### **BOLETÍN INFORMATIVO**





### EDICIÓN N.17, SEPTIEMBRE-OCTUBRE DE 2022



Investigadores de Bolivia describen posible nueva especie de tarántula Las contribuciones de la OTCA en la implementación de la CITES Este es el Boletín Informativo del Proyecto Bioamazonía, de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA). Es publicado bimestralmente para difundir las acciones y resultados del Proyecto y sus socios.

























Bolivia B

Colombia

Ecuador

Guyana

Perú

Surinam

Venezuel

### Estimad@s lector@s,

La Secretaría Permanente de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (SP/OTCA) se complace en invitarles a seguir, en este mes de noviembre, su participación en la 19ª Conferencia de las Partes de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Se llevarán a cabo dos eventos paralelos sobre el trabajo realizado en beneficio de la Amazonía. En la ocasión también será lanzado el Módulo Bosques del Observatorio Regional Amazónico y será presentado el Informe Técnico Tráfico Ilegal de Cinco Especies del Apéndice I de CITES Emblemáticas para la Región Amazónica.

En este Boletín Electrónico n. 17 se comparten las noticias referentes a las actividades realizadas en los meses de septiembre y octubre, que comprenden reuniones de cooperación en la 6ª Cumbre Empresarial Corea-LAC, donde se discutieron cambio climático, los recursos hídricos y el potencial de cooperación regional, así como las oportunidades de inversión y comercio.

También se comparte información sobre investigaciones desarrolladas con apoyo de la OTCA. En Bolivia, un grupo de científicos está describiendo una posible nueva especie de tarántula. Ya la técnica de espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR), que está siendo utilizada para evaluación de la calidad del aceite de palo rosa e identificación de maderas, fue objeto de dos artículos científicos publicados en periódicos especializados.

Finalmente, se invita a conocer los detalles de las visitas de monitoreo del Proyecto Bioamazonía a Bolivia y Guyana y, en la Sesión Países Amazónicos, los artículos científicos sobre técnicas de identificación de madera y de evaluación de la pureza del aceite de palo de rosa, que fueron publicados con la participación de investigadores del Laboratorio de Productos Forestales del Servicio Forestal Brasileño (LPF/SFB). La investigación fue apoyada por el Proyecto Bioamazonía de la OTCA.

Buena lectura.

### Alexandra Moreira López

Secretaria General Organización del Tratado de Cooperación Amazónica

# Las contribuciones de la OTCA en la implementación de la CITES en los países amazónicos serán presentadas en la 19ª Conferencia de las Partes en noviembre

El Observatorio Regional Amazónico y el Informe Técnico sobre el Tráfico Ilegal de Especies Emblemáticas para la Amazonía están entre los temas más destacados

La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) participará en la 19ª Conferencia de las Partes de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y presentará los resultados de los proyectos y de las acciones de apoyo a la implementación de la CITES en la región amazónica.

El punto de mayor relevancia es la presentación del Observatorio Regional Amazónico (ORA), con énfasis en el Módulo CITES, que aporta información sobre cuestiones centrales de gestión relacionadas con el tema en los Países Miembros de la OTCA, como listas de especies amazónicas CITES; permisos; exportaciones, importaciones, reimportaciones y repatriaciones de especies; y un panel sobre el tráfico ilegal de especies.

El contenido de este Módulo Temático se ha generado, principalmente, a partir de datos procedentes de los sistemas nacionales de información de los Países Miembros de la OTCA en colaboración con sus respectivas instituciones y autoridades oficiales, así como de datos procedentes de fuentes externas como la propia CITES y los portales del *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF) y de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), entre otros.

El evento paralelo *Implementación y resultados del Observatorio Regional Amazónico:* herramientas efectivas para el Manejo, Monitoreo y Control de Especies de Fauna y Flora Amenazadas en la Región Amazónica se llevará a cabo el 24 de noviembre, de 12:15 a 14:00 horas, en el Salón Caribe 7 del Centro de Convenciones de Panamá.

Intervendrán, entre otros, Ivonne Higuero, Secretaria General de CITES; Daniel Wolf, representante de la Agencia Federal Alemana para la Conservación de la Naturaleza (BfN); un representante de la KfW y autoridades y técnicos de Brasil, Guyana y Venezuela.



En representación de la OTCA estarán Carlos Salinas, Director General y responsable de Bosques; Mauro Luis Ruffino, Coordinador del proyecto regional de gestión, seguimiento y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio (Proyecto Bioamazonía) y el Observatorio Regional del Amazonas (ORA). Por su parte, Natalia Méndez Ruiz-Tagle, consultora del Proyecto Bioamazonia y del ORA, presentará el Informe Técnico Tráfico Ilegal de Cinco Especies Emblemáticas del Apéndice I de CITES para la Región Amazónica.

### Especies arbóreas

Desde el 2020, la OTCA, a través del Proyecto Bioamazonía, apoya a los Países Miembros en la implementación de las normas CITES. Dicho apoyo ha estado orientado al desarrollo de los Dictámenes de Extracción No Perjudicial (DENP), así como al fomento del intercambio de experiencias entre los ocho Países Miembros de la OTCA. Asimismo, se han llevado a cabo reuniones bilaterales de asesoramiento técnico con el objetivo de fortalecer las capacidades de las Autoridades CITES (Administrativas y Científicas) y de las Autoridades Forestales de los países amazónicos.

Durante el evento paralelo *Especies arbóreas: Con apoyo de la OTCA, países amazónicos coordinan esfuerzos para la implementación de la CITES*, que se celebrará el 22 de noviembre, de 17:15 a 19:00 horas, en el Salón Istmo 1 del Centro de Convenciones de Panamá, será presentada la propuesta de Plan de Acción Regional Amazónico para la implementación de la CITES, así como la experiencia de la OTCA en el fortalecimiento de la estructura de gobernanza regional.

El evento contará con la presencia de autoridades CITES y forestales de los países amazónicos, como Fabiola Nuñez, representante de Perú; un representante de Ecuador; Cesar Beltetón, consultor de la OTCA para el tema espécies arbóreas; Margarita África Clemente Muñoz, experta CITES, entre otros. Asimismo, el Módulo Forestal del Observatorio Regional de la Amazonia será puesto en marcha.

