

EDITORIAL

Cómo citar: Perdomo, O. P. (2020). Editorial. *Ciencia, Ambiente y Clima*, 3(1), 3-4. Doi: <https://doi.org/10.22206/cac.2020.v3i1.pp3-4>

La revista *Ciencia, Ambiente y Clima* es una publicación que se presenta a la comunidad científica en formato electrónico y físico cuyo interés firme es promover la producción académica de las ciencias naturales. La revista ha construido un espacio de referencia sobre investigaciones científicas nacionales e internacionales. La publicación se mantiene gracias al esfuerzo 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). Este tercer número marca nuevamente la creación de un espacio académico libre y creador. En este volumen, presentamos a la comunidad cinco artículos en las áreas de investigación de impacto ambiental, bioquímica, bioinformática, aerobiología y biología marina; sabemos que son textos de interés para los lectores en sus respectivas líneas de investigación.

Los virus tienen su material genético bajo una protección proteica, y pueden causar diferentes enfermedades al invadir una célula para reproducirse en ella. Actualmente, estamos viviendo los estragos de una proteína que ha modificado la economía, la educación, los medios de transporte, los ritmos comerciales y el sistema de salud de varios países. El artículo *Modelos de predicción del impacto y evolución del COVID-19 en República Dominicana* es

uno de los principales temas de actualidad debido a la cantidad exorbitante de infectados, reinfectados y muertos causados por el COVID-19. La investigación se basa en modelar y pronosticar la evolución del COVID-19 a través de tres modelos matemáticos SIR, SEIR-Extendido y log-lineal, con la finalidad de pronosticar el pico de la curva y el descenso de los casos y tener una idea de cual podría el impacto humano y social del COVID-19 en la República Dominicana.

El crecimiento demográfico, los procesos industriales, el aumento de viviendas, las prácticas agrícolas inadecuadas, los medios de transporte, requieren de una mayor demanda de agua en muchos países de la región, situación que se ha indicado en los informes de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). La investigación “Evaluación del impacto ambiental de la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales. Caso río Pindo Chico, Puyo, Pastaza, Ecuador” tiene como propósito determinar los principales impactos ambientales de la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales y establecer un plan de manejo ambiental con la finalidad de mitigar, prevenir y monitorear los impactos negativos.

La capacidad de fermentar varios carbohidratos son una de las características típicas del género de hongo unicelular-levaduriforme *Saccharomyces* spp.



La investigación titulada: “Efecto de un extracto de *Hibiscus sabdariffa* L., sobre el estrés oxidativo inducido en *Saccharomyces cerevisiae*”, confirma la importancia de esta levadura como un modelo biológico, y aborda las infusiones o bebidas bioactivas a base de *Hibiscus sabdariffa* y su capacidad antioxidante, de gran interés en el mundo científico. El estudio ofrece información sobre la determinación de los fenoles, el estrés oxidativo y presenta un análisis estadístico. Muchas especies del género *Hibiscus* tienen potencial terapéutico con base en su composición fitoquímica, que se asocia a efectos antioxidantes, hipotensores y antiateroscleróticos.

Muchas ciudades del mundo están adoptando una modalidad o una factura de ciudad verde. El proyecto “Santo Domingo Ciudad Verde” busca promover e implementar parámetros sostenibles a la construcción del territorio urbano en el que vivimos. Dentro de esa promoción se deberá incluir la Aerobiología como una pieza clave para evaluar y conocer las partículas orgánicas (bacterias, esporas de hongos, insectos muy pequeños, polen) y otras partículas que son pasivamente transportadas por el aire. El artículo “Evaluación de las partículas en suspensión atmosférica y bioaerosoles fúngicos en parques urbanos de la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana”, es un estudio que nos ofrece información del nivel de partículas en suspensión con diámetros $\leq 10 \mu\text{m}$ e $\leq 2,5 \mu\text{m}$, y oportunistas fúngicos asociados en los parques urbanos de Mirador Sur, Iberoamericano y Colón de la ciudad de Santo Domingo. Esta disciplina está tomando campo en el país para evaluar la calidad ambiental del aire y los efectos en la salud de las partículas aeronavegantes.

En muchas comunidades costeros-marinas ocurren intoxicaciones masivas que ocasionan mortandad de peces y efectos sobre la salud humana. Particularmente, el efecto letal de especies del género *Ostreopsis* se debe a sus potentes toxinas, como la palytoxina y sus análogos, que se han identificado en muestras de agua marina y en el mucílago que recubre las macroalgas. Para comprender la dinámica de estos fenómenos en la estructura comunitaria del fitoplancton, el artículo “Ocurrencia de floraciones nocivas de microalgas en las costas del estado Miranda, Venezuela”, determina las variables fisicoquímicas del agua e identifica la biodiversidad de diatomeas, dinoflagelados, cianobacterias y euglenofitas que juegan un papel en las intoxicaciones. El estudio muestra que el dinoflagelado de vida libre del género *Ostreopsis* y *Eutryptiella gymnastica* son indicadores de las floraciones algales nocivas.

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 regiones paleotropicales, por lo que se invita y anima, nuevamente, a los investigadores de las distintas ramas de las ciencias biológicas a proponer sus artículos originales a enviar sus contribuciones. Reiteramos, la publicación no tiene costo alguno para los autores ni para los lectores, y es una revista arbitrada. La información sobre la política editorial de la revista y las normas para los autores pueden ser consultadas en el sitio web (<https://revistas.intec.edu.do/index.php/cienacli>).

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>