

CIENCIA

AVANZA LA INVESTIGACIÓN SOBRE ESPECIES DE LAGARTO GIGANTE CANARIO. Un equipo internacional con participación de diversas universidades hizo una investigación para reactivar el estudio de fósiles de las Canarias, el cual permitirá investigar mejor la evolución de estas especies y determinar si son tan endémicas como se ha creído hasta ahora.

ES EL ÚNICO EJEMPLAR DE *CHELONOIDIS PHANTASTICUS* EN ISLAS GALÁPAGOS

Sobrevive a la extinción tortuga gigante fantástica que se creía extinta hace 100 años

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

CIENTÍFICOS de la Universidad de Princeton descubrieron en 2019, una tortuga hembra de más de 50 años, en la isla Galápagos Fernandina, lugar conocido como la isla virgen más grande de la Tierra; para determinar definitivamente a qué especie pertenecía el ejemplar, los expertos secuenciaron su genoma completo y lo compararon con el genoma que pudo recuperar del

especimen recolectado en 1906, a su vez lo compararon con muestras de las otras trece especies de tortugas de Galápagos, tres individuos de cada una de las doce especies vivas, y un individuo de la extinta *C. abingdonii* confirmando con esto que Fernandina, la tortuga hallada en 2019, pertenece a *Chelonioidis phantasticus*, también conocida como "tortuga gigante fantástica".

CONSERVACIÓN

Las 14 están incluidas en la Lista Roja de la UICN como vulnerables, en peligro, en peligro crítico o extintos.



LA INVESTIGACIÓN

Tras el descubrimiento de la hembra de *chelonoidis phantasticus*, los expertos realizaron análisis para conocer su especie.

El ejemplar
Fue descubierta en 2019 en la isla Fernandina, un volcán activo en el borde occidental del archipiélago de Galápagos.

Zona del hallazgo
Apareció en un parche de vegetación en medio de un mar de lava fría.

Primera instancia
Los científicos creyeron desde un principio que la tortuga hallada en 2019 era un ejemplar de la desaparecida Tortuga Gigante de Fernandina.

Muestras de sangre
Para verificar sus sospechas, las muestras fueron analizadas por la experta en genética de la Universidad de Yale, Gisella Caccone.

Parentesco
En conclusión, la científica determinó que el ADN tenía cierto parentesco al de la tortuga de la misma especie hallada en 1906.

CHELONOIDIS PHANTASTICUS
Conocida comúnmente como tortuga gigante de Fernandina, es una especie de tortuga de la familia *Testudinidae* y los científicos la nombraron Fernandina.

Diferencias
Fernandina carece del llamativo ensanchamiento del caparazón del espécimen histórico, los científicos atribuyen un crecimiento atrofiado que pudo haber distorsionado sus rasgos.

Mandíbula
Aunque no tiene dientes, debido a su dieta vegetariana, su mordida puede romper varas.

Cuello
Se estira lo suficiente para alcanzar hojas en arbustos altos y pencas de los cactus.

HÁBITAT

Islas formadas hace 4 millones de años por procesos eruptivos y la mayoría son un cono volcánico.

Dentro de su entorno
Pasa las horas más frescas en el suelo, pero suele desplazarse a tierras volcánicas, donde encuentra charcos de agua y alimento vegetal.

DISTRIBUCIÓN

Este archipiélago fue descubierto en 1535; se ubica a 972 km de la costa ecuatoriana.



COMPARATIVO

La tortuga mide apenas 54 centímetros en el caparazón, lo cual es un tamaño pequeño, en comparación a las más grandes que llegaron a medir más de 1.5 metros.



1906

Año en el que fue recogido el último ejemplar de la especie antes de Fernandina.

Caparazón
Constituido por placas de hueso y cubierto de escamas que muestran diferentes patrones de acuerdo con la especie.

Altura
La poca elevación en la parte frontal del caparazón le permite estirar el cuello.

Movimiento
Es de los más lentos del mundo. Alcanza una velocidad de 0.28 km/h.

Garras
Cuenta con cinco uñas delanteras y cuatro en la parte posterior; éstas le permiten caminar en terrenos complicados.

14
Especies diferentes de tortugas gigantes de Galápagos, todas descendientes de un solo ancestro