Para más información sobre el programa de la OTCA en la CoP 19 de la CITES, haga clic aquí <a href="http://otca.org/otca-en-la-cop-cites/">http://otca.org/otca-en-la-cop-cites/</a>

### Proyecto Bioamazonía visita Bolivia para cumplir agenda técnica

En Bolivia se dio a conocer sobre el mejoramiento del Sistema de Información Nacional de Biodiversidad de Bolivia (SINB) y su interconexión a otros sistemas, incluido el Sistema de Permisos Electrónicos CITES



Equipos de Bolivia y del Proyecto Bioamazônia se reunieron para agenda técnica del Proyecto y el Observatorio Regional Amazónico

Bolivia recibió la misión oficial del Proyecto Bioamazonía en el período de 19 al 24 de septiembre. Este fue el último de los ocho Países Miembros de la OTCA que recibió el equipo del Proyecto Bioamazonía para dialogar sobre los resultados de la implementación del Proyecto, conocer en detalle el Observatorio Regional Amazónico. También se visitaron actividades en campo para conocer el trabajo de la Asociación Matusha Aidha con el manejo y el aprovechamiento del lagarto (*Caiman yacare*).

La reunión de apertura en las oficinas de la Vicepresidencia del Estado Plurinacional de Bolivia contó con la participación de los representantes de las instituciones vinculadas con la ejecución del Proyecto Bioamazonía y de la Implementación del ORA, a saber: Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAYA), Museo Nacional de Historia Natural (MNHN), Servicio Nacional de Metereología e Hidrología (SENAMHI), Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT) y GeoBolivia.

Marcelo Zaiduni, director de GeoBolivia, agradeció la visita del equipo del Proyecto Bioamazonía, y resaltó la importancia de la visita por ser una oportunidad de conocer, en primera mano, lo que la OTCA ha desarrollado en el marco de Observatorio Regional Amazónico (ORA). GeoBolivia es una iniciativa de la Vicepresidencia del Estado Pluri-

nacional, a través de la cual se pretende dotar a instituciones y usuarios en general de información geográfica de interés y disponer información geográfica relevante, armonizada y de calidad para apoyar el desarrollo social, económico y ambiental del país.

Mauro Ruffino, Coordinador del Proyecto Bioamazonía y del ORA, agradeció al Director de GeoBolivia por los esfuerzos de coordinación interinstitucional desplegados para la realización de la reunión. Seguidamente, se inició la actividad del "Taller del ORA", en la cual se realizaron diferentes presentaciones que abarcaron los aspectos del proceso histórico de desarrollo, conceptuales, herramientas y procedimientos, mecanismos de interoperabilidad, entre otros. Además, se presentaron los videos de los módulos de CITES, Biodiversidad y Bosques. En la ocasión de preguntas y respuestas de los participantes felicitaron a la OTCA por el trabajo que se ha realizado con la implementación del ORA.

En la sesión de la tarde, en las instalaciones del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAYA), se realizó la reunión "Taller del Proyecto Bioamazonía". El objetivo fue revisar el progreso y la eficacia en la ejecución de las actividades de los tres componentes del Bioamazonía. Se contó con la presencia del Viceministro Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal, Magin Herrera López, y del Director General de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DGBAP) y Punto Focal del Proyecto, Omar Sharif Yumaa, así como la presencia de los técnicos de la DGBAP, de la Dirección General de Gestión y Desarrollo Forestal (DGGDF) y del Museo Nacional de Historia Natural (MNHN). Acompañó también la reunión el Sr. Rodrigo Aguilar de GeoBolivia.

El progreso logrado en el mejoramiento del Sistema de Información Nacional de Biodiversidad de Bolivia (SINB) y en lo relacionado con la interconexión a otros sistemas, incluido el Sistema de Permisos Electrónicos CITES (<a href="https://citesbolivia.mmaya.gob.bo/">https://citesbolivia.mmaya.gob.bo/</a>) fue presentado por Henry Taby, de la empresa Seth Solution, empresa consultora del MMAYA.

### Viaje de campo

El jueves, 22 de septiembre, el equipo del Proyecto Bioamazonía se trasladó a la población de San Buenaventura, provincia Abel Iturralde, departamento de La Paz, para conocer la experiencia de manejo y aprovechamiento del lagarto (*Caiman yacare*) del pueblo indígena Tacana realizado por la asociación de Manejadores de Lagarto Matusha Aidha. El evento contó con la participación Ministerio de Medio Ambiente y Agua de Bolívia (MMAyA), Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) la gobernación de Rurrenabaque, San Buenaventura, el Consejo Indígena del Pueblo Tacana, así como representantes del pueblo indígena Ese Ejja de la comunidad Eyiyoquibo y Wildlife Conservation Society (WCS).

La Asociación Matusha Aidha dio a conocer el manejo y el aprovechamiento del lagarto (Caiman yacare) así como las experiencias desarrolladas en los 15 años de trabajo, entre estas, el estudio sobre la biología; el monitoreo de las cosechas; el reglamento técnico para el aprovechamiento de la carne de lagarto (Faeneadora móvil) para el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG) y la transformación de derivados de la carne de lagarto (chorizos). Estas actividades apoyan a la conservación de la biodiversidad, manteniendo estables las poblaciones del lagarto y a la gestión territorial indígena, y generan beneficios económicos para las comunidades del pueblo indígena Tacana mejorando así su calidad de vida.

Durante la visita, se tuvo la oportunidad de conocer sobre el procesamiento de carne de lagarto para la elaboración de embutidos, cuyo equipamiento fue adquirido a través del Proyecto Bioamazonía.

La Asociación Matusha Aida hizo una demostración sobre el aprovechamiento de carne de lagarto de segunda, desde la llegada de la carne hasta obtener el producto envasado al vacío para su comercialización, que le da un valor agregado con todas las medidas que son requeridas para respaldar la calidad. Esto incentiva a las comunidades a cuidar del lagarto, además, es un ingreso que pretende mejorar la calidad de vida de las personas que realizan este trabajo.

"Nos complace conocer el trabajo de la Asociación Matusha Aida y confirmar que el soporte del Proyecto Bioamazonía para la compra de los equipamientos, con recursos de la cooperación financiera alema a través del KfW, fueron muy importantes para esta comunidad", dijo Mauro Ruffino.

