

EDITORIAL

Uno de los grupos animales más diverso y complejo es el de los insectos. En este número se muestran dos aspectos fascinantes de este grupo: la manera como se comunican, por medio de señales químicas, acústicas, vibratorias, visuales y táctiles, y la forma en que algunas poblaciones han logrado permanecer conectadas a pesar de las obras de ingeniería humana. Estas obras, que han afectado a otras poblaciones de insectos de manera negativa, también están teniendo un fuerte impacto sobre la evidencia paleontológica que se encuentra en la Cantera Muhi, que contiene los restos fosilizados de peces que vivieron hace más de 100 millones de años en lo que hoy es el estado de Hidalgo. En esta cantera, situada en Zimapán, se han encontrado especies marinas que nos han ayudado a comprender largos periodos de evolución. Sin embargo, ahora se encuentra en peligro por la sobreexplotación a que está siendo sometida para sacar materiales de construcción. La evolución es un tema fascinante, así que además de conocer algunos de los ejemplares que se han encontrado en Zimapán, otro de los artículos aborda la evolución de las cactáceas y algunas de sus adaptaciones. El largo proceso evolutivo nos muestra que debemos ser más escrupulosos en cuanto al cuidado de la biodiversidad. Se han hecho esfuerzos, como la promulgación de la Norma Oficial Mexicana 059 —tema de otro artículo—, en la que se incluye la lista de especies bajo categoría de riesgo que deben protegerse, pero, ¿es suficiente? Porque hay aspectos que se salen de control, como las especies invasoras, que pueden afectar gravemente a las especies nativas. En este número se presenta el caso de la paloma turca de collar que llegó de Medio Oriente y se estableció en México apenas en el año 2000. Esta paloma es agresiva con las aves nativas y puede transmitirles enfermedades. Las autoras del artículo realizaron un estudio sobre su presencia en el estado de Hidalgo. Otro estudio sobre Hidalgo aborda el uso de la palma dulce en algunas festividades religiosas y la manera como esto puede ayudar a la conservación de la planta. Finalmente, una muestra de ingenio realizada también en municipios de Hidalgo: los atrapanieblas, sistemas que ayudan a recuperar el agua en bosques nublados y que son una esperanza para el futuro.