudiantes y organizaciones locales.
- Preguntas disparadoras:

¿Qué contaminantes preocupan más en cada territorio?

¿Qué herramientas y metodologías son transferibles?

¿Cómo articular ciencia y políticas públicas en clave agroecológica?

17:15-17:30 | Cierre y conclusiones

- Síntesis colectiva de aprendizajes.
- Definición de posibles agendas de cooperación CIM-Universidad del Cauca.

**Acreditada en  
ALTA CALIDAD**  
\*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia

[cecav@unicauca.edu.co](mailto:cecav@unicauca.edu.co), [mercadocecev@unicauca.edu.co](mailto:mercadocecev@unicauca.edu.co)

[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

Celular – WhatsApp 3226722387





Centro de  
Educación Continua,  
Abierta y Virtual

### **METODOLOGÍA:**

La conferencia se dictará el día viernes 3 de octubre, con libre acceso para el público en general que desee aprender sobre estas temáticas, serán 8 horas comprendidas en dos jornadas con tópicos principales que generen la interacción de los asistentes y los ponentes.

**INSCRIPCIONES Y PAGOS:** 3 de octubre de 2025

**FECHA DE INICIO:** 3 de octubre de 2025

**FECHA DE FINALIZACIÓN:** 3 de octubre de 2025

**DURACIÓN:** 8 horas

**HORARIO:** 08:00 h a 18:00 h

**LUGAR:** Auditorio Francisco Lemos Arboleda, FIET Universidad del Cauca. Dirección: Cra 2 #4N-140

**VALOR INVERSIÓN:** SIN COSTO

### **CUPOS LIMITADOS**

### **CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA**

**Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:**

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**EVALUACIÓN DE CONTAMINANTES Y ECOTOXICOLOGÍA: EXPERIENCIAS COMPARTIDAS ENTRE LA UNIVERSIDAD DEL CAUCA Y EL CIM-CONICET UNLP**)

### **Más Información:**

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual  
Correo electrónico: [mercadeocecav@unicauca.edu.co](mailto:mercadeocecav@unicauca.edu.co)  
WhatsApp: 322 6722387

Acreditada en  
**ALTA CALIDAD**  
\*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia  
[cecav@unicauca.edu.co](mailto:cecav@unicauca.edu.co), [mercadeocecav@unicauca.edu.co](mailto:mercadeocecav@unicauca.edu.co)  
[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)  
Celular – WhatsApp 3226722387





Universidad  
del Cauca

Centro de  
Educación Continua,  
Abierta y Virtual

**ORGANIZA:** Facultad de Ingeniería Civil, Departamento de Ingeniería ambiental y sanitaria,  
Grupo de Ciencia e Ingeniería en Sistemas Ambientales GCISA

Acreditada en  
**ALTA CALIDAD**

\*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán  
Popayán - Cauca - Colombia

[cecav@unicauca.edu.co](mailto:cecav@unicauca.edu.co), [mercadocecev@unicauca.edu.co](mailto:mercadocecev@unicauca.edu.co)

[www.unicauca.edu.co](http://www.unicauca.edu.co)

Celular – WhatsApp 3226722387



60 9001:2015 SC-CER40002



9004:00-2015-SC-CER40002