Con información de GeoBolivia









### Guyana recibió la visita del equipo del Proyecto Bioamazonía

### Dos talleres fueron desarrollados con el equipo guyanés

Del 29 de agosto al 2 de septiembre, el equipo del Proyecto Bioamazonía/OTCA visitó Guyana para cumplir una agenda de trabajo que incluyó la realización de dos talleres para la evaluación de la ejecución del Proyecto Bioamazonía y la presentación del Observatorio Regional Amazónico (ORA), respectivamente.

La ceremonia de apertura en las instalaciones de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Guyana se inició con las palabras de bienvenida a todos los participantes, por parte de Alona Sankar, Punto Focal Nacional Técnico del Proyecto Bioamazonía, quien hizo referencia al objetivo de la visita técnica.

Participaron de la sesión de apertura los técnicos y coordinadores de procesos de las instituciones directamente vinculadas con la implementación del Proyecto a nivel nacional, tales como, la Comisión de Conservación y Manejo de la Vida Silvestre (GWCMC), la Comisión Forestal (GFC), la Agencia de Protección Ambiental (EPA), el Servicio Hidrometereológico (Hydromet), y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Guyana.

El punto focal de la OTCA del Ministerio de Relaciones, Junior Alexander, tomó la palabra para agradecer la visita de la misión técnica del Proyecto, y resaltó la importancia de las inversiones realizadas por el Proyecto para la mejora de la







gestión de la biodiversidad e implementación de la CITES, así como la importancia de la implementación del ORA para apoyar la gestión de información en Guyana, finalizando con su intervención la sesión de apertura.

En seguida, se desarrolló el taller de introducción al ORA, y de las herramientas y procedimientos de interoperabilidad. Se preparó una dinámica de interacción con los participantes para conocer, por una parte, su comprensión sobre el ORA, y, por otra parte, las expectativas en términos de la información, datos y servicios/productos que el ORA debería contener. Los participantes, en sus intervenciones, destacaron

que el ORA debe ser una herramienta útil para apoyar no solo la toma de decisiones políticas, como también, apoyar los procesos de aprendizaje y/o de investigación en las universidades, y ser una herramienta práctica para apoyar la formulación de los Dictámenes de Extracción No Perjudicial (DENP) de las especies listadas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES).

El taller del Proyecto Bioamazonía se realizó durante la sesión de la tarde cuando fueron presentadas las actividades implementadas y logros alcanzados dentro de cada uno de los tres componentes del Proyecto.

El equipo técnico del Proyecto a través de un cuestionario pudo conocer sobre nuevos requerimientos de tanto de equipamiento, como nuevos servidores y un generador de energía eléctrica para fortalecer los logros alcanzados dentro del componente 1. Finalmente, se realizó la presentación del resultado de la evaluación de los indicadores de cumplimiento, sesión en la cual se pudo revisar, validar y complementar la información presentada.

### Viaje de campo

La Comisión de Conservación y Gestión de la Vida Silvestre de Guyana (GWCMC por sus siglas en inglés), a través de su División de Licencias y Permisos (L&PD por sus siglas en inglés), es el organismo responsable de la gestión del comercio de la vida silvestre en Guyana. En este sentido, la GWCMC ha puesto en funcionamiento, recientemente, su Sistema de Licencias de Vida Silvestre Nacional. En virtud del citado sistema, las categorías que deben obtener licencias son las siguientes: tramperos, intermediarios, vendedores de carne silvestre, criadores de animales silvestres, recolectores de vida silvestres (tanto de plantas como de animales), investigadores, cazadores recreativos y restaurantes que venden alimentos cocidos a base de carne silvestre.

El Proyecto Bioamazon ha financiado el desarrollo de capacidades para la gestión del sistema de licencias nacionales.

Este trabajo de campo se llevará a cabo para que los usuarios de la fauna silvestre en Linden y en las comunidades del río Demerara puedan presentarse al proceso de solicitud y obtener licencias, así como para hacer entrevistas en torno a las perspectivas de los titulares de las licencias sobre el sistema de concesión de licencias nacionales, que contribuirán a hacer un documental sobre el impacto del Proyecto Bioamazonía en Guyana.

El jueves 1 de septiembre, los equipos del Proyecto Bioamazonía y de la GWCMC partieron hacia Linden, en Lichas Hall, donde la concesión de licencias a los usuarios de la fauna silvestre se llevó a cabo desde las 09:00 hasta las 16:00, en un flujo de entrada y salida de los usuarios de la fauna silvestre a lo largo del día.

El viernes 2 de septiembre, el equipo partió de Linden para conceder licencias a los usuarios de la fauna silvestre a en las poblaciones amerindias de Muritaro y Malali, a lo largo del río Demerara. Para el trayecto se dispuso de una lancha con varias paradas a lo largo del río para facilitar la concesión de licencias a los usuarios de la fauna silvestre, así como para entrevistar a los titulares de las licencias sobre el sistema nacional de concesión de licencias. Posteriormente, retornaron a Georgetown.

### OTCA en la CoP 19 de CITES

La OTCA invita a participar de su programación en la

19ª Conferencia de las Partes de la

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Los eventos paralelos serán transmitidos por el canal de la OTCA en YouTube.

Conozca la Programación: <a href="http://otca.org/otca-en-la-cop-cites/">http://otca.org/otca-en-la-cop-cites/</a>





# Secretaria General de la OTCA destaca que la Región Amazónica no es de renta media en el trigésimo noveno período de sesiones de la CEPAL

Alexandra Moreira destacó el estudio "Brechas Sociodemográficas de Desigualdad en la Región Amazónica: Propuesta de Indicadores para su Visibilidad". Este estudio está siendo desarrollado por la OTCA y la Cepal con el objetivo de aportar mayor información regionalizada, exclusivamente del territorio Amazónico en el marco de indicadores sociodemográficos.

La Secretaria General de la OTCA, Alexandra Moreira, en el marco de su participación en el trigésimo noveno período de sesiones de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) sostuvo una reunión con el Director Ejecutivo del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía (CELADE) de la CEPAL, Simone Cecchini, donde destacó el estudio "Brechas Sociodemográficas de Desigualdad en la Región Amazónica: Propuesta de Indicadores para su Visibilidad".

