INABIO
Instituto Nacional De Biodiversidad

CONEXIÓN

INFORMATIVO

NRO. 8 - ENERO 2021

JULIO -DICIEMBRE

2020

INFORMATIVO SEMESTRAL

Vive nuestra biodiversidad

CONTENIDOS

- Registros de cuatro especies de reptiles en la provincia del Guayas 5
- Presente y Futuro de la Conservación de ecosistemas marinos 5
- Nueva especie de bagre para la cuenca del río Esmeraldas 6
- Estudio permite entender la ecología trófica del *Grundulus quitoensis* 6
- Estudio describió la morfología de *Andinosaura kiziriani* de Azuay 7
- Nueva especie del roedor cricétido *Bibimys* del Cuaternario Tardío 7
- Primer encuentro de Sociedades Entomológicas de Latinoamérica 8
- INABIO y WWF suscribieron Convenio de Cooperación 8
- Dramáticos cambios recientes en pequeños mamíferos en la Patagonia 9
- Dispersión de cocodrilos en el Mioceno tardío en la Península Ibérica 9
- Nueva especie de rana en Imbabura, Ecuador 10
- Propuesta de protección a todas las especies de cedros 10
- Lista Roja de Anfibios y Plan de Acción para la Conservación 11
- Evaluación taxonómica de roedores del género *Neomicroxus* 11
- INABIO forma parte del Consorcio de Socios Científicos de la Biodiversidad 12
- Dos nuevas especies de plantas del género *Meriania* 12
- Nueva especie de planta del género *Leptoscyphus* en Ecuador 13
- Nueva especie de árbol, endémico del género de Sloanea en Ecuador 13
- Eventos de reproducción y dieta del Zamarrito Canoso 14

VIVE NUESTRA BIODIVERSIDAD

segundo semestre

El INABIO presenta un resumen de las noticias más importantes y logros alcanzados por el bien de la biodiversidad, investigación y conservación en el Ecuador.

CONEXIÓN INABIO

CONTENIDOS

- Ecuador fue parte del Gran Bioblitz del Sur 2020 14
- INABIO se unió al Consorcio Internacional de Códigos de Barras de la Vida 15
- Dos nuevas especies de salamandra 15
- Presentación de publicaciones en la provincia del Carchi 16
- Invasividad de un conjunto de plantas exóticas en Chile 16
- Ecuador registró más de 7.740 observaciones en el Gran Bioblitz del Sur 17
- INABIO entregó insumos al Instituto Superior Tecnológico Sucre 17
- Nuevo género de roedor ofrece esperanzas para su conservación 18
- Dos guías para entender las interacciones entre colibríes y plantas 18
- Más de 26.700 observaciones en el "Desafío Naturalista Estudiantil 2020" 19
- Ecuador fue parte del Bioblitz Latam – Biodiversidad en burbujas 20
- Reporte de un evento de caza inusual del Gavilán de Harris 20
- Ecuador sumó una nueva especie de serpiente a la fauna ecuatoriana 21
- Lista de verificación para manejo de especies exóticas en la costa 21

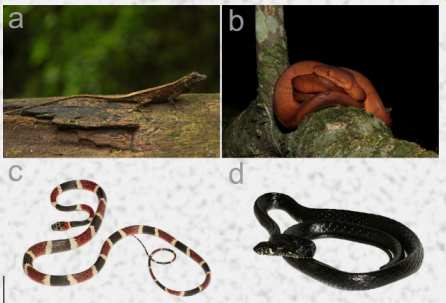
Redacción de noticias: Ricardo Flores
Revisión: Hipsy Cifuentes
Diseño y diagramación: Francisco Mosquera J.
INABIO 2021

Fotografías: Francisco Mosquera J

Registros de cuatro especies de reptiles en la provincia del Guayas

Estudio desarrollado por investigadores de la Universidad de Guayaquil, USFQ, INABIO, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Austral de Chile y Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil, presentó los primeros registros de la lagartija Anolis cabeza de lyra (*Anolis lyra*), la falsa coral esmeraldeña (*Rhinobothryum bovallii*) y la culebra pollera (*Spilotes megalolepis*), ampliando los rangos geográficos de estas tres raras especies de reptiles a las tierras bajas occidentales de la provincia de Guayas. También, se documentó un nuevo registro de la poca conocida y amenazada Boa del Chocó (*Corallus blombergi*).

La investigación señaló que los registros de *Anolis lyra*, *Rhinobothryum bovallii* y *Spilotes megalolepis* del Área Provincial Natural Cerro de Hayas son los primeros en la provincia de Guayas y en la Cordillera de la Costa. Mientras tanto, sobre el nuevo registro de *Corallus blombergi* del Cerro de Hayas, los investigadores Keyko Cruz-García, Diego F. Cisneros-Heredia, Juan C. Sánchez-Nivicela (los dos últimos investigadores asociados al INABIO), y Luis Amador, lo señalaron como importante debido a la escasez de información disponible para esta especie que se encuentra en peligro de extinción.



