

HABITA LOS ANDES EN EL NORESTE DE ECUADOR

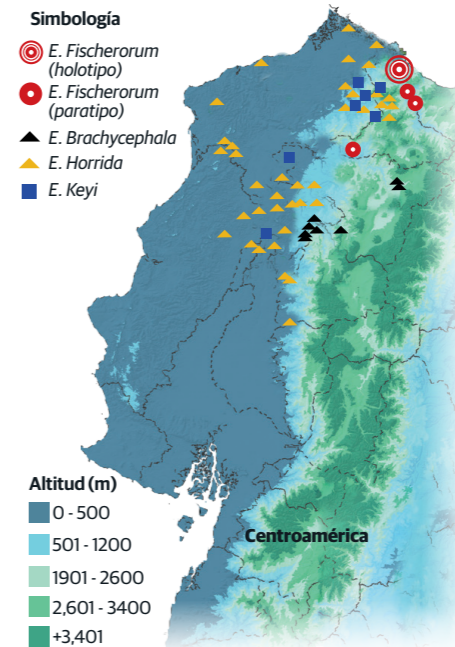
Descubren nueva especie de lagarto espinoso, el reptil vive en los bosques piemontanos

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

ECHINOSAURA FISCHERORUM es el nombre de la nueva especie de saurio o lagarto espinoso neotropical que registra el Ecuador. El reptil habita en los bosques húmedos piemontanos de las provincias de Imbabura y Carchi, en la vertiente occidental de los Andes. El hallazgo lo realizaron investigadores de la Fundación Ecominga y el Instituto Nacional de Biodiversidad (Inabio) del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. Se distingue por un par de escamas en forma de espinas en las regiones temporal y nugal. El estudio proporciona una detallada descripción de la os-

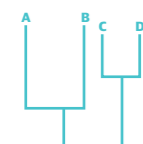
teología del cráneo y la cintura pectoral de la nueva especie. De igual forma se proporciona una nueva hipótesis filogenética para el género *Echinosauro* basada en tres genes mitocondriales y un gen nuclear. Su nombre es un reconocimiento a la labor de Beat Fischer y Urs Fischer, donantes que han contribuido significativamente a la consolidación de la Reserva Drácula en los sectores de Peñas Blancas y El Pailón, que no sólo protegen a las poblaciones de esta nueva especie endémica, sino que también a importantes poblaciones de anfibios amenazados y reptiles de la cuenca del río Mira.

DISTRIBUCIÓN
El animal habita en las montañas de los bosques húmedos de la vertiente occidental de los Andes.



ESTUDIO

La mayoría de los especímenes se observaron activos entre las raíces de los árboles durante el día.



Muestreo de taxón

Se examinaron 36 especímenes de *Echinosauro* alojados en distintas colecciones y se adoptó el concepto de especie unificada.

Trabajo de campo

Se trabajó en los bosques de estribaciones de la provincia de Carchi, asociados con varias cuencas pequeñas de ríos. Se recolectaron los especímenes mediante encuestas de encuentro visual y trampas de caída.

Datos y análisis morfológicos

Se registraron caracteres morfométricos con instrumento de última generación, obteniendo información sobre la morfología y taxonomía de la nueva especie.

Datos de secuencia de ADN

Se extrajo el ADN genómico total del hígado o tejido muscular, recuperando todas las secuencias GenBank disponibles de estos genes para otros *Echinosauro*, así como una muestra por especie de todos.

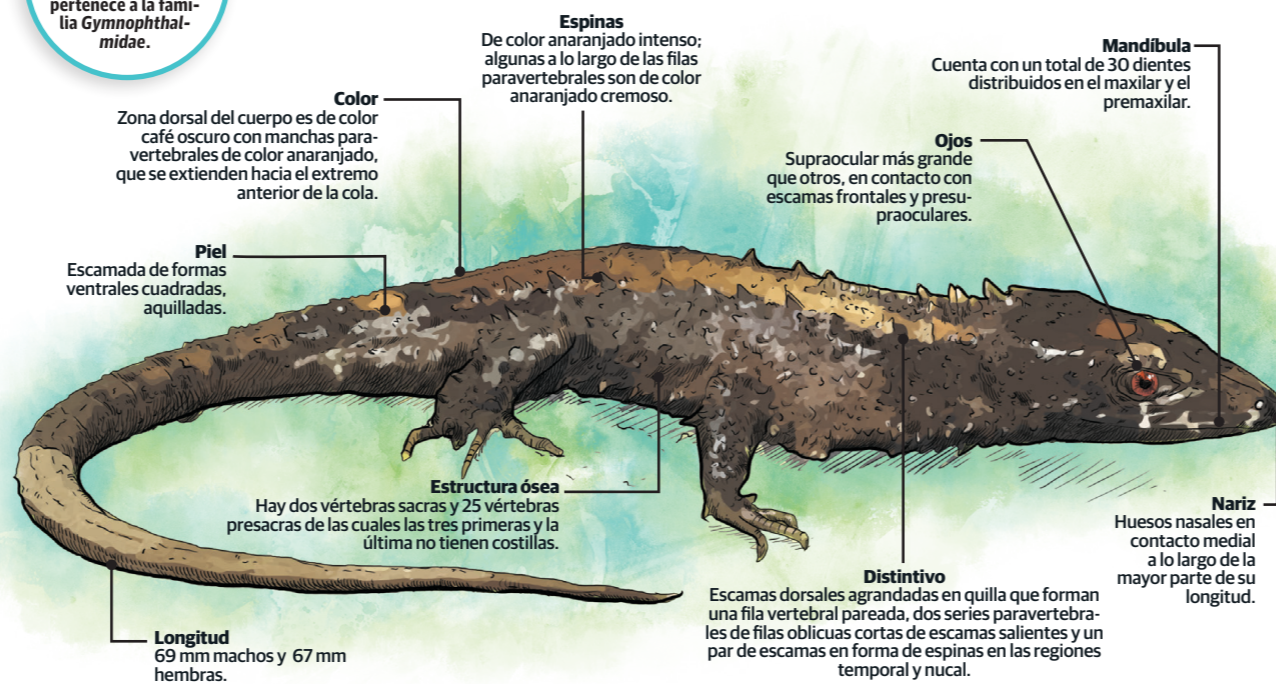
Conclusiones

La nueva especie se puede distinguir de todos los congéneres por la combinación de 29 características únicas que se encontraron en el estudio.

El género de los *echinosauro* es endémico de América Central y América del Sur. Y pertenece a la familia *Gymnophthalmidae*.

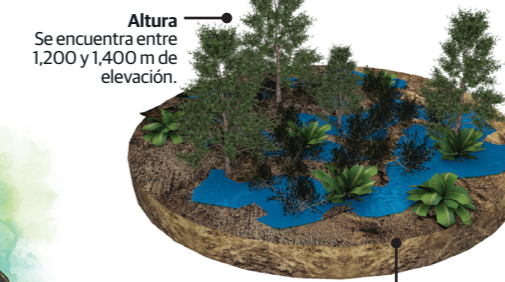
ECHINOSAURA FISCHERORUM

La palabra *Echinosauro* proviene de la combinación de las palabras griegas *echinus* que significa erizo de mar y *sauro* que significa lagartija.



HÁBITAT

Este animal habita los bosques piemontanos, es decir en bosques húmedos.



Altura
Se encuentra entre 1,200 y 1,400 m de elevación.

Seguridad

Su hábitat está protegido en dos reservas de Fundación Ecominga, Reserva Drácula en la provincia de Carchi y Reserva Manderuacu en Imbabura.

ALIMENTACIÓN

Principalmente insectos y otros invertebrados.

- Ranita de cristal
- Caracoles
- Miriápodos
- Coleópteros
- Ortópteros
- Dípteros
- Algunas plantas de la región

29

Características lo distinguen de las otras especies

OTROS LAGARTOS ESPINOSOS

Se conocen 7 especies de estos animales, son normalmente de color marrón y tienen espinas en la cabeza, el torso y la cola.



Echinosauro brachycephala
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, endémica de Ecuador.



Echinosauro centralis
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, endémica de Colombia.



Echinosauro horrida
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, se encuentra en Ecuador y Colombia.



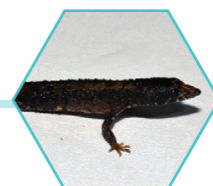
Tegu clave
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, endémica de Ecuador.



Echinosauro orcesi
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, endémica del noroeste de América del Sur.



Echinosauro palmeri
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, se encuentra en Panamá y Colombia.



Echinosauro panamensis
Especie de lagarto de la familia *Gymnophthalmidae*, endémica de Panamá.