

[TENDENCIAS]

Estudio sostiene que la biodiversidad no solo es cuestión de genética

La investigación la realizaron científicos de la Universidad de Ginebra. Usaron escamas de cocodrilos.

Agencia EFE

Investigadores de la Universidad de Ginebra, en Suiza, han demostrado mediante el estudio de las escamas de la cabeza de los cocodrilos que los cambios morfológicos de las especies no sólo se deben a factores genéticos, sino también mecánicos.

El trabajo, publicado en la revista Nature, indica que la diversidad de estas escamas según las distintas especies de cocodrilo no depende de la

evolución genética sino de parámetros mecánicos tales como el ritmo de crecimiento o la dureza de la piel.

En un cocodrilo del Nilo, la cobertura sólida de la cabeza permanece mayormente lisa durante sus primeros 48 días como embrión dentro del huevo, pero comienza a agrietarse y con ello a tomar aspecto de escamas irregulares a partir de entonces, hasta quedar totalmente formado hacia el día 90.

A partir de este descubrimiento, los cientí-

ficos suizos llevaron a cabo nuevos experimentos en los que inyectaron hormonas activadoras del crecimiento y el endurecimiento de la piel en huevos de cocodrilo.

A partir de ahí, comprobaron que la distribución de las escamas cambiaba de forma espectacular, lo cual según los investigadores refrenda la teoría de un importante papel de la mecánica ligada al crecimiento de los tejidos en la variedad morfológica entre especies. 