

EDITORIAL

Cómo citar: Paíno Perdomo, O. (2022). Editorial. *Ciencia, Ambiente y Clima*, 5(2), 3–5. <https://doi.org/10.22206/cac.2022.v5i2.pp3-5>

La revista *Ciencia, Ambiente y Clima* es una publicación de la comunidad científica dominicana, que se presenta en formato electrónico. El interés principal de este órgano de difusión es promover la cultura de producción académica de las ciencias naturales y continuar construyendo un espacio de referencia sobre investigaciones científicas nacionales e internacionales. La revista progresó gracias al esfuerzo permanente y en conjunto de las personas que componen su Comité Editorial y equipo de soporte, con el apoyo incondicional del Área de Ciencias Básicas y Ambientales y la Vicerrectoría de Investigación y Vinculación del Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC).

Esta producción editorial marca nuevamente la creación de un espacio académico libre, pluralista y creador. La revista nos ofrece una vez más su firmeza multidisciplinaria y transversal en sus contenidos. En este volumen presentamos tres artículos en las áreas de investigación de ecotoxicología y botánica, y una nota de un evento científico, los cuales serán de interés para los lectores en sus respectivas líneas de investigación.

Hoy en día la humanidad está bajo una amenaza masiva de contaminación ambiental. Desde inicios del siglo xx, el uso de plásticos se ha incrementado en todo el mundo, formando parte de las actividades cotidianas del ser humano. Sin embargo, a nivel mundial, los plásticos se han convertido en un grave problema ambiental que va en aumento; los plásticos y microplásticos



están afectando los distintos ecosistemas. Es muy frecuente leer noticias de muertes de quelonios, aves, peces, mamíferos marinos, reptiles y otros grupos de animales por la ingesta de plásticos.

El artículo intitulado *Primer reporte de ingesta de plástico y presencia de nemátodos en individuos de iguana verde en la isla de Santo Domingo*, a través de la investigación desarrollada, demuestra la presencia de plástico en un reptil terrestre. Se necesitan más estudios como estos para evaluar el impacto de los plásticos como agentes contaminantes emergentes en diferentes organismos. Con base en estos resultados, se indica la importancia de diseñar un plan normativo del manejo del plástico para evitar la contaminación de los diferentes niveles tróficos en la seguridad alimentaria de la fauna nativa y endémica de la isla y el impacto ecotoxicológico que estos puedan causar.

Muchos grupos de organismos como las bacterias, briofitas, líquenes, hongos, algas, entre otros, han sido utilizados como biomonitoros o indicadores de contaminación ambiental. La importancia de las algas radica en que forman el primer nivel trófico en los ecosistemas acuáticos. El exceso de materia orgánica y metales pesados puede afectar la ecología de las algas. De acuerdo con los expertos, una de las causas de la contaminación en el mar es por el exceso de nitratos y fosfatos procedentes de los procesos de fertilización de campos agrícolas y del mal manejo de las aguas residuales urbanas e industriales. El estudio presentado en el artículo *Evaluación de Chlorophytas como indicadoras de contaminación por metales pesados en el litoral sur de Santo Domingo* es una iniciativa con una factura verde desde el punto de vista de utilizar las algas como bioindicadores de contaminación ambiental en las playas de la República Dominicana y poder crear un mapa de mitigación y remediación de los ambientes costeros-marinos del país.

Los jardines botánicos tienen como roles la conservación, investigación, formación y divulgación de la biodiversidad de especies de flora de una nación. Sobre la familia Cactaceae de la isla de La Española no existe una publicación científica donde se analice la diversidad de especies que se encuentran en el país. Siendo muchas especies comercializadas ilegalmente. La nota científica: *Colección de Cactus del Jardín Botánico de Santiago, República Dominicana*, es una referencia *in vivo* sobre la diversidad de

géneros y especies nativas y endémicas de la familia cactaceae de la República Dominicana. Los autores ofrecen un listado detallados de cada una de las especies indicando su estatus de conservación.

En las últimas dos décadas, el estudio y las tecnologías para el uso de microorganismos extremófilos va aumentado debido a las ventajas que ofrece este grupo de organismos en la biomedicina, farmacia e ingeniería genética. La nota del evento científico: *Nota de la 3ra edición del Simposio Internacional sobre Ambientes Extremos y Organismos Extremófilos (ISE3O). Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana, 2022*, nos abre una ventana sobre la importancia de estudiar las aguas termales e hipersalinas del país, con miras a conocer los diferentes grupos de organismos que habitan en estos ambientes y su posible potencial en la bioprospección en beneficio de la humanidad y el valor significativo en la creación de nuevas patentes en los sectores como el industrial, alimentario, cosmético, biotecnológico y biofarmacéutico.

La revista *Ciencia, Ambiente y Clima* tiene especial interés en continuar su vigencia como necesidad país en las publicaciones científicas y en divulgar resultados de investigaciones realizadas en la región del Caribe y Latinoamérica, por lo que se invita y anima, nuevamente, a los investigadores de las distintas ramas de las ciencias biológicas a proponer sus artículos originales y a enviar sus contribuciones. Reiteramos que la información sobre la revista puede ser consultada en el sitio Web (<https://revistas.intec.edu.do/index.php/cite>), donde se ofrece información sobre las políticas y normas de publicación institucional para los autores.

Dr. Omar Paíno Perdomo

Editor de *Ciencia, Ambiente y Clima*

Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC)

Santo Domingo, República Dominicana

Correo-e: omar.perdomo@intec.edu.do

Página web: <https://www.intec.edu.do>