Presente y Futuro de la Conservación y manejo de los recursos y ecosistemas marinos

En julio, INABIO desarrolló el ciclo de charlas; "Presente y Futuro de la Conservación y manejo de los recursos y ecosistemas marinos". Este evento contó con la participación de expertos nacionales e internacionales quienes difundieron las investigaciones del Instituto Público de Investigación Acuicultura y Pesca y de la Red interinstitucional para el Estudio de Ecosistemas Acuáticos del Ecuador (RIEAE).

Además, fue una oportunidad para establecer alianzas estratégicas con redes o investigadores internacionales y nacionales, que abordaron la temática.

JULIO
2020

Nueva especie de bagre para la cuenca del río Esmeraldas

Un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Tecnológica Indoamérica, INABIO, Universidad Central de Venezuela y la Escuela Politécnica Nacional, **describió una nueva especie de bagre para la cuenca del río Esmeraldas, vertiente del Pacífico, en el norte de Ecuador.**

La nueva especie, incluida tentativamente en *Microglanis*, **representa la segunda especie del género que habita en la región transandina y según los investigadores** Ibon Tobes, Ana Falconí-López, Jonathan Valdiviezo-Rivera, y Francisco Provenzano-Rizzi, **se distingue de los congéneres conocidos por una combinación única de características externas:** patrón de color de cabeza y cuerpo, uniforme, marrón pálido, amarillento o grisáceo, sin ningún tipo de manchas, bandas o puntos, solo una banda transversal semilunar, oscura o negra.

Estudio permite entender la ecología trófica del *Grundulus quitoensis*

La mayor parte de la información acerca de la dieta de los peces tropicales y subtropicales de agua dulce está centrada en ríos. Los trabajos de diversidad, manejo y ecología de peces en lagunas de páramos son escasos.

Los investigadores Mauricio Herrera-Madrid y Jonathan Valdiviezo-Rivera de INABIO; y Dany Vera, investigador independiente, analizaron el contenido estomacal de *Grundulus quitoensis*, contribuyendo al entendimiento de la ecología trófica de esta especie endémica de los andes del Ecuador.

Estudio describió la morfología de *Andinosaura kiziriani* en el suroccidente de Azuay

Un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Nacional de Colombia, de la Universidad San Francisco de Quito y del Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) describió la morfología de la hembra del saurio *Andinosaura kiziriani*, en el suroccidente de Ecuador.

La hembra se diferencia de los machos por presentar 31 filas transversales de escamas dorsales, ausencia de poros femorales, una longitud rostro-cloacal de 66,1 mm y, un patrón de coloración dorsal marrón oscuro con una banda dorso lateral dorada, y vientre marrón oscuro con franjas blancas dispuestas longitudinalmente.

Nueva especie del roedor cricétido Bibimys del Cuaternario Tardío

Investigadores de la Universidad Federal Rio Grande do Sul, Universidad de Copenhague, Instituto Austral de Diversidad y Evolución (IDEAnosotros-CONICET), INABIO, Universidad Federal de Santa Catarina, y del Instituto de Estudios Xingu, describieron una nueva especie del roedor cricétido ***Bibimys*** (Rodentia, Sigmodontinae) del Cuaternario Tardío, ubicado en el noreste Brasil.

Según los investigadores, el raro roedor cricétido contenía tres especies existentes que se distribuyeron en las tierras bajas del Este de Sudamérica y se distinguieron principalmente por sutiles características morfológicas y genéticas. Varias mandíbulas fragmentadas pertenecientes a este género fueron recuperadas de depósitos del Cuaternario Tardío ubicados en el noreste de Brasil, formando parte de un rico conjunto arqueológico y paleontológico de pequeños mamíferos que ha sido recuperado de cuevas en la Serra da Capivara, estado de Piauí.

Primer encuentro de Sociedades Entomológicas de Latinoamérica

La Sociedad Entomológica Ecuatoriana (SEE), la Federación de Entomología Latinoamericana, y el Instituto Nacional de Biodiversidad organizó el pasado 13 de agosto el primer encuentro de Sociedades Entomológicas de Latinoamérica.

El evento sirvió para que la SEE sea presentada como la organización de carácter técnico-científica, que representa a los investigadores, técnicos, docentes y aficionados de la entomología y de otros artrópodos del Ecuador.

INABIO y WWF suscribieron Convenio de Cooperación

Diego Inclán, director Ejecutivo de INABIO; y Tarsicio Granizo Tamayo, director de WWF-Ecuador, suscribieron un Convenio interinstitucional, con el objetivo de aunar esfuerzos dirigidos a la cooperación científica y educativa enfocada en la conservación, bioeconomía, desarrollo sostenible y cambio climático en el Ecuador.

Las dos instituciones se comprometieron a impulsar actividades de investigación, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimientos, alineados a las necesidades y planes de trabajo estratégicos de cada una de las partes, mediante proyectos de investigación y la eventual integración de equipos mixtos.

Sociedad Entomológica

Dramáticos cambios recientes en pequeños mamíferos en la Patagonia

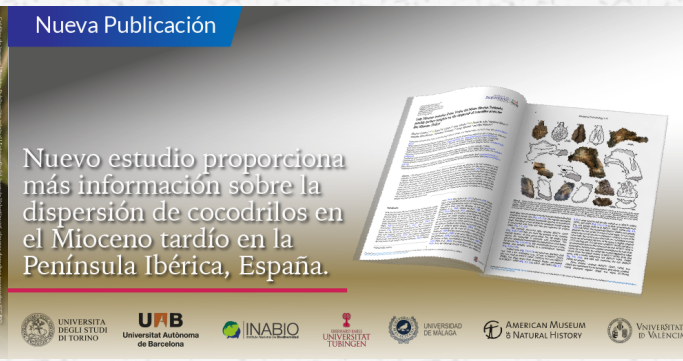
Investigadores del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente (CONICET-UNComahue), University of California, Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), e INABIO, compararon ensamblajes fósiles y modernos de pequeños mamíferos de dos sitios paleontológicos recientemente caracterizados en la región del Valle de Limay, en la provincia de Río Negro, Argentina. El objetivo fue explorar posibles señales de colonización europea en el noroeste de la Patagonia.

El material analizado por los investigadores, consistió en 18 especies de mamíferos terrestres de cuerpo pequeño identificadas a partir de una muestra de 27.992 especímenes. Los ensamblajes de fósiles que dataron de entre 6453 a 1002 años antes del presente, eran relativamente estables en la composición taxonómica y mostraban solo diferencias menores en la abundancia relativa de especies.

Dispersión de cocodrilos en el Mioceno tardío en la Península Ibérica, España

Científicos de la Universitá degli Studi di Torino, Universitat Autònoma de Barcelona, INABIO, Universität Tübingen, Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment, Universidad de Málaga, American Museum of Natural History y del Museo Nacional de Ciencias Naturales de la Universitat de València, describieron restos del Mioceno tardío de Venta del Moro (Península Ibérica) y proporcionaron información sobre la dispersión de cocodrilos en el Mioceno tardío.

La investigación realizada por Massimo Delfino, Àngel H. Luján, Juan Abella (investigador asociado al INABIO), David M. Alba, Madelaine Böhme, Alejandro Pérez-Ramos, Emanuel Tschopp, Jorge Morales y Plini Montoya, describió por primera vez los restos de cocodrilos de Venta del Moro (Valencia, España), que representan al menos dos individuos.



Nueva especie de rana en Imbabura, Ecuador

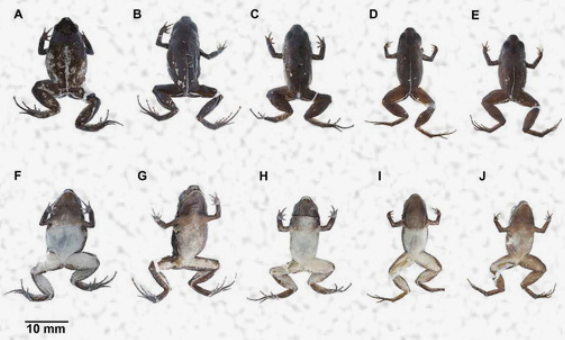
Investigadores de la Universidad San Francisco de Quito, INABIO, The Biodiversity Group, Tropical Herping, Third Millennium Alliance, Photo Wildlife Tours, Fundación Cóndor Andino y Fundación Ecominga, describieron una nueva especie de rana *Noblella* (Amphibia: Strabomantidae) en la Reserva Río Manduriacu en las vertientes del Pacífico de los Andes ecuatorianos.

La descripción de especies de anfibios en Ecuador, ha aumentado considerablemente en los últimos años, evidenciando la presencia de nuevas especies en áreas privadas protegidas, muchas de las cuales enfrentan amenazas antropogénicas. Este estudio demuestra la importancia de la reserva como un área de conservación crítica para la diversidad de anfibios.

Propuesta de protección a todas las especies de cedros

Los cedros pertenecen al género ***Cedrela*** de la familia Meliaceae y abarcan 19 especies de árboles distribuidas en América tropical. Hasta el 2010, para Ecuador se reconocían cinco especies; sin embargo, en el 2019, Walter Palacios, investigador asociado al INABIO y funcionarios del Ministerio del Ambiente y Agua, publicaron *C. domatifolia* de los flancos orientales del Ecuador.

El especialista junto a investigadores de la Universidad San Francisco y otros expertos, continúan trabajando con el género para publicar una nueva especie (*Cedrela pichinchensis*) y para reportar la presencia de *C. kuelapensis* hasta ahora solo conocida del Perú y, registrada en la provincia de Loja. Existen cuatro especies más por definirse, tres de ellas serían nuevas para la ciencia. Esto elevaría el número de especies a doce, en Ecuador.



