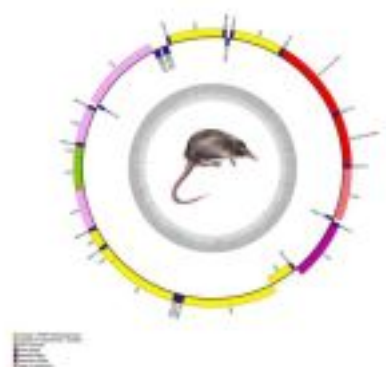

Investigadores de la Universidad de Extremadura publican una Tesis Doctoral sobre el desmán ibérico empleando las infraestructuras de supercomputación LUSITANIA para procesar sus datos genómicos

• Fri, 22/11/2024



Dña. Adriana Ripa López-Barrantes ha presentado el pasado 11 de noviembre el trabajo “Aplicación de métodos no invasivos y técnicas basadas en PCR para el estudio del desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*) en Extremadura: determinación de presencia, sexo y estado sanitario”, para la obtención de su Tesis Doctoral por la Universidad de Extremadura ([UEX](#)), dirigida por los Doctores D. José Luis Fernández-García y D. Juan Luis García Zapata.

El trabajo ha profundizado en el conocimiento de este micromamífero soricomorfo, endémico de la Península Ibérica y estrechamente relacionado con los topos. Sus ancestros coexistieron con los dinosaurios, y la especie ha evolucionado hasta convertirse en un elemento clave para la biodiversidad y la salud ecológica de los ecosistemas fluviales. Sin embargo, el declive de sus poblaciones ha llevado a que sea catalogado como especie en peligro de extinción por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza ([UICN](#)). Este riesgo es particularmente acuciante en el Sistema Central y en diversas áreas de la Comunidad Autónoma de Extremadura, donde sus hábitats enfrentan amenazas críticas.

Para explorar el genoma mitocondrial completo de las poblaciones de desmán en Extremadura, se hizo uso de las infraestructuras de alto rendimiento del Centro de Supercomputación de Extremadura, que resultaron esenciales para procesar y analizar los datos de secuenciación genómica completa (Whole Genome Sequencing, WGS). La secuencia mitogenómica se obtuvo utilizando el programa Integrative Genomics Viewer (IGV), siguiendo las directrices metodológicas recomendadas por el Craig Venter Institute (EE. UU.), entidad de referencia en investigación genómica.

Source

URL:<https://web.computaex.es/en/noticias/22112024-investigadores-universidad-extremadura-publican-tesis-doctoral-sobre-desman>