

## EDITORIAL

En este 2025, el Departamento de Astronomía celebra 30 años de existencia, lo cual es motivo de gran alegría para los integrantes de la División de Ciencias Naturales y Exactas. A lo largo del año se llevarán a cabo distintas actividades para festejar este importante logro. Como un antecedente relevante, es posible mencionar la fundación del Observatorio de “La Luz”, en el año 1984. 10 años después, el 12 de octubre de 1994, inician las labores para dar forma al Departamento de Astronomía, que desarrolla diversas actividades de investigación y docencia, siendo responsable de los programas de Maestría en Ciencias (Astrofísica) y Doctorado en Ciencias (Astrofísica), así como del Observatorio Astronómico “La Azotea”, el Laboratorio Avanzado de Astrofísica Observacional “La Luz” y el Telescopio Internacional de Guanajuato, Robótico-Espectroscópico (TIGRE). Felicito a los integrantes este Departamento por la gran labor realizada en estas tres décadas de existencia, contribuyendo al desarrollo científico y a la formación de recursos humanos de alta calidad. La revista Naturaleza y Tecnología está preparando actividades para unirse a los festejos. Invitamos a nuestros lectores a acompañarnos.

Por otra parte, en marzo del presente año se designó al Dr. Zeferino Gamiño Arroyo como Director del Departamento de Ingeniería Química por el periodo 2025-2029. Se extiende una felicitación al Dr. Gamiño Arroyo, deseándole una exitosa gestión.

Desafortunadamente, el primer cuatrimestre de 2025 también ha estado marcado por tristes sucesos. En un trágico accidente automovilístico, seis integrantes de la comunidad estudiantil perdieron la vida. Lamento profundamente este hecho, y envío mis condolencias a las familias de los involucrados. No hay palabras suficientes para el alivio ante una pérdida tan súbita.

En este número contamos con artículos interesantes de diversas áreas de las Ciencias Naturales y Exactas. En el primer trabajo se presenta un estudio acerca de la generación de partículas finas en suspensión en el país, así como de los efectos adversos en la salud humana que pueden presentarse ante la exposición continua a este tipo de contaminantes. El segundo artículo de este número describe una estrategia para la valoración del suero de queso, usualmente considerado como un residuo en la elaboración de queso. En esta propuesta, se establece el

uso del suero de queso como un sustrato para el cultivo de microalgas. En la tercera contribución se presenta un estudio sobre la producción de biodiésel a partir de aceite de cocina usado, empleando distintos tipos de catalizadores. Asimismo, se compara el desempeño de la ruta de síntesis empleando aceite usado, con el correspondiente al uso de aceite de cocina sin previo uso. En el cuarto artículo se describe a la dinámica molecular como una estrategia para el estudio de solubilidad de fármacos, proponiéndola como una estrategia de análisis preliminar para reducir el número de estudios experimentales requeridos. El quinto trabajo de este número explica el principio de sincronidad no perfecta, el cual es de gran relevancia en el análisis de los mecanismos de las reacciones químicas y en estudios cinéticos. El sexto artículo describe las funciones de la enzima anhidrasa carbónica en el organismo, así como su relación con enfermedades como el glaucoma, la obesidad, la osteoporosis, entre otras. Finalmente, el séptimo trabajo se enfoca en el proceso de cría del gusano cogollero, una plaga del maíz, bajo condiciones controladas, lo cual permite estudiar su desarrollo y establecer estrategias para su manejo y control. Esperamos que las temáticas incluidas en este número de Naturaleza y Tecnología sean de gran interés para nuestros lectores. Asimismo, les invitamos a continuar enviando sus contribuciones, es siempre un gusto para nosotros contribuir con la difusión de la labor académica y la investigación de alto nivel que se desarrolla en nuestro país.

**Fernando Israel Gómez Castro**