Lista Roja de Anfibios y Plan de Acción para la Conservación

Un equipo de 30 especialistas del Ministerio del Ambiente y Agua (MAAE), INABIO, academia y ONGs, actualizaron la Lista Roja de Anfibios del Ecuador, una herramienta que permite evaluar y analizar el grado de amenaza en el que se encuentran estas especies. Los resultados, junto a un Plan de Acción para su Conservación, fueron presentados.

Tras evaluar a las 630 especies de anfibios reconocidas dentro del país, se identificó que 83 se encuentran en la categoría de Estado Crítico, 149 En Peligro, 129 en la categoría Vulnerable, 76 como Casi Amenazadas, 29 en la categoría de Datos Insuficientes, 168 en la categoría de Preocupación Menor y 1 en la categoría No Evaluada.

Evaluación taxonómica de roedores del género *Neomicroxus*

Investigadores del Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), INABIO, Universidad Industrial de Santander, realizaron una primera evaluación de la Taxonomía – Alfa de los roedores del género *Neomicroxus*.

Carola Cañón, Jenny Curay (investigador asociado a INABIO), Jorge Brito (investigador de INABIO), Javier E. Colmenares-Pinzón y Ulyses F. J. Pardiñas (investigador asociado a INABIO) reportaron que el género *Neomicroxus* se encuentra entre los roedores neotropicales menos conocidos y, hasta la fecha, no se ha realizado ninguna evaluación formal sobre su taxonomía alfa. Aún se desconocen muchos aspectos de su historia natural, ecología, biogeografía.

INABIO forma parte del Consorcio de Socios Científicos de la Biodiversidad

Desde el 27 de agosto de 2020, INABIO forma parte del Consorcio de Socios Científicos de la Biodiversidad (Consortium of Scientific Partners on Biodiversity) del Convenio sobre la Diversidad Biológica – CBD, una red de entidades de investigación científica a nivel mundial, que brinda contribuciones relevantes a la CBD y a sus protocolos asociados (Nagoya, Cartagena, etc), para promover su efectiva implementación, y el cumplimiento de sus tres objetivos: la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.

Diego Inclán, Director Ejecutivo de INABIO y Elizabeth Maruma Mrema, Secretaria Ejecutiva del Convenio sobre la Diversidad Biológica - CBD, suscribieron el Memorando de Entendimiento entre las instituciones, cuyo objeto es la adhesión del INABIO al Consorcio de Socios Científicos de la Biodiversidad de la CBD, para promover la investigación, el uso sostenible y la conservación de la biodiversidad, mediante la cooperación científica y técnica, el desarrollo y el intercambio de información y fortalecimiento de conocimientos, a través de instituciones nacionales e internacionales competentes.

Ser parte del **Consorcio de Socios Científicos de la Biodiversidad** es fundamental para fortalecer los mecanismos de articulación interinstitucional en la investigación científica y transferencia del conocimiento.

Dos nuevas especies de plantas del género *Meriania*

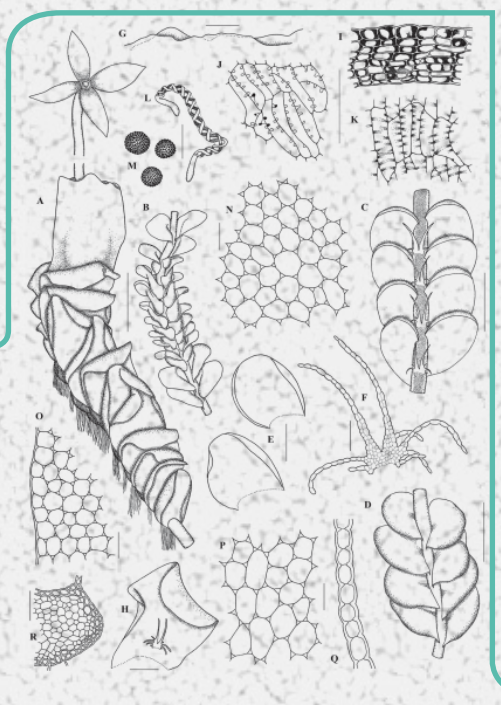
Estudio desarrollado por investigadores de INABIO, Universidad de Viena, Austria y Fundación EcoMinga, descubrieron dos nuevas especies de plantas del género *Meriania* (Melastomataceae). La primera, *Meriania ardyae* encontrada en el Parque Nacional Llanganates, y la segunda, *Meriania zunacensis* de la Reserva Río Zuñac en Ecuador.

Los investigadores detallaron que *Meriania ardyae* se caracteriza por los pétalos de color carmesí oscuro, el hipanto y cáliz con una coloración púrpura oscuro, ramas jóvenes y entrenudos cubiertos de pubescencia densa de tricomas hirsutos de color negro-violáceo y los estambres ligeramente dimórficos. Mientras que, *Meriania zunacensis* se distingue por las faldas interpeciolares conspicuas, ramificaciones de la inflorescencia de tipo glomerular, las flores grandes con pétalos de color magenta, estambres isomorfos y el estilo fuertemente recurvado.

Nueva especie de planta del género *Leptoscyphus* en Ecuador

Investigadores de la Universidad de Las Américas, Jardín Botánico de Quito e INABIO describieron una nueva especie de hepática del género *Leptoscyphus*, en la Provincia de Pichincha.

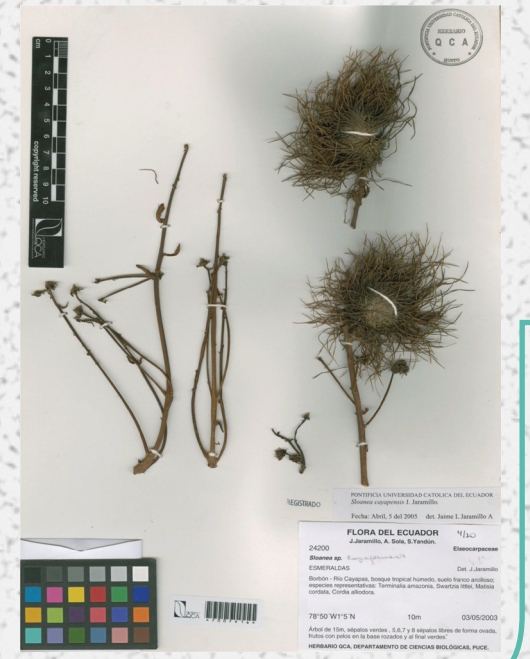
Leptoscyphus, un género de tamaño mediano de la familia Lophocoleaceae, se distribuye principalmente en las regiones tropicales y templadas de Sudamérica, África y Australasia, y generalmente se caracteriza por el color marrón del gametofito y un perianto comprimido lateralmente con una boca más o menos bilabiada debido a la reducción del lóbulo ventral.



Nueva especie de árbol, raro y endémico del género de *Sloanea* en Ecuador

Un estudio desarrollado por los investigadores Juan Ernesto Guevara Andino, de la Universidad de las Américas; y Diana Fernández-Fernández del INABIO, describió e ilustró una nueva especie rara y endémica de *Sloanea* (Elaeocarpaceae), recolectada en los bosques de tierras bajas de la región del Chocó de Ecuador.

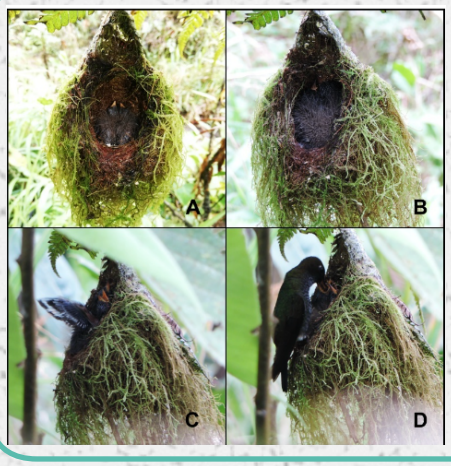
Sloanea cayapensis, como fue nombrada esta nueva especie, es un árbol de tamaño mediano que solo se conoce de dos localidades en terrazas aluviales altas a lo largo del río Cayapas en los Bosques siempreverde de tierras bajas del Chocó Ecuatorial.



Eventos de reproducción y dieta del Zamarrito Canoso

Los investigadores Daniel Valencia, de Fundación Ecominga; y Héctor Cadena Ortiz, investigador asociado a INABIO realizaron una descripción del nido del Zamarrito Canoso *(Haplophaedia lugens)*, y proporcionaron un recuento de las plantas en las que forrajeó este colibrí, que está restringido a las laderas occidentales de los Andes del sur de Colombia y norte de Ecuador, y está evaluado como Casi Amenazado. En Ecuador es raro y localista, y habita en bosques húmedos montanos.

Los investigadores monitorearon un nido de *H. lugens* encontrado en el Bosque Protector Cerro Golondrinas, un área protegida comunitaria de 135.000 ha, al noroccidente de Carchi. El área tiene bosques muy húmedos, terreno escarpado, árboles con alta densidad de epifitas y sotobosque.



Ecuador fue parte del Gran Bioblitz del Sur 2020

Ecuador participó en el "Gran Bioblitz del Sur", un evento de ciencia ciudadana que buscó fomentar el conocimiento y cuidado sobre la gran biodiversidad del país. Ecuador se unió a esta iniciativa tras el gran éxito y aceptación que tuvo el City Nature Challenge, evento similar realizado todos los años a nivel mundial y en el cual hemos participado por dos años consecutivos.

