

Presentación

En este número 60 de *Ciencia Nicolaita* estamos publicando cinco artículos que abordan diversos temas en biotecnología, biología y en economía.

El primer artículo aborda el problema que representan los plásticos residuales en México dado que una parte importante de los mismos termina en rellenos sanitarios con condiciones poco favorables para su degradación. En este artículo se establece una metodología para conocer el potencial de generación de biogás y metano a partir de plásticos residuales.

El segundo artículo trata de las rizobacterias que contribuyen a incrementar el crecimiento y la productividad de un gran número de plantas, con énfasis en los productos oxidantes, derivados de la interacción entre estas bacterias y las plantas, pueden tener efectos tóxicos sobre los microorganismos.

En el tercer artículo se describe un estudio sobre una proteína multidominio, la ARD1/TRIM23, que se ha encontrado en el aparato de Golgi y en los lisosomas, organelos implicados en el tráfico vesicular en células de mamíferos. En este trabajo se demuestra la participación del dominio E3 ubiquitina ligasa de ARD1/TRIM23 en la localización intracelular.

El cuarto artículo trata sobre la diversidad de bacterias endófitas en raíces de plantas de tomate de cáscara por medio de la amplificación y secuenciación de genes ribosomales. Los resultados de este trabajo sugieren que la diversidad bacteriana dentro de las raíces de plantas de tomate promueve el crecimiento y la salud de las plantas, teniendo en consecuencia un gran potencial para el control biológico de enfermedades vegetales.

El quinto artículo muestra la importancia de incluir atributos de carácter no-económico que influyen en el proceso de toma de decisiones en los consumidores, utilizando un análisis factorial. Los resultados de este estudio sugieren que el consumidor se ve motivado por el *valor de uso*, de *no-uso* y el *valor moral* en su demanda de bienes medio-ambientales.

Como siempre, invitamos a toda la comunidad científica de Michoacán, así como del resto de México y de otros países de habla hispana, a que sigan utilizando la revista Ciencia Nicolaita como un medio para publicar sus trabajos de investigación.

Dr. Luis Manuel Villaseñor Cendejas

Coordinador de la Investigación Científica de la
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo