

# Editorial

Los residuos minero-metalúrgicos expuestos a la intemperie son una fuente de contaminación que pueden afectar la salud de la población, deteriorar la calidad del hábitat y reducir la biodiversidad. En el artículo "*Contenido de metales en sedimentos: una herramienta para evaluar pasivos ambientales mineros*" se detallan las ventajas de usar sedimentos como medio de muestreo, y metodologías para determinar la magnitud de la contaminación, su potencial de dispersión y toxicidad, con la finalidad de crear estrategias de remediación más efectivas.

En un estudio en huerta de toronja en Nuevo León, se evaluó la concentración de fructosa en frutos de toronja, como respuesta a la aplicación de ácido giberélico, urea foliar y anillado de ramas. Los investigadores encontraron que las aplicaciones de urea foliar y ácido giberélico resultaron en los valores más altos en la concentración de fructosa en frutos de árboles de producción elevada, a los 30 días después de anthesis (dda), mientras que a 90 dda se cuantificó una menor concentración de fructosa con urea foliar y anillado. Los detalles están en el artículo "*Concentración de fructosa en frutos de toronja (Citrus paradisi Macf.) en desarrollo*".

En el artículo "*Peso fresco y calidad de nopalito (Opuntia ficus-indica L.) fertilizado con composta de estiércol de vaca*" se compararon diferentes fuentes de fertilización en el rendimiento, calidad y vida de anaquel de la planta y cladodios. Los cladodios de plantas tratadas con composta y estiércol fresco mostraron un pH menor que aquellos de plantas tratadas con agua aplicada al suelo; mientras que cladodios de plantas tratadas con fertilizantes sintéticos mostraron mayor resistencia al corte. La composta de estiércol podría ser un sustituto apropiado del estiércol fresco de vaca para fertilizar el cultivo de nopal, y con ello reducir los gases de efecto invernadero al ambiente.

El objetivo del trabajo "*Sucesión bacteriana del género Bacillus en el proceso de compostaje y lombricompostaje con diferentes fuentes de estiércol*" fue determinar la abundancia y diversidad

de la comunidad de *Bacillus* en el proceso de compostaje en tres diferentes estiércoles (vacuno, ovino y porcino), composta natural y lombricomposta. Los resultados indican que las especies más abundantes son *B. Sporosarcina pasteurii* y *B. Paenibacillus alvei*. También se detectó que el lixiviado de lombricomposta posee mejor uniformidad y diversidad bacteriana, por lo que debería dársele mayor uso agrícola por su efecto positivo en las plantas.

El artículo "*Clasificación geoespacial de los indicadores del medio físico para la recarga del acuífero Palomas-Guadalupe Victoria, Chihuahua, México*" detalla una propuesta metodológica para la clasificación geoespacial de los Factores Potenciales de Recarga (FPR) como indicadores del medio físico, procesando y analizando datos vectoriales e imágenes satelitales ASTER. Se resalta la alta efectividad de esta metodología para identificar las zonas potenciales para la recarga de acuíferos.

En el artículo "*Grado de marginación de la zona metropolitana de Chihuahua: un comparativo entre el año 2000 y el 2010*" se realiza un análisis comparativo entre el año 2000 y el 2010 del grado de marginación urbana de Chihuahua, considerando como fuente de información los censos generales de población y vivienda de 2000 y de 2010. El análisis comparativo mostró un comportamiento estable en el grado de marginación del periodo estudiado, y permitió determinar que muy bajo porcentaje de la población reside en áreas con grandes privaciones en salud, educación, vivienda y bienes.

EQUIPO EDITORIAL  
REVISTA TECNOCENCIA CHIHUAHUA