

Estamos en julio del 2021, casi un año y medio después del inicio de la pandemia de la COVID-19, y los temas de salud, vacunación, familia y economía han sido protagonistas en todas nuestras conversaciones y pensamientos. Sin embargo, con los avances logrados y teniendo en cuenta que el tiempo no da tregua, ya es hora de cambiar el enfoque y mirar hacia adelante: no solo a las vacaciones de agosto, sino más bien a cómo salir de la pandemia, cómo vivir con un virus potencialmente peligroso durante muchos años más, cómo reiniciar las actividades económicas y sociales, y cómo sentir seguridad sin distancia sanitaria ni mascarillas... El control y manejo de una pandemia se ha presentado como un tema vital en ciencia y tecnología, resultando en nuevos esfuerzos en el diseño de medicamentos y vacunas usando biotecnología de vanguardia.

Por otro lado, es muy importante recordar que los demás problemas graves de estos tiempos no han desaparecido: los efectos del cambio climático se evidencian de manera cada vez más palpable. La contaminación ambiental, que se encuentra ligada a la actividad económica, se desaceleró durante la pandemia global, está volviendo a crecer de manera explosiva con el impulso a las actividades económicas. Es muy importante por lo tanto enfocarnos de nuevo en estos aspectos. Eso también se está notando en el ámbito internacional: en Europa, se ha presentado el "Green Deal", el Pacto Verde Europeo, que es un conjunto de iniciativas políticas de la Comisión Europea con el objetivo de reducir la emisión de gases de efecto invernadero de tal manera que Europa sea climáticamente neutral en 2050. La presidenta de la Comisión Europea Ursula von der Leyen ha comparado el hito de hacer Europa un continente climáticamente neutro con el logro del alunizaje del primer hombre en 1969. Otra noticia importante es la decisión de los Estados Unidos de América de reentrar en el Acuerdo de París del 2015, mostrando así la importancia de combatir el cambio climático.

En este número de MoleQla se puede apreciar cuáles son los temas importantes de estos tiempos: se incluye un equilibrio de artículos muy interesantes de estudiantes de programas de grado y de Máster, así como de investigadores postdoctorales, en temas de medicina, contaminación, remediación, reciclaje y energías renovables. Se presentan sistemas inorgánicos de nanomateriales, pero también sistemas celulares, macromoleculares como el ADN, y aspectos de quiralidad molecular en propiedades de medicamentos. Además, se muestra el potencial de la energía solar como fuente de energía para apoyar en varios de estos procesos, y para generar energía eléctrica usando materiales nanoestructurados activados con moléculas de fuentes naturales que absorben la luz solar. En general, el número de verano de MoleQla es una excelente lectura para la casa, playa, montaña o cualquier otro lugar: ¡Que disfruten sus vacaciones!



Gerko Oskam

Área de Química Física, Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales,
Universidad Pablo de Olavide, y
Departamento de Física Aplicada, CINVESTAV-IPN, Mérida, Yucatán, México