Este estudio está siendo desarrollado por la OTCA y la Cepal con el objetivo de aportar mayor información regionalizada, exclusivamente del territorio Amazónico en el marco de indicadores sociodemográficos, con una visión multidimensional que permita evidenciar de manera práctica que la Amazonía no puede ser conceptualizada en la categoría de renta media. Según Alexandra Moreira, por su misma naturaleza y sus niveles de desarrollo no puede ni debe ser comparada con los niveles nacionales del PIB de sus países. El estudio *Brechas Sociodemográficas de Desigualdad en la Región Amazónica* es realizado en marco del proyecto "Apoyo a la Elaboración e Implementación de la Agenda Estratégica de Cooperación Amazónica (AECA), ejecutado en el ámbito de la cooperación técnica Sur-Sur trilateral establecida entre la Agencia Brasilera de Cooperación (ABC) y la OTCA.

Respecto a este tema, el día 25 de octubre, se tuvo la presentación del panel de alto nivel referido a <u>la cooperación internacional frente a un nuevo multilateralismo</u>, en el cual varios países de América Latina y el Caribe manifestaron que la gradación de países de renta media está significando un candado para el acceso a

la cooperación internacional. Ya que la medición basada en un solo indicador que es el ingreso per cápita no resulta un mecanismo acorde a la multidimensionalidad que efectivamente correspondería estar considerada en la variabilidad de indicadores.

En este sentido, la Secretaria General de la OTCA tomó la palabra para referirse al trabajo que están efectuando de manera unida y conjunta en el marco de la cooperación regional los ocho países amazónicos en sus diferentes ejes de trabajo. Asimismo, remarcó la urgencia de entender que la región amazónica no es de renta media y que requiere de mayor financiamiento para poder trabajar en las prioridades establecidas por los Países Miembros. "Además, debemos coadyuvar en el cumplimiento de los compromisos internacionales en el contexto de las agendas multilaterales, como la agenda 2030, Cambio Climático y Diversidad Biológica, estas dos últimas con compromisos renovados en estos próximos meses del año conforme las negociaciones internacionales concluyan", argumentó.

Así también, coincidió con la relevancia del rol de la CEPAL para trabajar en una nueva narrativa y metodología para que los países en desarrollo no se vean tan afectados por la gradación de países de renta media. No obstante, cualquier trabajo que se realice en este sentido, debe contener resultados de manera pronta ya que las agendas y compromisos de los países no esperan y los plazos son cortos. Además, enfatizó en la urgencia de que los fondos y cooperación internacional puedan proveer de financiamiento oportuno y continuo. "Puesto que sí existen bloques de países que están actuando de manera conjunta, como la OTCA, pero cuando se presentan proyectos de una dimensión tan extensa, como es la Amazonía, los fondos resultan insuficientes, por cuanto existe una necesidad de que las ventanas de cooperación internacional consideren ampliar y aperturar mecanismo para trabajar desde una perspectiva y accionar regional", finalizó Alexandra Moreira.

La trigésimo noveno periodo de sesiones de la CEPAL se realiza del 24 al 26 de octubre en Buenos Aires, Argentina.



Alexandra Moreira, Secretaria General de la OTCA, en evento de la CEPAL

## Secretaria General de la OTCA participa en la 6ª Cumbre Empresarial de Corea-LAC

La 6ª Cumbre Empresarial de Corea-LAC, se llevó a cabo los días 29 y 30 de septiembre en Seul, Corea del Sur, organizada por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Ministerio de Economía y Finanzas de Corea (MOEF), el Banco de Exportaciones e Importaciones de Corea (Korea Eximbank) y la Agencia de Promoción del Comercio y las Inversiones.



La Secretaria General de la OTCA, Alexandra Moreira, participó este jueves, 29 de septiembre, en la 6ª Cumbre Empresarial de Corea-LAC, que busca expandir y fortalecer los lazos comerciales entre Corea y los países latinoamericanos y del Caribe y proporcionar una mejor comprensión de las oportunidades de inversión y comercio.

Alexandra Moreira participó como panelista en la sesión III de la plenaria: "Enfrentando el Cambio Climático: Respuesta Coordinada a la Crisis", donde destacó cómo en la



Región Amazónica se está integrando el tema del cambio climático y en la agenda de trabajo de la OTCA.

En su ponencia, Moreira dijo que en la Amazonia el cambio climático es aún más serio cuando se trata del aumento de temperatura y esto se traduce en la retractación de los glaciares tropicales amazónicos, la reducción en el suministro local de agua, el cambio de la frecuencia y temporalidad de las inundaciones y sequías que afectan la planificación de la gestión territorial, la producción de alimentos y generación de energía.

"Nosotros debemos incluir el cambio climático en todas nuestras acciones con carácter de urgencia y con mucha necesidad de adaptar acciones e información a un territorio que continúa siendo descubierto en sus potencialidades y cualidades. Además, sus 44 millones de habitantes conocen de manera directa el concepto y viven lamentablemente los impactos del cambio climático", enfatizó Moreira.

De acuerdo con el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC), el valor de temperatura promedio global es de 1,1  $^{\circ}$ C y que en la Región Amazonia es más elevado, llegando a más de 1.2  $^{\circ}$ C y, además existen científicos que indican que ya se está experimentando el 1.5  $^{\circ}$ C, en la región.

La 6ª Cumbre Empresarial de Corea-LAC, que se está llevando a cabo los días 29 y 30 de septiembre en Seul, Corea del Sur, es organizado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Ministerio de Economía y Finanzas de Corea (MOEF), el Banco de Exportaciones e Importaciones de Corea (Korea Eximbank) y la Agencia de Promoción del Comercio y las Inversiones.

Asista el discurso completo de la Secretaria General de la OTCA en la la 6ª Cumbre Empresarial de Corea-LAC: <a href="https://youtu.be/-XIr-pFT-7Y">https://youtu.be/-XIr-pFT-7Y</a>

### La OTCA sostiene reunión con la Cooperación de Recursos Hídricos de Corea

En la reunión con K-Water, Moreira presentó el trabajo que los países amazónicos están desarrollando en el marco de la OTCA, particularmente, las iniciativas y proyectos en el eje de recursos hídricos.



La Secretaria General de la OTCA, Alexandra Moreira, sostuvo una reunión con el Vicepresidente de la Cooperación de Recursos Hídricos de Corea (K-Water) y Director de Investigación del Instituto K-Water, Dr. Nohyuk Park y equipo directivo y técnico, en Corea del Sur.

En el marco de la invitación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Alexandra Moreira, se encuentra en Seúl participando de la 6ª Cumbre de Negocios de Corea-LAC y manteniendo agenda de reuniones con instituciones coreanas con potencial para la cooperación regional en temas relevantes para la OTCA, como es el manejo integrado de recursos hídricos de la Cuenca Amazónica, la seguridad hídrica, entre otros.

En la reunión con K-Water, Moreira presentó el trabajo que los países amazónicos están desarrollando en el marco de la OTCA, particularmente, las iniciativas y proyectos en el eje de recursos hídricos. También habló sobre el Observatorio Regional Amazónico (ORA) y la Sala de Situación de Recursos Hídricos enfatizando el importante esfuerzo en el desarrollo e implementación de la Red Hidrológica Amazónica y la Red de Monitoreo de la Calidad del Agua.

Por su parte, K-Water presentó su trabajo en el manejo de recursos hídricos a nivel de país y la modernización del sector con la implantación de sus centros de investigación aplicada a la calidad hídrica, monitoreo, sistemas de alerta temprana, control de inundación y sequías, modelaje y producción de escenarios, el manejo del enfoque Nexus, automatización de la información, innovación en infraestructura resiliente para dotación de agua potable y saneamiento, entre otras actividades, que han permitido a la agencia convertirse en una repartición de alto nivel profesional y de excelencia.

En esta reunión se pudo coordinar posibilidades de cooperación técnica entre ambas instituciones en temas de recursos hídricos para la región.

La Corporación de Recursos Hídricos de Corea (K-Water) es la agencia gubernamental para el desarrollo integral de recursos hídricos y el suministro de agua tanto pública como industrial en Corea del Sur. Es la principal organización pública de Corea que se especializa en la gestión de recursos hídricos, previene desastres hídricos y proporciona agua limpia a través de sus innovadoras tecnologías de gestión del agua asociadas con la GIRH y SWM, basadas en sus 50 años. K-water es una de las entidades líderes a nivel mundial en materia de planificación urbana (Smart Water Cities) y transformación digital (Al & Big Data), dotada de sus tecnologías hídricas de vanguardia.

**El Instituto K-Water** desarrolla técnicas efectivas de gestión del agua y también ha reorganizado el instituto en un centro de cinco institutos de investigación, con el fin de desarrollar técnicas efectivas de gestión del agua y presentar una visión de futura gestión del agua.



## Con el apoyo de OTCA, el Ministerio de Salud del Perú promovió el 2º Encuentro de Agentes Comunitarios de Salud de la Amazonía

El objetivo del encuentro fue crear diálogos, generación e intercambios de conocimientos para desarrollar el trabajo de estos agentes y asegurar una acción constante contra las enfermedades que afectan a los pueblos indígenas de la región amazónica, como la vacunación contra el Covid-19.



Agentes de salud comunitaria de la región amazónica de Bolivia, Colombia, Ecuador y Surinam participaron en el 2º Encuentro Internacional de Agentes Comunitarios de Salud de la Amazonía: "Nuestra Salud, Nuestro Territorio", en la ciudad de Puerto Maldonado, región Madre de Dios, Perú.

El objetivo del encuentro fue crear diálogos, generación e intercambios de conocimientos para desarrollar el trabajo de estos agentes y asegurar una acción constante contra las enfermedades que afectan a los pueblos indígenas de la región amazónica, como la vacunación contra el Covid-19.



Con la participación de más de 50 agentes de salud, este segundo encuentro fue organizado y coordinado por las siguientes instituciones: Ministerio de Salud del Perú (MINSA), Ministerio de Cultura (MINCUL), Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios (UNAMAD) y la Federación Nativa de los Ríos Madre de Dios y Afluentes (FENAMAD).

El encuentro fue inaugurado por el director de Pueblos Indígenas u Originarios del Ministerio de Salud del Perú, Julio Mendigure. Agradeció a todos por su presencia y destacó la importancia del papel de los agentes comunitarios de salud durante la pandemia: "Los pueblos indígenas lucharon contra la pandemia y los agentes comunitarios fueron fundamentales para salvar miles de vidas porque eran los oídos y los ojos de las comunidades". Y agregó: "Que la salud de los pueblos indígenas esté presente en nuestras conversaciones".

La lideresa indígena de FENAMAD, Ruth Vanessa Racua, dijo que este momento es ideal para tener este intercambio de experiencias y conocimientos porque la salud es lo primero: "Invitó a las autoridades de las instituciones y aliados a seguir fortaleciendo a nuestros agentes comunitarios de salud en la lucha contra esta enfermedad que aún lleva la vida de muchos hermanos y hermanas indígenas".

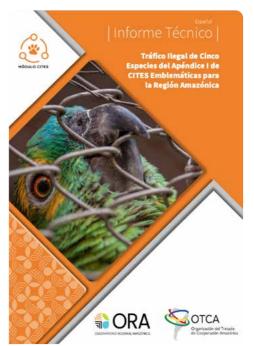


### Informe Técnico Tráfico Ilegal de Cinco Especies del Apéndice I de CITES Emblemáticas para la Región Amazónica

A La publicación será presentada en el evento paralelo de la OTCA - Implementación y resultados del Observatorio Regional Amazónico: herramientas efectivas para la Gestión, Monitoreo y Control de Especies de Fauna y Flora Amenazadas en la Región Amazónica - en la 19ª Conferencia de las Partes de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

El evento se realizará el 24 de noviembre, de 12h15 hasta 14h, hora de Ciudad de Panamá.

CONOZCA MÁS - https://oraotca.org/ news/informe-tecnico-de-trafico-ilegal/



### Jóvenes amazónicos conocen desempeño de la OTCA

Conferencia del coordinador del Proyecto Bioamazonía fue ofrecida virtualmente, en agosto.

Cerca de 70 jóvenes, con edades entre 18 y 35 años, residentes en la Amazonía Legal Brasileña y que tienen acción e involucramiento con colectivos, organizaciones socioambientales y áreas protegidas, participaron de un curso de formación para fomentar el liderazgo juvenil y estimular la acción colectiva a favor de la ecuanimidad socioeconómica y conservación ambiental a través de una comprensión histórica del desarrollo y ocupación de la Amazonía.

El coordinador del Proyecto Bioamazonía de la OTCA, Mauro Ruffino, fue invitado a presentar las acciones del Proyecto. La conferencia, realizada virtualmente en agosto, mostró los principales resultados del Bioamazonía en Brasil, así como en otros Países Miembros de la OTCA.

