

Hola a tod@s,

La historia de la ciencia se ha escrito a partir de una premisa esencial: la curiosidad. Desde antiguo el ansia de conocernos a nosotros mismos y a lo que nos rodea ha llevado a miles de científicos y científicas a ir asentando los conocimientos que ahora nos permiten abordar nuevos descubrimientos añadiendo más granos, aunque sean pequeños, a la gran montaña del conocimiento. Con *MoleQla* nos embarcamos hace años en poner nuestro pequeño grano de arena en difundir ese conocimiento y en abrir la curiosidad a las oleadas de jóvenes y no tan jóvenes que se embarcan en el complejo e imprevisible mundo de la ciencia.

La economía circular es el común denominador de los artículos encontramos en la sección de *MoleQla Ambiental*. En un intento por aprovechar al máximo los recursos y lo que actualmente desechamos, leemos cómo un coleóptero puede ser utilizado para obtener harinas ricas en proteínas a la vez que podemos avanzar en la eliminación de residuos tóxicos como los fosfoyesos, tan importante para Huelva, aprovechándolos en otras aplicaciones.

La sección *Moleqla Celular* abunda en el uso del sistema inmunitario para la lucha contra enfermedades tan graves como el SIDA o en el tratamiento del cáncer utilizando dos estrategias diferentes: el uso de células modificadas específicamente para atacar las células cancerosas o el uso de vacunas que prevengan la aparición o desarrollo de diferentes tipos de cáncer. Las inmunoterapias siguen abriendo puertas para el tratamiento de enfermedades tan graves como el cáncer.

La aplicación de la inteligencia artificial y de las características específicas de los exosomas, pequeñas vesículas que las células vierten al exterior, podrían suponer un avance importante en el tratamiento de diversas enfermedades tal y como podemos leer en *MoleQla Farmacia*. Por otro lado, *Moleqla Nanotecnología*, muestra esos sistemas minúsculos muy útiles para diversas aplicaciones en el diagnóstico clínico y la aplicación de fármacos como la insulina. Todos estos avances se ven ayudados por las novedades en bioinformática incluyendo nuevas interfaces gráficas esenciales para comprender las estructuras moleculares tal y como leemos en *Moleqla Informática*.

En ciencia forense, el estudio de la evolución de biomarcadores y de la acumulación de compuestos puede dar pistas para desentrañar crímenes tal y como nos dicen en *Moleqla Forense*.

España es rica en patrimonio cultural y artístico, basta con visitar cualquier ciudad y sus monumentos, museos e iglesias o centros de culto. Mantenerlo es esencial para conservar nuestra historia y en ello *Moleqla Patrimonio* nos explica diferentes procesos para permitir una mejor restauración sin perder la esencia del artista y, además, siendo lo menos agresivo con el medio ambiente. Y todo ello gracias a la química, porque todos somos producto de la química e incluso avanzamos gracias a ella tal y como nos explica *Moleqla Química*.

Les invitamos a leer estas pequeñas pinceladas de la ciencia y a despertar su curiosidad. Y si es posible, a participar en los próximos números con su contribución por pequeña que ésta sea.



Guillermo López Lluch

Equipo editorial de Moleqla