

Fotos de animales amazónicos proporcionan una amplia colección de datos de biodiversidad

El uso a gran escala de datos de cámaras trampa puede ayudar a mejorar la conservación de la vida silvestre

Manaos, Sao Paulo, Jena/Leipzig. Un equipo internacional de investigadores ha publicado la mayor colección de datos de cámaras trampa de animales en la selva amazónica. Actualmente, la colección comprende más de 120.000 registros, además de información como fecha y ubicación. La información impulsará la investigación sobre la abundancia, diversidad y condiciones de hábitat de jaguares, tucanes, arpías y muchas otras especies amenazadas, y puede contribuir a su conservación. Ciento cuarenta y siete (147) científicos de 122 instituciones de investigación y organizaciones de conservación de la naturaleza colaboraron bajo el liderazgo del Centro Alemán para la Investigación Integrativa en Biodiversidad (iDiv) y la Universidad Friedrich Schiller de Jena para construir este nuevo banco de datos, basado en fotos de cámaras trampa. El trabajo fue publicado en la revista científica *Ecology*.

En los registros, a veces parece que los animales posaron deliberadamente para una sesión de fotos. Es como si a los animales les gustara caer en este tipo de “trampas”: cámaras fijas equipadas con sensores de movimiento que activan la cámara cuando los animales se acercan. Jaguares, tucanes, arpías, ocelotes, tapires, pecaríes y muchos otros fueron fotografiados por estas cámaras trampa en la Amazonía.

Por primera vez, un equipo de investigadores de diferentes países recopiló y estandarizó datos de varios estudios con cámaras trampa de diferentes regiones de la Amazonía. El esfuerzo resultó en el banco de datos más completo hasta la fecha para especies de mamíferos, aves y reptiles en esta región. Se recopilaron y estandarizaron un total de 120.849 registros de 289 especies entre 2001 y 2020. Los datos brindan información sobre 143 áreas de estudio en la Selva Amazónica, un área de casi 8,5 millones de kilómetros cuadrados que abarca los estados de Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Perú, Surinam y Venezuela.

“Nuestro banco de datos mejora significativamente el acceso a la información disponible sobre vertebrados en la región amazónica”, dice Ana Carolina Antunes, investigadora de doctorado en la Universidad de Jena y miembro del grupo de investigación Teoría en Ciencias de la Biodiversidad del iDiv. Hasta ahora, el conocimiento sobre el número, diversidad, patrones de distribución y comportamiento de las especies en este territorio ha sido irregular y, por tanto, escaso. Esta información estaba dispersa entre muchas publicaciones individuales, literatura gris y datos en bruto no publicados. Este banco de datos permite realizar análisis a mayor escala los cambios temporales y espaciales en las densidades de población y los hábitats de los animales. “No es solo que las cámaras

permitan tomar bellas fotografías de animales. También proporcionan datos a escala de la Amazonía que permiten comprender cómo los cambios en el clima y el paisaje provocados por el hombre afectan a los animales y sus hábitats. Este conocimiento puede ayudar a desarrollar medidas de protección para las especies animales particularmente amenazadas por estos cambios”, dice Antunes.

Por ejemplo, el banco de datos puede ayudar a mantener protegido al jaguar en la selva amazónica, al permitir “análisis de uso del hábitat” más precisos; indicaciones de los hábitats que mejor cumplen con los requerimientos de los jaguares y cuáles no. Los resultados de los análisis pueden usarse para mapear y designar áreas protegidas y también pueden confirmar la importancia de las áreas protegidas ya designadas para el jaguar y sus presas. Anteriormente, con datos fragmentados que cubrían áreas más pequeñas, solo eran posibles evaluaciones locales y escasas en medio de las grandes extensiones de hábitat utilizadas por los jaguares. El banco de datos también mejora las posibilidades de comparar la densidad poblacional entre áreas protegidas y no protegidas. Las posibilidades que brinda el análisis de datos para la protección del jaguar también se aplican a los ocelotes, tapires, pecaríes y otras especies.

Para construir esta base de datos, Antunes, junto con otros cinco científicos de organizaciones brasileñas de investigación y conservación, establecieron una red de colaboración. Un total de 147 investigadores de 122 instituciones participaron en el estudio. La importancia de este gran esfuerzo también se demuestra con el amplio apoyo financiero para este trabajo, que cuenta con la participación de un total de 32 instituciones. “Además de este fuerte apoyo institucional, el desarrollo de la base de datos se basó principalmente en el conocimiento y apoyo logístico de las organizaciones y comunidades locales”, señala Antunes. “Las organizaciones y comunidades locales son fundamentales para la preservación de la selva Amazónica y el clima asociado a la selva, que garantizan la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para la sociedad”.

Cámaras trampa Amazonas (Amazon camtrap) forma parte de la serie de documentos de datos llamada Serie Amazonas (Amazon Series), una iniciativa iniciada en 2017 con Atlantic Series, Brazil Series y Neotropical Series, dirigida por Milton Ribeiro y Mauro Galetti, de la Universidad Estatal Paulista (UNESP). Ribeiro, quien también es el último autor de este estudio, agrega: “Tomados en conjunto, estos datos nos permiten avanzar en nuestro potencial para abordar cuestiones importantes relacionadas con la conservación y el desarrollo de políticas públicas”.

Urs Moesenfichtel

Publicación original: (investigadores afiliados al iDiv en negrita)

Antunes, A. C., ..., Ribeiro, M. C. (2022): AMAZONIA CAMTRAP: A dataset of mammal, bird, and reptile species recorded with camera traps in the Amazon forest. *Ecology*. DOI: [10.1002/ecy.3738](https://doi.org/10.1002/ecy.3738)

Contactos:

Ana Carolina Antunes

Doctoral researcher

German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig

Friedrich Schiller University Jena

Phone: +49 341 9733232

Email: ana_carolina.antunes@idiv.de

Web: www.idiv.de/en/profile/1089.html

Urs Moesenfechtel, M.A.

Media and Communications

German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) Halle-Jena-Leipzig

Phone: +49 341 9733106

Email: urs.moesenfechtel@idiv.de

Web: www.idiv.de/en/profile/1464.html