

EDITORIAL

Nos encontramos en el cierre de 2024, año en el cual han ocurrido numerosos cambios en nuestra institución, con la renovación de las personas titulares en puestos clave de la gestión universitaria. En el mes de agosto, el Dr. Martín Picón Núñez, profesor del Departamento de Ingeniería Química de nuestra División de Ciencias Naturales y Exactas, fue designado Rector del Campus Guanajuato por el periodo 2024-2028, iniciando su gestión en septiembre del presente año. Asimismo, en el mes de octubre el Dr. Héctor Hernández Escoto, también profesor del Departamento de Ingeniería Química, es designado Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas por el periodo 2024-2028, comenzando su gestión en noviembre del presente año. Finalmente, se llevó a cabo la designación de nuevos titulares de los Departamentos de Astronomía, Biología, y Farmacia, obteniendo tal nombramiento el Dr. César Augusto Caretta, la Dra. Hortensia Patricia Cuéllar Mata y la Dra. Diana Olivia Rocha Amador. Asimismo, el Dr. Jesús Isaac Minchaca Mojica ha sido designado Director Interino del Departamento de Ingeniería Química. Se desea a todos mucho éxito en su gestión, deseando que se promueva el crecimiento de nuestra División y nuestra Universidad, apostando a la mejora continua, la promoción de la cultura de paz, la búsqueda del fortalecimiento de la formación de nuestros estudiantes, así como el apoyo para el desarrollo del personal docente y administrativo. Asimismo, quisiera externar un profundo agradecimiento al Dr. Agustín Ramón Uribe Ramírez, Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas durante los periodos 2016-2020 y 2020-2024, por su apoyo a la revista Naturaleza y Tecnología, impulsando continuamente la mejora en los procesos editoriales y respaldando los procedimientos requeridos para mantener la formalidad de la publicación.

A nivel nacional también han ocurrido cambios que tienen injerencia en la educación superior y media superior. El 1 de octubre de 2024 tomó posesión como titular del Poder Ejecutivo la Dra. Claudia Sheinbaum Pardo, con el correspondiente cambio en los titulares de diversas dependencias, incluida la Secretaría de Educación Pública. Asimismo, se anuncia la transición del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología hacia la nueva Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación. Se espera que esta nueva administración promueva el diálogo entre los distintos actores que conforman el país para lograr una adecuada

cohesión y desarrollo. Asimismo, se espera que se promueva el avance en la educación en México en todos los niveles, incluido el superior y el medio superior, a través de programas efectivos y de vanguardia. Finalmente, es de gran relevancia que se apoye el desarrollo científico y tecnológico, visualizándolo como uno de los ejes principales para el crecimiento económico del país, la mejora de las condiciones de vida de la sociedad y la protección medioambiental. Como universitarios nos corresponde impulsar iniciativas para que esto sea una realidad.

En la revista Naturaleza y Tecnología estamos convencidos de la necesidad de realizar modificaciones para la mejora. Así como el conocimiento científico evoluciona y se perfecciona continuamente, nuestra revista busca también evolucionar para convertirse en un referente a nivel nacional e internacional. Como un primer ajuste, en ese número presentamos una nueva imagen para los artículos publicados, la cual esperamos que sea del agrado de nuestros lectores. Agradezco profundamente el apoyo de la Coordinación de Comunicación y Enlace del Campus Guanajuato para el re-diseño de nuestro formato.

En este número contamos con interesantes reportes. En el primer artículo se analiza la forma en que el uso indiscriminado de antibióticos ha generado resistencia en las bacterias. Asimismo, se describen los mecanismos que generan esta resistencia, así como la búsqueda de alternativas para el tratamiento ante estas bacterias resistentes. El segundo trabajo se enfoca en las plantas transgénicas, describiendo sus características, su obtención, así como sus aplicaciones en beneficio del ser humano. Por otra parte, también se analizan sus riesgos y las estrategias para regular su desarrollo y aplicación. El siguiente artículo se enfoca en el estudio de hormonas vegetales, o fitohormonas. Se describen sus interacciones con distintos tipos de microorganismos, así como sus distintas funciones. La cuarta contribución se enfoca en el área de la salud, presentando un programa de estimulación cognitiva para adultos mayores, así como describiendo cuantitativamente los efectos positivos del programa sobre la calidad de vida de los participantes. El quinto artículo de este número presenta propuestas para dar un segundo uso a los envases vacíos de agroquímicos, describiendo diversas rutas para el aprovechamiento de este tipo de residuos, lo cual incluye tratamientos mecánicos y químicos. El sexto trabajo del número explica qué son los nanomateriales, describiendo también sus aplicaciones en áreas como la medicina, así como sectores como el de generación de energía y la producción de electrónicos. El último artículo de esta edición propone una estrategia para el procesamiento de imágenes de un radar meteorológico. Esta propuesta representa un paso para mejorar las predicciones de las variaciones climáticas.

A nombre del Comité Editorial de la revista Naturaleza y Tecnología, les deseo a todos nuestros lectores muy felices fiestas decembrinas, así como un excelente inicio de año. Espero que continúen acompañándonos a lo largo de 2025.

Fernando Israel Gómez Castro