



SOMOS BIODIVERSIDAD

El segundo boletín del año, está enfocado en resaltar las acciones que el Ministerio del Ambiente –MAE– emprende para generar procesos productivos y de desarrollo económico basados en el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad.

A través de sus programas y proyectos, el MAE, en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, la Cooperación Alemana y otros actores estratégicos, aporta en la implementación de iniciativas productivas que, por un lado, mejoran la calidad de vida de las comunidades y, por otro, los convierten en los aliados principales para la conservación de los recursos naturales.

Les invitamos a conocer los proyectos productivos y actividades que impulsamos como Autoridad Ambiental para la generación de bioeconomía producida desde el Ecuador –uno de los 17 países megabiodiversos del mundo–.



INICIATIVAS PRODUCTIVAS reducen la presión sobre la VIDA SILVESTRE

El Ministerio del Ambiente (MAE), a través del Proyecto Paisajes – Vida Silvestre, con el aporte del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) y *Wildlife Conservation Society* (WCS Ecuador) apoyan en la implementación de iniciativas productivas sostenibles a comunidades que se encuentran en las zonas de amortiguamiento de áreas de conservación, con el fin de evitar la presión a la fauna y flora silvestre.

El objetivo principal es brindar apoyo técnico y económico a grupos asociados, con el fin de **diversificar y mejorar la productividad agropecuaria en forma sostenible** y reducir la presión sobre la fauna silvestre en los cinco paisajes establecidos en el Proyecto Paisajes – Vida Silvestre: Pambilar – Cotacachi Cayapas, Cotacachi Cayapas – El Ángel, Confán Bermejo – Llanganates, Corredor Cuyabeno – Yasuní, Parque Nacional Podocarpus.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Desarrollo productivo y reducción de la presión sobre la fauna silvestre mediante la producción de frutales bajo invernadero en la parroquia Cuyuja

Área de intervención:	Parroquia de Cuyuja, provincia de Napo
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado, Parroquial Rural de Cuyuja
Número de beneficiarios directos e indirectos:	15 familias en forma directa y 100 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de frutales bajo invernadero



Objetivos:

- ▶ Incrementar y mejorar la producción de frutales bajo cubierta en la parroquia de Cuyuja.
- ▶ Crear una marca “Cuyuja” para los frutos producidos, con posibilidad del empleo de la imagen de especies silvestres.
- ▶ Diversificar las fuentes de ingresos de los productores beneficiarios y reducir la vulnerabilidad del sistema productivo de ganadería bovina, causa de conflicto con la fauna silvestre.
- ▶ Apoyar a la conservación del hábitat, reduciendo el avance de la frontera agrícola en la finca de los productores beneficiarios.
- ▶ Capacitar a los beneficiarios directos en producción de frutales orgánicos, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Conservación de la vida silvestre mediante el mejoramiento del sistema agroforestal de café orgánico en el área de influencia de la AACRI (Asociación Agroartesanal de Caficultores “Río Intag”)

Área de intervención:	Zona de Intag, parroquias de Apuela, García Moreno, Peñaherrera, Selva Alegre, Plaza Gutiérrez, Cuellaje, Vacas Galindo, San José de Minas, provincia de Imbabura
Organización local:	Asociación Agroartesanal de Caficultores “Río Intag”
Número de beneficiarios directos e indirectos:	64 familias en forma directa y 300 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de café orgánico en sistema agroforestal

Objetivos:

- ▶ Mejorar la productividad del café orgánico bajo sistema agroforestal en la zona de Intag.
- ▶ Mejorar los precios reconocidos al caficultor por la calidad del café producido en su finca.
- ▶ Incremento de especies forestales en el sistema agroforestal del café orgánico.
- ▶ Capacitación a los beneficiarios directos en producción de café orgánico, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

04



Recuperación y conservación del Humedal La Tembladera en el cantón Santa Rosa

Área de intervención:	Humedal La Tembladera, del cantón Santa Rosa, provincia de El Oro
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de El Oro
Número de beneficiarios directos e indirectos:	43 familias en forma directa y 200 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Apoyo a la conservación del pez chame, mediante su reproducción en cautiverio y aprovechamiento de los subproductos de la poda del lechuguín en el humedal de La Tembladera.