El Gran Bioblitz del Sur, o "Great Southern BioBlitz" en inglés, convocó a diferentes países del Hemisferio Sur del planeta, desde África, Oceanía y América, incluyendo Australia, Argentina, Kenia, Colombia, Ecuador, entre otros.

INABIO se unió al Consorcio Internacional de Códigos de Barras de la Vida

Gracias al apoyo del Programa de Cooperación entre Ecuador y Alemania sobre Biodiversidad y Cambio Climático-CoCiBio, el INABIO, desde el 1 de octubre de 2020, forma parte del Consorcio Internacional de Códigos de Barras de la Vida (iBOL), convirtiendo a Ecuador en el país N° 34 en indicar su compromiso de avanzar en el conocimiento de la biodiversidad global a través de un análisis basado en el ADN.

Ecuador, que abarca la región de los Andes y la Amazonía e incluye el archipiélago de Galápagos, es una de las naciones con mayor biodiversidad del planeta. Diego J. Inclán, director Ejecutivo de INABIO, quien representa a Ecuador en el Comité de Ciencias de iBOL, afirmó que "Ecuador es un país megabiodiverso donde la mayoría de sus especies permanecen sin descubrir.

Dos nuevas especies de salamandra

Estudio realizado por investigadores de la Universidad San Francisco de Quito, INABIO, Fundación EcoMinga, Universidad de California, Universidad Central de Kerala – India, Museo de Historia Natural de Londres, Museo Alexander Koenig de Bonn – Alemania, King's College London y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, describió dos nuevas especies de salamandras, extremadamente raras, del género *Oedipina*, en el noroccidente de Ecuador.

Los investigadores realizaron estudios en dos localidades en las estribaciones noroccidentales de Ecuador, entre 921 y 1.067 m. Adicionalmente examinaron diferentes colecciones de museos en donde se encontraron solo tres especímenes de *Oedipina* de Ecuador, obtenidos a lo largo de la historia de las colecciones herpetológicas del país. Dos de los cuales se identifican como especies nuevas, el tercer especimen requiere un estudio adicional.

Presentación de publicaciones en la provincia del Carchi

Guillermo Herrera, Prefecto del Carchi, y Diego Inclán, director Ejecutivo del Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), realizaron el pasado 8 de octubre la presentación de los libros "Anfibios en los Ecosistemas Andino-Tropicales de la provincia del Carchi", y "Mariposas del Occidente de la Provincia del Carchi, Comunidad El Baboso".

Las publicaciones reportan la riqueza de anfibios y mariposas de esta provincia, que estratégicamente es un área donde confluyen los remanentes más importantes de bosques tropicales del Chocó ecuatoriano. Los libros son fruto de un esfuerzo de investigación entre el INABIO y el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Carchi.

Invasividad de un conjunto de plantas exóticas en Chile

Un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad de Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad-Chile, Universidad Espíritu Santo e INABIO, examinó los rasgos del nicho climático para predecir la invasividad de un conjunto de plantas exóticas en Chile.

Los investigadores utilizaron información climática global para obtener la amplitud y la posición del nicho térmico e hídrico de 49 especies y predecir los tamaños de sus áreas de distribución. Resumieron esta información en un marco predictivo que permitió clasificar las especies como de alta o baja invasividad prevista. Además, exploraron la asociación entre invasividad e impacto utilizando resultados e información de impacto obtenida de la literatura para un subconjunto de especies, documentando sus impactos en biodiversidad, agricultura de cultivos y ganadería.

Ecuador registró más de 7.740 observaciones en el Gran Bioblitz del Sur

Más de 7.740 observaciones de 1.774 especies, hechas por 354 observadores se registraron en Ecuador a través de la Plataforma iNaturalistEc durante el "Gran Bioblitz del Sur", o "Great Southern BioBlitz" en inglés, que fue convocado a diferentes países del Hemisferio Sur del planeta, desde África, Oceanía y América, incluyendo Australia, Argentina, Kenia, Colombia, Ecuador, entre otros.

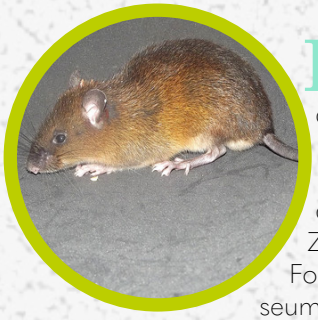
En el "Gran Bioblitz del Sur", un evento de ciencia ciudadana que buscó fomentar el conocimiento y cuidado de la gran biodiversidad del país, participaron las provincias de Pichincha, Zamora, Imbabura, Loja, y Carchi, quienes a su vez contaron con organizadores locales y el apoyo de INABIO y su plataforma iNaturalistEc.

