CIENCIA

LA MEMORIA DE LAS SEPIAS NO SE DAÑA CON EL AVANCE DE LA EDAD. Científicos de instituciones francesas, británicas y estadounidenses entrenaron a varios ejemplares para que recordaran el momento y lugar en los que les ponían su comida favorita, obteniendo como resultado que sin importar la edad del animal, etás sabían dónde y cuándo tendrían comida.

ESTÁ AMENAZADA POR LA DEFORESTACIÓN

Descubren nueva especie de tití endémica del sur del Amazonas

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

UN GRUPO de científicos descubrió una nueva especie de mono tití de la amazonia brasileña, fue bautizado como *Mico schneideri*, en honor a Horacio Schneider, profesor pionero y gran contribuyente a la investigación de la biodiversidad y evolución de los monos. Esta especie del estado brasileño de Mato Grosso fue descrita a partir de titíes conocidos por los investigadores desde 1995, pero que habían sido erróneamente identificados. El hallazgo fue publicado por la revista *Scientific Reports*, gracias al equipo de científicos dirigido por Rodrigo Costa Araújo. El estudio señala la existencia de 16 especies de *mico* que habitan una extensa área del sur del Amazonas, donde se concentran las mayores tasas de deforestación e incendios. No obstante, el número total de especies de titíes amazónicos sigue siendo desconocido. Estas especies del género *mico* sólo pueden encontrarse en los bosques amazonas del "arco de la deforestación", una región que cuenta con una alta tasa de deforestación e incendios.

ESTUDIO

Se utilizaron nuevos datos morfológicos, filogenómicos y de distribución geográfica analizados dentro de un marco taxonómico integrativo.

Prueba de hipótesis taxonómicas
Se utilizaron datos de morfología y ADN nuclear, como el color del pelaje, el ADN genómico nuclear y los conjuntos de datos de distribución, cada uno asociado con criterios específicos para refutar o aceptar una hipótesis.

Trabajo de campo
Entre 2015 y 2018 se realizaron diez expediciones de campo al sur de la Amazonia para obtener nuevos registros de distribución, especímenes y muestras para superar la escasez previa de estos materiales y datos en museos y en la literatura.

Morfología
Se recolectaron datos del color del pelaje de 10 campos cromogénicos mediante el examen directo de 598 pieles de especímenes obtenidos en el campo y almacenados en museos que abarcan todas las especies conocidas de los géneros *Callibella* y *Mico*.

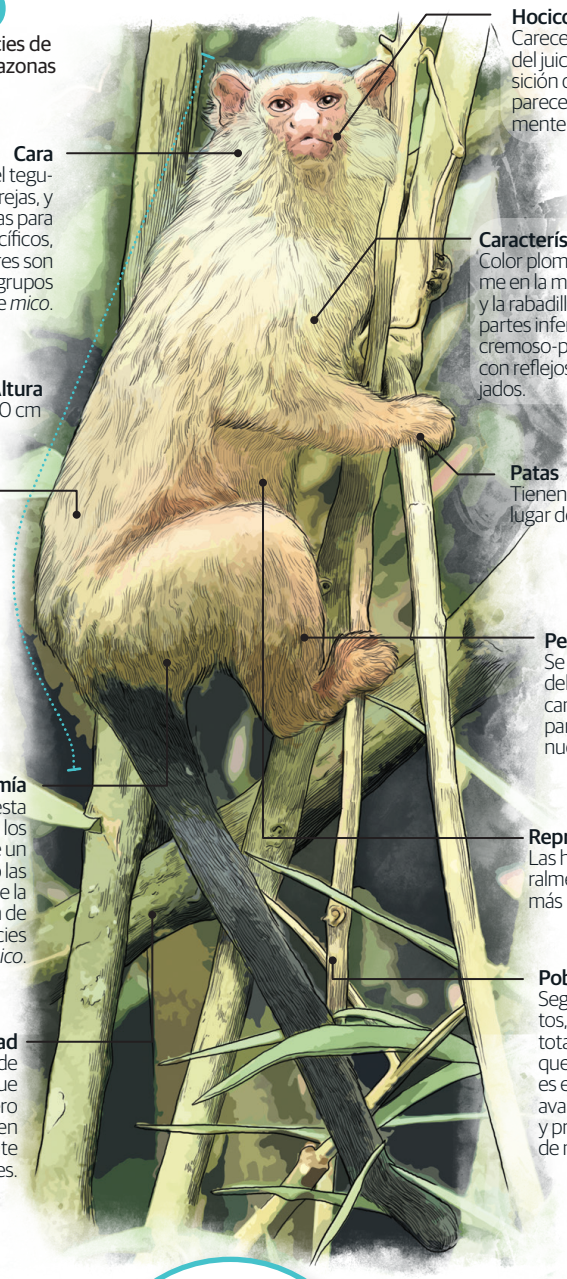
Filogenómica
Después de la extracción de ADN de muestras de tejido muscular, se utilizó un protocolo modificado de secuenciación de ddRAD optimizado. Generando un conjunto de datos para análisis posteriores que incluían a todos los individuos.