El curso de capacitación, de 180 horas distribuidas en ocho módulos, con actividades sincrónicas y asincrónicas, fue organizado por VerdePerto Socioambiental, en alianza con el Instituto de Investigaciones Ecológicas (IPÊ), Rellac-Joven y el Consejo Nacional de Poblaciones Extractivas (CNS), con financiamiento del Fondo IPÊ Lira.

### Investigadores de Bolivia describen posible nueva especie de tarántula

El trabajo será enviado a una revista especializada y se propone que la especie reciba el nombre de Hapalotremus otcai en honor al apoyo recibido de la OTCA para los estudios



Investigadores en Bolivia describen una posible nueva especie de tarántula para la ciencia. El descubrimiento fue posible gracias al resultado del estudio "Diagnóstico del impacto del tráfico ilegal de especies sobre poblaciones de invertebrados en Bolivia", solicitada por la Secretaría Permanente de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (SP/OTCA), en coordinación con la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, del Estado Plurinacional de Bolivia.

El resultado de esta consultoría fue un "Diagnóstico del estado actual de las poblaciones de terafósidos (tarántulas) en Bolivia y el impacto del tráfico ilegal sobre el grupo", lo que posibilitó ampliar el conocimiento sobre la distribución de estas especies, además del descubrimiento de nuevas especies para la ciencia.

Según los investigadores responsables por la descripción de la especie — Juan Fernando Guerra Serrudo, investigador asociado de la Colección Boliviana de Fauna y del Museo Nacional de Historia Natural y Natalie Herrera, investigadora en el Museo de Historia Natural de La Paz — , el grupo de terafósidos es uno de los grupos más desconocidos y fascinantes por su morfología, comportamiento, e interacción con otras especies.

Una vez terminada la descripción y análisis morfológico de la posible nueva especie, el trabajo será sometido a una revista científica acreditada. Una vez publicado, el nombre sugerido — Hapalotremus otcai — en honor a la OTCA será oficial, y pasará a ser parte de la biodiversidad conocida de Bolivia.

### Tarántulas en Bolivia

El Estado Plurinacional de Bolivia es considerado uno de los 15 países megadiversos; sin embargo, aún el conocimiento sobre la biodiversidad es limitado, y los esfuerzos de investigación e inventario se han centrado, principalmente, en vertebrados y plantas superiores.

En Bolivia, el Libro Rojo de los Invertebrados (MMAyA 2020) considera a 70 especies bajo alguna categoría de amenaza, pero solamente toma en cuenta a tres órdenes de insectos (Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera), lo que demuestra un conocimiento, preliminar o circunstancial, sobre el estado de conservación de los invertebrados en Bolivia. Sin embargo, de las especies incluidas en ese primer documento, cuatro especies de invertebrados se encuentran categorizadas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES).

La familia Theraphosidae, suborden Orthognatha (Mygalomorphae), comúnmente llamadas tarántulas, agrupa a un gran número de taxones tropicales y subtropicales conocidos como migalas, arañas pollito, tarántulas, apasankas, pasankas, qampu kusi-kusi y qampu. Según el Catálogo Mundial de Arañas de Platnick 2021<sup>1</sup> se conocen, mundialmente, aproximadamente 1.010 especies asignadas a 152 géneros.

Los estudios realizados en Bolivia aún son escasos. Simon (1892), describe la primera especie para Bolivia, Lasiodora boliviana. Luego, en 1903, el mismo autor describe a *Hapalotremus albipes*. Posteriormente Strand (1907), describe a tres especies de tarántulas para el valle y cordillera de Sorata. Shiapelli & Gerschman (1962) citan para el país a tres especies de Theraphosidae y en cuanto Galiano (1979) menciona dos especies de Salticidae. Por su lado Hoffer & Brescovit (1994) publican un listado de 41 familias y 396 especies en una expedición realizada en julio de 1993 en los departamentos de La Paz y Beni. Otras especies siguieron siendo descritas por distintos investigadores hasta el 2021.

Guerra (2020), en un reportaje en la Revista Escape del Periódico La Razón², alerta sobre el tráfico ilegal de especies bolivianas Por otro lado, se lista a 30 especies de Theraphosidae para Bolivia. Sin embargo, se puede estimar que al menos 50 especies de las tarántulas se encontrarían en Bolivia, como se demuestra en varios estudios desde el año 2014 hasta el 2021.

Según el diagnóstico realizado con el apoyo del Proyecto Bioamazonía de la OTCA, las principales amenazas identificadas para los Theraphosidae son la pérdida de hábitat, degradación de hábitats, sobreexplotación de la vida silvestre, el impacto de los agroquímicos, y el cambio climático.

En el trabajo se elaboró la información sobre la familia Theraphosidae, se realizaron diagnósticos sobre el estado actual de las poblaciones de las diferentes especies de tarántulas en Bolivia y el nivel de impacto del tráfico ilegal sobre el grupo, como también se realizaron el listado de especies sujetas a tráfico y las fichas técnicas de cada especie y de las amenazas para cada taxón.

En Bolivia existen una infinidad de ambientes que hospedan a especies de Theraphosidae, de las cuales varias son consideradas endémicas. De una lista de 32 especies de Theraphosidae presentes en Bolivia, se observa que 15 de ellas están presentes en otros países y 17 son endémicas del país. De las 32 especies de tarántulas,15 se encuentran ofertadas en diferentes páginas de internet y varias de ellas criadas en cautiverio, lo que evidencia el impacto del tráfico de especies de Theraphosidae, no solo en Bolivia sino también a nivel continental.

<sup>1</sup> https://wsc.nmbe.ch/family/100/Theraphosidae

<sup>2</sup> https://www.la-razon.com/escape/2020/07/01/tarantulas-bolivianas-a-la-venta-en-internet/

### Países Amazónicos



## Técnica permite evaluar la pureza del aceite de palo de rosa, apreciado por la industria de la perfumería y la cosmética

El aceite se extrae de la especie Aniba rosiodora, que está incluida en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).



Conocido popularmente como palo de rosa, *Aniba rosiodora*, una especie autóctona de la selva amazónica está actualmente en peligro de extinción debido a la intensa explotación que ha sufrido durante décadas. Con su inclusión en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES) en julio de 2010, la comercialización y exportación de aceite de palo de rosa sólo se permite a partir de áreas de gestión autorizadas.

