

## EDITORIAL

---

# LA ECOLOGÍA EN EL NORTE DEL PAÍS: ¿QUÉ PREGUNTAS RESPONDEN Y QUÉ SISTEMAS ESTUDIAN LOS ECÓLOGOS DE LOS ESTADOS FRONTERIZOS?

ANGELA A. CAMARGO SANABRIA  
CONACyT - Universidad Autónoma de Chihuahua

México es un laboratorio ideal para los ecólogos pues cuenta con una alta diversidad de especies, de ecosistemas y una enorme heterogeneidad de hábitats. Además, es escenario de enormes desafíos ambientales en donde la participación de los ecólogos es fundamental. Los ecólogos, entonces, están generando conocimiento desde todos los rincones de México. Sin embargo, los trabajos realizados en el centro y sur del país, y en los ambientes tropicales, tienden a dominar en términos de publicaciones y actividades de difusión. Por ejemplo, en el congreso nacional de Ecología organizado por la Sociedad, en Querétaro en 2019, sólo el 6% de los trabajos provino de los estados del norte del país: Baja California, Sonora, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León o Tamaulipas. Éstos albergan en su conjunto ecosistemas marinos, desiertos, las selvas secas más septentrionales del país, pastizales dorados y matorrales extensos. A pesar de la contribución en términos de su biodiversidad y de una comunidad vibrante de investigadores, estudiantes y practicantes, el conocimiento ecológico generado en esta región no alcanza a tener la visibilidad necesaria en todo el país.

Este ecoblog es un intento por mostrar la diversidad de preguntas y enfoques usados por los ecólogos en el norte del país. Son ocho contribuciones distribuidas desde Baja California hasta Nuevo León, cuyos sistemas de estudio incluyen plantas, animales y microorganismos. Así, la Dra. Lorena Durán nos explica qué son los florecimientos algales nocivos, mejor conocidos como “mareas rojas” y detalla las preguntas que está respondiendo para informar a la industria acuícola de Ensenada. El Dr. Cristian Cornejo utiliza los roedores de las islas de la Península de Baja California como modelo para explorar los mecanismos de ensamblaje de las comunidades y su relación con el funcionamiento ecosistémico de las islas. La Dra. María Clara Arteaga investiga la variación genética y poblacional de las tres especies de *Yucca* que habitan la península, y desde una perspectiva histórica busca contribuir de forma integral a sus estrategias de conservación. El Dr. Rafael Bello utiliza el chile silvestre como modelo de estudio de la interacción con herbívoros, para responder preguntas de ecología evolutiva y aportar información para el mejoramiento de los chiles cultivados. Hacia el límite entre Sonora y Chihuahua, la Biol. Mirna Manteca nos explica el impacto de la carretera federal 2 sobre la mortalidad de vertebrados y la necesidad de promover la instalación de estructuras de mitigación de los efectos de la fragmentación del paisaje. Por su parte, en Chihuahua, la Dra. Alicia Melgoza investiga cuáles son las plantas nativas más adecuadas para recuperar pastizales sobrepastoreados y cómo son sus patrones de germinación, establecimiento y supervivencia. Entre tanto, los Dres. Irene Ruvalcaba y Ricardo Canales explican cómo han combinado la ecología de poblaciones y la genética poblacional para aportar al conocimiento del gorrión altiplanero, un ave endémica y amenazada de los pastizales del Desierto Chihuahuense. Finalmente, los M.en C. Zaira González y Alejandro González describen el uso de la modelación de la distribución potencial de tres grandes carnívoros y de la evaluación de sus poblaciones y las de sus presas, para identificar áreas que favorecen la conectividad ecológica entre México y Estados Unidos.

Esperamos desde la SCME que esta muestra del trabajo realizado por nuestros colegas en el norte del país, despierte la curiosidad de estudiantes y practicantes por realizar investigaciones en estos vastos y diversos ambientes mexicanos.