42
Por ciento de los primates de la región están en peligro de extinción

MICO SCHNEIDERI

Los titíes amazónicos del género *mico* son endémicos poco conocidos de esta región y, por lo tanto, una prioridad para los esfuerzos de investigación y conservación.

146
Especies y subespecies de primates hay en el Amazonas



Cara
Se examinó el color del tegumento en la cara y las orejas, y la vellocidad de las orejas para delimitar linajes supraespecíficos, ya que estos caracteres son sinapomorfias de cuatro grupos de especies de *mico*.

Altura
20 cm

Especie
Los titíes amazónicos del género *mico* son endémicos poco conocidos de esta región y, por lo tanto, una prioridad para los esfuerzos de investigación y conservación

Taxonomía
El color del pelaje de esta especie ha confundido a los investigadores durante un siglo, lo que ha dificultado las evaluaciones precisas de la taxonomía y distribución de ésta y otras cinco especies de *mico*.

Comunidad
Viven en densidades de población más altas que otros callitrícidos. Pero estas estadísticas pueden variar dramáticamente entre varias especies.

Hocico
Carecen de muelas del juicio y la disposición de su cerebro parece ser relativamente primitiva.

Características
Color plomo uniforme en la montura y la rabadilla, y las partes inferiores cremoso-plateado con reflejos anaranjados.

Patas
Tienen garras en lugar de uñas.

Pelaje
Se recolectaron datos del color del pelaje de 10 campos cromogénicos para la distinción de la nueva especie.

Reproducción
Las hembras *mico* generalmente dan a luz a dos o más bebés a la vez.

Población
Según indican los expertos, descubrir el número total de titíes amazónicos que habitan en esta región es el primer paso para avanzar en la conservación y protección de este grupo de monos amenazados.

Los titíes amazónicos del género *mico* se encuentran entre los grupos más diversos de monos, actualmente, se desconoce el número exacto de especies de estos animales.

DISTRIBUCIÓN

Todas las localidades de especímenes de *mico* recolectadas en campo fueron georreferenciadas y agrupadas en un mapa.

Arco amazónico de deforestación concentra casi un tercio de toda la deforestación global.

HÁBITAT

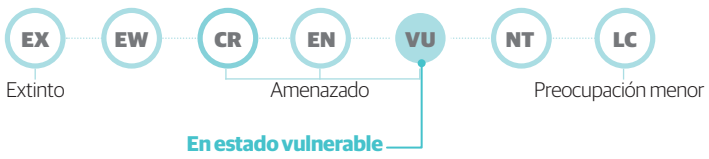
Los titíes representan el 20 por ciento de la diversidad mundial de primates y comprenden la fauna de primates más diversa del mundo.

Bosques primarios y secundarios de tierra firme y bosques de transición.

Habitan al margen izquierdo del río Teles Pires.

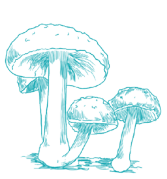
CONSERVACIÓN

En la actualidad, no existe ninguna estrategia de protección para hacer frente a las pérdidas de su hábitat.



ALIMENTACIÓN

Exudados, como goma y savia, frutas, néctar y hongos constituyen la mayor parte de su dieta.



Hongos

Goma y otros exudados

Frutos como el camu camu, pithaya, entre otros de la región

Ranas, pájaros jóvenes y lagartijas.