La Aniba rosiodora es un árbol de gran tamaño, que alcanza hasta 30 m de altura y 2 m de diámetro; tiene un tronco recto y cilíndrico y una corteza de color amarillo pardo o rojiza. Según *Flora do Brasil*<sup>1</sup>, la especie es nativa de Brasil, y se encuentra en los estados de Amazonas, Pará, Minas Gerais, Mato Grosso, Pará estados de Amazonas, Pará y Amapá y se distribuye en varios países del Sur América: Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela, así como, así como en la Guayana Francesa.

<sup>1</sup> https://floradobrasil.jbrj.gov.br/FB78444

### Países Amazónicos

La especie produce un aceite esencial de gran valor añadido y es muy solicitada por las industrias de perfumería y cosmética por su aroma único. La constitución química del aceite es rica en linalol, importante compuesto con poder fijador, aunque su perfil químico es el que da al aceite su aroma único.

La calidad del aceite depende de varios factores, por lo que una de las preocupaciones, principalmente de la industria, se trata de la adulteración del aceite que puede producirse de varias maneras, lo que incluye la mezcla del aceite real con otros aceites esenciales (naturales o sintéticos), una adición de productos no volátiles y volátiles de origen vegetal, o incluso una sustitución de la planta original por otras plantas durante la fase de extracción. Dado que el principal producto comercializado es el aceite esencial, es imprescindible desarrollar métodos analíticos eficaces de identificación y determinación de la pureza y la autenticidad para garantizar la calidad del producto.

Un nuevo método para la autentificación de aceites esenciales ha sido desarrollado mediante un análisis directo y rápido utilizando la espectroscopia de infrarrojo cercano (NIR) y el Modelado blando independiente de analogías de clases.

Investigadores del Laboratorio de Productos Forestales del Servicio Forestal Brasileño (LPF/SFB), del Instituto de Química de la UnB, del Instituto Nacional de Investigaciones de la Amazonia (INPA) y de la *Universidade Paulista* (UNIP) publicaron los resultados del estudio en la revista Microchemical Journal, bajo el título: *A green and direct method for authentication of rosewood essential oil by handheld near infrared spectrometer and one-class classification modeling.* 

Se recogieron 130 muestras en diferentes estados brasileños, entre industrias, pequeñas cooperativas, productores locales y productos comerciales adquiridos por Internet. El análisis de espectroscopia NIRS se corroboró con el análisis de espectrometría de masas (GC-MS) de las muestras para certificar su pureza y autenticidad. A pesar de su eficacia, el análisis GC-MS es inaccesible para la mayoría de las cooperativas y pequeños productores y no permite realizar mediciones in situ. Por otro lado, la espectroscopia de infrarrojo cercano puede realizar un análisis rápido, directo, de bajo costo y no destructivo utilizando equipos portátiles.

Las mediciones NIRS se realizaron sin ningún tratamiento de la muestra; el muestreo representativo reveló que existe una variación significativa entre las muestras declaradas como aceite de palo de rosa en el mercado brasileño. El método mostró una eficacia del 98% en el análisis de muestras auténticas y comerciales de diferentes orígenes, lo que indica que puede ser una alternativa para la autentificación de las exportaciones y el control de calidad.

La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) solicitó a Brasil los estudios para el desarrollo del método de análisis del aceite de palo de rosa mediante la técnica de Espectroscopia de Infrarrojo Cercano y contó con el apoyo parcial del Proyecto Bioamazonia de la OTCA.

Actualmente, el aceite de palo de rosa se produce de forma sostenible en Brasil. La especie Aniba rosiodora ha sido domesticada y está siendo cultivada por molinos y por pequeños productores en el Amazonas. El aceite que antes se extraía del tronco, lo que obligaba a cortar el árbol, ahora se extrae de las hojas y las ramas. Las comunidades y los productores también están replantando la especie. Más detalles en el vídeo sobre el estudio, que está disponible en <a href="https://youtu.be/hAN82W-AXIE">https://youtu.be/hAN82W-AXIE</a>



## Un artículo científico da cuenta de la técnica de identificación de la madera laminada

Una nueva técnica facilita la identificación de especies y puede ayudar en la lucha contra la tala ilegal de maderas tropicales



Capacitación sobre tecnología NIRS realizada en el Laboratorio de Productos Forestales, Brasil.

La identificación del laminado de la madera de caoba mediante un dispositivo portátil de espectroscopia del infrarrojo cercano y el análisis de datos multivariados es el título del artículo científico publicado por la revista IAWA. El artículo explica cómo el uso de las técnicas de identificación de la madera y los resultados de iniciativas internacionales como las normas de la Convención Internacional sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) contribuyen al control del comercio, la explotación y el contrabando de estos productos.

El artículo escrito por Hugo da Silva Rocha, Jez William Batista Braga, Daniele Cristina Gomes da Cunha Kunze, Vera Rauber Coradin e Tereza Cristina Monteiro Pastore y publicado en 2021, presenta la técnica de la Espectroscopia de Infrarrojo Cercano asociada a herramientas quimio métricas para la discriminación de lamina-

### Países Amazónicos

dos o chapas de maderas con características generales similares: Swietenia macro-phylla King (caoba), Carapa guianensis Aubl. (andiroba), Cedrela odorata L. (cedro), Micropholis venulosa Pierre (curupixá) e Hymenaea coubaril L. (jatobá) utilizando un espectrómetro portátil. Los modelos PLS-DA arrojaron una eficacia de entre el 96,5% y el 100% en la discriminación de las muestras entre las cinco especies forestales. En resumen, la tecnología NIRS portátil y los modelos PLS-DA demostraron ser adecuados para la detección y discriminación rápidas de las láminas de madera.

La difusión de la aplicación de esta técnica puede ayudar a identificar, más rápidamente, el tipo de madera utilizada y apoyar la lucha contra los ilícitos. La extracción ilegal de especies arbóreas valiosas está impulsada, principalmente, por un mercado mundial que consume troncos, madera aserrada, chapas y muebles.

El proyecto Bioamazonia de la OTCA apoyó los estudios para el desarrollo de la técnica de espectroscopia de infrarrojo cercano.