INABIO entregó insumos al Instituto Superior Tecnológico Sucre

Diego Inclán, director Ejecutivo y Ana Del Hierro, investigadora del INABIO, participaron en la ceremonia de inauguración del laboratorio de la Carrera de Gestión Ambiental del Instituto Superior Tecnológico Sucre. Como parte del convenio de colaboración entre las dos instituciones, en el marco de la convocatoria de financiamiento INEDITA de la Senescyt, el INABIO entregó insumos para aportar a la implementación del laboratorio.

INABIO felicitó a los investigadores colaboradores del Instituto Superior Tecnológico Sucre, Daniel Ortiz y María José Anrango, quienes han trabajado junto con las investigadoras de INABIO, Ana Del Hierro y Sofía Nogales para la gestión de materiales para fortalecimiento de las dos instituciones.

Nuevo género de roedor ofrece esperanzas para su conservación en Ecuador



Estudio científico realizado por investigadores de INABIO, Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Universidade de São Paulo, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Observatorio de Biodiversidad Ambiente y Salud, e Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus—CONICET), describió un nuevo género de Oryzomyini, que tiene al menos tres especies nuevas, dos de ellas se nombran y diagnostican, en dos áreas protegidas que encierran remanentes del bosque montano del Chocó.

Los investigadores señalaron que aunque externamente similar a miembros de los géneros *Nephelomys* y *Tanyuromys*, el nuevo género tiene un patrón molar único dentro de la tribu, que se caracteriza por un grado notable de hipsodoncia, simplificación, laminación y compresión del tercer molar. Una filogenia basada en una combinación de marcadores moleculares, incluidos genes nucleares y mitocondriales, y datos morfológicos recuperaron el nuevo género como hermano de *Mindomys* y secuencialmente de *Nephelomys*.

Dos guías para entender las interacciones entre colibríes y plantas

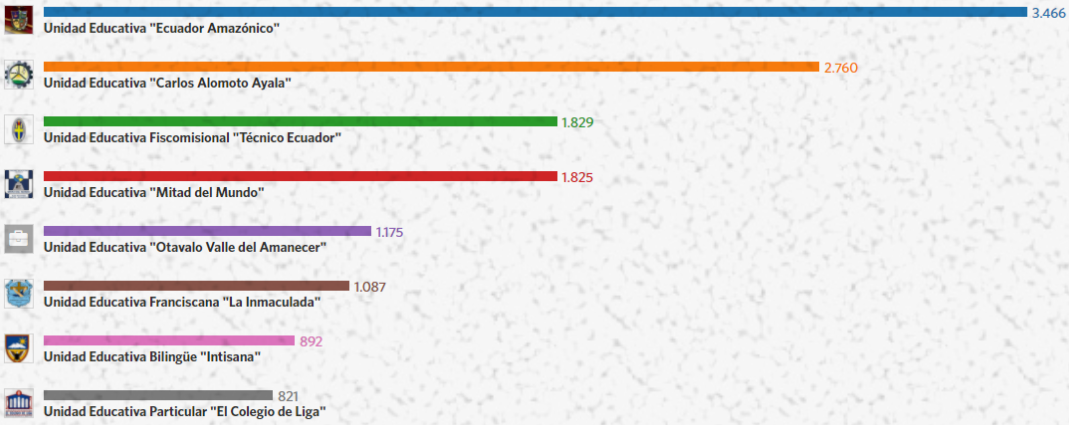
Un esfuerzo conjunto de investigación entre el Área de Investigación y Monitoreo de Avifauna, Aves y Conservación – BirdLife; Biodiversity and Conservation Biology Unit, Swiss Federal Research Institute WSL; Herbario QCA-Pontificia Universidad Católica del Ecuador, y la Sección Botánica del INABIO ha permitido la publicación de las guías fotográficas de las "Plantas de la Reserva Las Gralarias visitadas por colibríes", y de las "Plantas de la Reserva Yanacocha y Verdecocha visitadas por colibríes".

Las Gralarias, sector ubicado en la vertiente noroeste de la cordillera de los Andes en la región del Chocó de Ecuador abarcan alrededor de 400 hectáreas de bosque nuboso que protege una gran diversidad de plantas y animales, así como fuentes de agua. La reserva es hogar de varias especies endémicas, raras y amenazadas.

Más de 26.700 observaciones durante el "Desafío Naturalista Estudiantil 2020"

El INABIO, con el apoyo de la Fundación para el Conocimiento, Unión Europea, y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI), y el apoyo de KUNA, Divulga Ciencia, RedBio, Centro de Desarrollo de Ideas Biotecnológicas, Red de Educación Ambiental, Ministerio de Educación, Proyecto PARG, Global Environment Facility, PNUD, Ministerio del Ambiente y Agua y el GAD de Ambato, dio a conocer el 27 de noviembre los resultados del "Desafío Naturalista Estudiantil 2020", evento que se desarrolló del 02 al 10 de noviembre y en el que participaron estudiantes de Décimo año de Educación General Básica hasta Bachillerato, de instituciones educativas a nivel nacional.

