

Prefacio

En el impacto ambiental provocado por las actividades antropogénicas como es el caso de la minería, la evaluación de riesgos es el componente científico central como parte del análisis de riesgos y surge como consecuencia de la necesidad de tomar decisiones para proteger la salud en un contexto de incertidumbre científica.

En el caso de los peligros microbiológicos, se evalúa la presencia y transmisión del peligro como es el caso del consumo de carne fresca de algunos animales representativos de la fauna silvestre.

La vegetación como recurso natural es un factor de suma importancia como regulador del clima, ya que fija el bióxido de carbono que se encuentra en el ambiente, además, también es importante por su función dentro del ciclo hidrológico.

Los resultados que se presentan en este número tienen relación con el marco legal de la concesión para uso particular de salmueras de litio y potasio en el territorio de la provincia de Jujuy, Argentina, el contenido de carbono en la biomasa aérea en diferentes sistemas de uso de suelo en el matorral espinoso tamaulipeco y con el aislamiento de *Salmonella* y otras enterobacterias de carne fresca de víbora de cascabel *Crotalus* spp,

Entre las aportaciones que ofrecen éstas investigaciones, destacan las siguientes:

- Las estrategias legales fundan el paradigma de manejo del recurso, de modo que las administraciones respalden las soluciones ofrecidas a los conflictos del cotidiano con asiento en lo normado. La gobernanza de los recursos naturales requiere de instrumentos jurídicos elocuentes a los fines del ejercicio administrativo en los que se basan las estrategias de los emprendimientos privados, las políticas ambientales y los derechos de los ciudadanos.
- El matorral primario presentó el mayor contenido de carbono con 11.70 MgC ha⁻¹ en la biomasa aérea, el valor se reduce drásticamente en los sistemas recuperados con 4.67 MgC ha⁻¹ en matarasa y 2.98 MgC ha⁻¹ en agricultura tradicional. El matorral espinoso tamaulipeco tiene un gran potencial como almacenador de carbono, presenta una amplia capacidad de mitigación dada su importante superficie.
- Con API-20E y VITEK-2 se corroboró la presencia de *Salmonella* en 11 cepas correspondientes a siete muestras (77.33%). VITEK 2 fue más específico, determinando a *Salmonella enterica* ssp *arizonae* en siete cepas obtenidas de cuatro muestras de carne fresca, estos resultados advierten la inconveniencia del consumo de serpientes de cascabel y esto, quizás, disminuya el impacto antropogénico sobre las especies de crotalinos.