Acceso al artículo a través de doi: https://doi.org/10.1163/22941932-bja10054





Fauador

## Delegación del Ministerio de Ambiente de Ecuador realiza visita técnica a la sede de la OTCA

El objetivo fue conocer el Observatorio Regional Amazónico y la Sala de Situación de Monitoreo de Recursos Hídricos



Delegación de Ecuador es recibida por la Junta Directiva de la OTCA en el salón del Observatorio Regional Amazónico

Un equipo del Ministerio de Medio Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE) participó, hoy (10), de una visita técnica a la sede de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA), en Brasilia, acompañado por el Embajador de Ecuador en Brasil, Carlos Alberto Velastegui. También estuvieron presentes directores y técnicos del Instituto Brasileño del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables del Brasil (Ibama). El propósito de la visita fue participar de una reunión técnica sobre el Observatorio Regional Amazónico (ORA), desarrollado por la OTCA y que ya cuenta con el apoyo del MAATE.

El Observatorio Regional Amazónico es un Centro de Referencia de Información sobre la Amazonía que propicia el flujo y el intercambio de información entre instituciones, autoridades gubernamentales, comunidad científica, academia y la sociedad civil de los Países Amazónicos de la Organización del Tratado de Cooperación

### Países Amazónicos

Amazónica (OTCA) sobre temas de biodiversidad, especies listadas en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), recursos hídricos, bosques y pueblos indígenas, proporcionando datos e indicadores temáticos de la Región Amazónica.

La Secretaria General de la OTCA, Alexandra Moreira, dio la bienvenida a los equipos y recordó que en noviembre se realizará la CoP 19 de la CITES. "Es importante que los países destaquen la Región Amazónica y, en especial, el ORA como instrumento de gestión de la información amazónica que ha sido desarrollado con la cooperación de todos países amazónicos", dijo.

El Director Ejecutivo de la OTCA, Embajador Carlos Lazary, destacó que entre las premisas del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), firmado por los ocho países amazónicos – Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela – en 1978 están la de promover la investigación científica y el intercambio de informaciones y de personal técnico entre las entidades competentes de los respectivos países a fin de ampliar los conocimientos y establecer un sistema regular de intercambio adecuado de informaciones sobre las medidas de conservación que cada Estado haya adoptado o adopte en sus territorios amazónicos. "Por determinación del Tratado, la OTCA siempre trabaja promoviendo la cooperación Sur-Sur", señaló.

El embajador de Ecuador en Brasil, Carlos Alberto Velastegui, mencionó que la visita del equipo del MAATE al Brasil tiene el objetivo de promover el fortalecimiento de capacidades e intercambio de experiencias con la OTCA e Ibama en temas de monitoreo de biodiversidad, combate al tráfico de especies, especies listadas en la CITES, entre otros. "Valoramos el trabajo que se ha podido llegar con la OTCA e Ibama", expresó.

El equipo de MAATE formado por seis técnicos de territorios ecuatorianos harán visitas a distintas instituciones en Brasil, acompañados por el equipo del Ibama, en Brasil.



Delegación del MAATE (EC) visita sede de la OTCA en octubre de 2022.

### **Vídeos**



### Conozca el video Identificación Rápida en el Campo de Palo Rosa por Tecnología NIRS

que demuestra la tecnología que permite la identificación y determinación de la pureza y autenticidad del aceite para garantizar la calidad del producto y los avance en el cultivo sostenible de la especie Aniba rosiodora.

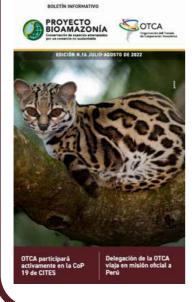
Los estudios para el desarrollo del método de análisis del aceite de palo de rosa a través de la tecnología NIRS contaron con el apoyo del Proyecto Bioamazonía de la OTCA.

Video con narración en portugués y subtitulado en inglés.

### **CONOZCA MÁS**

https://youtu.be/hAN82W-AXiE

### **Publicaciones**



### El Boletín Bioamazonía n. 16 está disponible en formato PDF en este link

http://otca.org/wp-content/uploads/2021/06/2022\_OTCA\_Bioamazonia\_BOLETIN--016-ESP.pdf

### Sobre el Proyecto Bioamazonía

Bioamazonía es un proyecto regional en el marco de la OTCA, que contribuye a la conservación de la Biodiversidad Amazónica, en especial de las especies incluidas en la Convención CITES.

Para esto busca aumentar la eficiencia y efectividad de gestión, monitoreo y control de especies de fauna y flora silvestres amenazadas por el comercio en los Países Miembros de la OTCA - Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

Es parte de un Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno Federal de Alemania y la OTCA con implementación a través del KfW.

### Ficha Técnica

### **©OTCA 2022**

Organización del Tratado de Cooperación Amazónica - Secretaría Permanente (SP/OTCA): Secretaria General, Alexandra Moreira López. Director Ejecutivo, Carlos Alfredo Lazary. Director Administrativo, Carlos Salinas Montes. Asesora de Comunicación, Frida Montalvan.

Proyecto Bioamazonía - Coordinador, Mauro Luis Ruffino; Especialista Técnico, Vicente Guadalupe; Especialista en Ciencia de Datos del Observatorio Regional Amazónico (ORA), Isaac Ocampo Yahuarcani; Gerente Administrativo, Financiero y de Adquisiciones, Sergio Paz Soldán Martinic; Asistente Administrativa, Janet Herrera Maldonado; Consultora de Comunicación, Denise Oliveira.

Produção e edição de conteúdo - Denise Oliveira (bioamazonia@otca.org)

Fotografias - Banco de Imagens/OTCA.

Contribuyeron para esta edición – Bolivia: Juan Fernando Guerra Serrudo (consultor) y Enzo Aliaga- Rossel (Instituto de Ecologia, Universidad Mayor de San Andres); Brasil: Tereza Cristina Monteiro Pastore (LPF/SFB).

Dirección OTCA - SEPN 510 Norte Bloco A 3° andar CEP: 70750-521, Brasília-DF, Brasil. Tel.: (55 61) 3248-4119

Site: www.otca.info | Twitter: @OTCAnews | Facebook: OTCAoficial | Instagram: otca.oficial | **Linkedin**: https://bit.ly/3gV0x2y

























Rolivia Brasil

Colombia

Ecuador

Guyana

Surinam

Venezuela