



REVISTA ARBITRADA DE CIENCIAS AMBIENTALES

CIENCIA Y SOSTENIBILIDAD ANTE LOS DESAFÍOS
AMBIENTALES

Carta Editorial

Estimados autores, lectores y público en general:

Con entusiasmo presentamos el primer número de la Revista Arbitrada de Ciencias Ambientales, un espacio dedicado a la divulgación del conocimiento en este campo esencial.

En un mundo donde el medio ambiente enfrenta presiones debido a la actividad humana, las ciencias ambientales se erigen no solo como un testigo crítico, sino como un agente de transformación. En este número, se reúnen investigaciones que abordan, desde múltiples escalas y disciplinas, tanto la huella de la contaminación moderna como las respuestas científicas, tecnológicas y sociales.

La contaminación no es un fenómeno aislado, sino un mosaico interconectado donde podemos hablar desde las emisiones de las grandes industrias que afectan la calidad del aire en las principales economías del planeta, hasta los microplásticos que se infiltran silenciosamente en los suelos agrícolas, modificando sus características físicas, químicas y biológicas. O desde los accidentes en actividades mineras o industriales que pueden

provocar una afectación de los ecosistemas, hasta las respuestas que nacen desde la educación, la cultura y la innovación tecnológica aplicada a la formación de profesionales capaces de interpretar y gestionar marcos normativos ambientales que pudieran resultar complejos.

Cada una de las actividades que realiza el ser humano en pro del desarrollo no está exenta de afectar el medio ambiente; por lo que no podemos ignorar nuestra huella ecológica. En este contexto, los artículos aquí presentados ofrecen una mirada interdisciplinaria donde podemos resaltar la urgencia de políticas públicas ambientales basadas en evidencia, la existencia de vulnerabilidades ecológicas específicas, y el desarrollo de soluciones innovadoras que van desde la biotecnología, hasta la educación ambiental aplicada.

En conjunto, estos trabajos nos muestran un panorama en el que se observa cómo la ciencia ambiental puede diagnosticar, pero también ofrecer alternativas para un mundo resiliente. Sin embargo, este primer número también deja entrever el vasto horizonte de investigación que queda por explorar. Los hallazgos aquí publicados nos invitan a reflexionar, por ejemplo, en las políticas de descarbonización, la optimización de biorreactores para remediación a gran escala, el ciclo de vida completo de los materiales en la agricultura tecnificada, y el papel de las dinámicas sociales en la adopción de tecnologías verdes. Asimismo, surgen nuevas oportunidades para integrar herramientas emergentes, como la inteligencia ambiental, la economía circular y la ciencia de datos en la modelación de sistemas complejos y en la transición hacia la sostenibilidad.

Confiamos en que este primer número pueda repercutir en alguna medida tanto en investigadores, como en educadores e incluso en la ciudadanía comprometida con la consecución de un futuro más limpio y sostenible. Los invitamos a sumarse a este diálogo científico, cuyos próximos números estamos seguros de que serán tan diversos como los retos que enfrenta nuestro planeta.

Dr. Juan Gabriel Brigido Morales

 0000-0003-3442-9510

Universidad Autónoma de Baja California

juan.brigido@uabc.edu.mx