

Editorial

En este número de *Herreriana* se presentan diversos artículos que abordan la relación entre las actividades humanas y el entorno natural, desde diferentes perspectivas, así como algunos otros temas que revelan la diversidad y complejidad de los seres vivos.

Esta edición cuenta con dos trabajos que analizan los efectos de las alteraciones causadas por las actividades antropogénicas en las Áreas Naturales Protegidas de México. En “*Áreas Naturales Protegidas y retos de conservación: el caso de la Reserva de la Biosfera Ría Celestún*” se muestran evidencias sobre el impacto de los residuos sólidos en el agua, suelo y la biodiversidad de Ría Celestún. Por su parte, “*La desecación de los humedales de Cuatro Ciénegas, Coahuila y su impacto en las tortugas*”, aborda cómo la extracción de agua en el Área de Protección de Flora y Fauna Cuatro Ciénegas, afecta a las poblaciones de tortugas dulceacuícolas endémica de esta región.

En “*La ciudad que ven las aves: por qué el paisaje urbano importa*”, se presenta evidencia sobre la influencia del tamaño y la conectividad de las áreas verdes en la diversidad de aves que habitan en entornos urbanos. Por otro lado, el artículo “*Entre maguey y cebada: algunas transformaciones socioecológicas en los Llanos de Apan, Hidalgo*”, analiza los cambios en los sistemas agrícolas de

esta región hidalguense que se vinculan con la degradación del suelo, la pérdida biodiversidad y la transformación de la identidad campesina en un territorio que alguna vez prosperó gracias al cultivo del maguey.

Asimismo, este número incluye trabajos que muestran cómo distintas herramientas y enfoques, permiten comprender de mejor manera, la biología y el comportamiento de los organismos. En “*Tras la pista de los reptiles*”, se describe como la telemetría contribuye con el estudio de los desplazamiento y hábitos de diversas especies. En “*Los secretos escondidos en la piel de las ranas*”, se exponen los avances en la investigación sobre los péptidos antimicrobianos y el microbioma cutáneo, que son componentes clave en la defensa contra infecciones de los anfibios. Por su parte, “*La diversidad de las plantas bajo el microscopio*” ofrece un recorrido por la microestructura de los tejidos de las plantas vasculares, destacando su diversidad y su función.

Finalmente, “*El papel de las universidades públicas estatales en la investigación en México*” evalúa la contribución de estas instituciones al desarrollo científico del país, evidenciada por su producción académica.