En la Categoría: Mejor Proyecto de Investigación, el ganador fue la Unidad Educativa Mitad del Mundo. Los otros dos finalistas fueron el Centro Educativo Jahibé, y la Unidad Educativa Fiscomisional "Cinco de Mayo" de Chone.



Ecuador fue parte del Bioblitz Latam – Biodiversidad en burbujas

Gracias al apoyo de la plataforma iNaturalist, una iniciativa conjunta de la Academia de Ciencias de California y la National Geographic Society, con el apoyo del Instituto Nacional de Biodiversidad, tuvimos la oportunidad de ser exploradores por unos días y participar en el Bioblitz "Biodiversidad en burbujas", un evento de ciencia ciudadana que permitió explorar la biodiversidad de Latinoamérica.

Un BioBlitz es un evento, cuyo objetivo es buscar, fotografiar y/o grabar sonidos de animales, plantas y hongos silvestres, usando equipos móviles (celulares, tablets) o cámaras fotográficas para después subirlas a la plataforma gratuita iNaturalistEc. Expertos alrededor del mundo ayudan a identificar las especies registradas.

Reporte de un evento de caza inusual del Gavilán de Harris

Un manuscrito elaborado por Héctor Cadena-Ortiz, del Colectivo Pajareando Ando Ecuador e investigador asociado del INABIO, describió un evento de caza inusual del Gavilán de Harris *Parabuteo unicinctus*. La alimentación de esta especie es basada principalmente en mamíferos y se asume como raro que consuma serpientes.

El manuscrito describió que en un camino vecinal poco transitado y rodeado de parches de vegetación ribereña, sembríos y casas dispersas en Taura, provincia de Guayas, Ecuador, se observó al Gavilán de Harris depredando una serpiente de 70 cm de longitud y 2 cm de diámetro, de color verde con el vientre más claro; probablemente se trataba de un adulto de *Leptophis ahaetulla* (Colubridae).

Ecuador sumó una nueva especie de serpiente a la fauna ecuatoriana

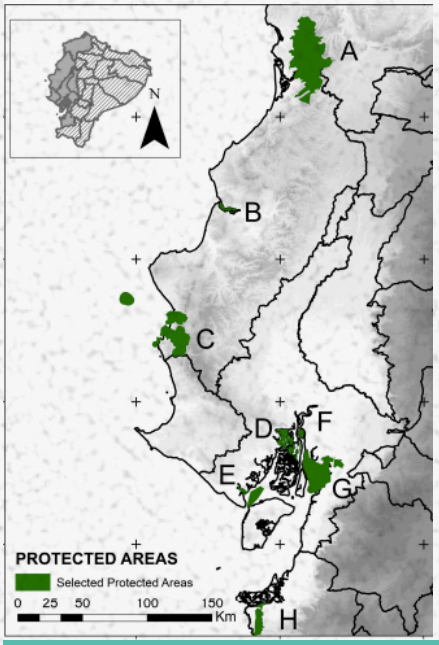
Estudio científico realizado por investigadores de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Universidad Nacional de Colombia, INABIO, Universidad del Azuay y Museo Alexander Koenig de Alemania, describió una nueva especie de serpiente ojo de gato, en el sur de los Andes ecuatorianos.

Los autores, Omar Torres-Carvajal, Juan Carlos Sánchez-Nivicela, Valentina Posse (investigadores asociados al INABIO), Elvis Celi y Claudia Koch, con sus respectivos equipos, obtuvieron muestras de las comúnmente conocidas Serpientes Ojo de Gato (género *Leptodeira*) de diferentes regiones del Ecuador y Perú, incluyendo especímenes provenientes de la cuenca del río Jubones al sur de Ecuador, un área con alto grado de endemismo.

Lista de verificación y priorización para manejo de especies exóticas en la costa ecuatoriana

Brunny Espinoza, junto a Carlos Cruz, Ileana Herrera, investigadores de la Universidad Espíritu Santo, (Ileana Herrera, también investigadora asociada a INABIO, Felipe Espinoza de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, Efraín Freire, de INABIO y Ramiro Bustamante de la Universidad de Chile, en un esfuerzo colaborativo, desarrollaron la lista de verificación y priorización para el manejo de especies exóticas de plantas fanerógamas y vertebrados terrestres en ocho áreas protegidas en la costa ecuatoriana.

Este estudio recopiló información de bases de datos globales de biodiversidad, trabajos de investigación, tesis y repositorios de proyectos de universidades públicas y privadas, instituciones públicas y planes de gestión de áreas protegidas. Las áreas protegidas son herramientas importantes para la conservación de la biodiversidad.



¿Qué nos inspira?

Descubrir, investigar, innovar!
Nos apasiona nuestra biodiversidad

La riqueza natural
que poseemos,

las maravillosas
y diferentes etnias

Nos inspira todo
nuestro asombroso

y megadiverso
Ecuador

Vive nuestra biodiversidad

Vive nuestra biodiversidad

inabio.biodiversidad.gob.ec