Objetivos:

- ▶ Apoyar a la conservación de especies de peces nativos mediante la reproducción en cautiverio, obteniendo alevines de chame, que servirán tanto para repoblar la Laguna La Tembladera, como para su comercialización.
- ▶ Empezar la poda sistemática del lechuguín en el cuerpo hídrico, para mejorar los niveles de oxígeno que garanticen la supervivencia de las especies de peces, mediante la reducción de los altos índices de concentración de cianobacterias (generadoras de CO₂ y otros gases tóxicos), contribuyendo a mitigar el efecto invernadero.
- ▶ Aprovechar la materia orgánica resultante de la poda controlada del lechuguín en la obtención de subproductos, que podrán ser utilizados en el sistema productivo, promoviendo acciones de cooperación con la comunidad.
- ▶ Capacitar a los beneficiarios directos en gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.

Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Implementación de alternativas tecnológicas sostenibles para la producción de frutales bajo cubierta

Área de intervención:	Parroquia de Cosanga, provincia de Napo
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Cosanga
Número de beneficiarios directos e indirectos:	40 familias en forma directa y 110 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de frutales bajo invernadero

Objetivos:

- ▶ Implementar alternativas tecnológicas sostenibles para la producción de frutales bajo cubierta, contribuyendo a la seguridad alimentaria, mejorando la productividad y reduciendo la presión sobre la fauna silvestre.
- ▶ Diversificar las fuentes de ingresos de los productores beneficiarios y reducir la vulnerabilidad del sistema productivo de ganadería bovina, como causa de conflicto con la fauna silvestre.
- ▶ Apoyar a la conservación del hábitat reduciendo el avance de la frontera agrícola en las fincas de los productores beneficiarios.
- ▶ Capacitar a los beneficiarios directos en producción de frutales bajo invernadero, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Reducción de la presión sobre la fauna silvestre mediante la diversificación y producción de cultivos frutales

bajo cubierta en la parroquia Sabanilla, cantón Zamora, provincia Zamora Chinchipe

Área de intervención:	Parroquia de Sabanilla, provincia de Zamora Chinchipe
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Sabanilla
Número de beneficiarios directos e indirectos:	14 familias en forma directa y 50 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de frutales bajo cubierta

Objetivos:

- ▶ Detener la fragmentación de los bosques nativos, utilizando menos espacio de tierra, a través de la producción sostenible de fresa (*Fragaria vesca*) y tomate riñón (*Solanum lycopersicum*) bajo cubierta.
- ▶ Incrementar y mejorar la producción de frutales bajo cubierta de las asociaciones de productores agropecuarios “Cascada Velo de Novia” y “Río Blanco”.
- ▶ Diversificar las fuentes de ingresos de los productores beneficiarios y reducir la vulnerabilidad del sistema productivo de ganadería bovina, como conflicto con la fauna silvestre.
- ▶ Capacitar a los beneficiarios directos en producción de frutales bajo invernadero, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

07

Apoyo a la conservación del mono araña de cabeza café (*Ateles fusciceps fusciceps*)

mediante la producción de cacao orgánico en sistema agroforestal en Tesoro Escondido, provincia de Esmeraldas

Área de intervención:	Comunidad de Tesoro Escondido, parroquia de Santo Domingo de Onzole
Organización local:	Proyecto Washu, a través de la Fundación Naturaleza y Arte
Número de beneficiarios directos e indirectos:	10 familias en forma directa y 50 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de cacao orgánico en sistema agroforestal, con enfoque de conectividad

Objetivos:

- ▶ Mejorar la producción del cacao nacional fino de aroma orgánico en sistema agroforestal.
- ▶ Construir infraestructura para el acopio, adecuación y almacenamiento del cacao nacional fino de aroma orgánico, con el fin de mejorar su calidad.
- ▶ Mejorar el sistema de comercialización del Washu chocolate, como apoyo a la autogestión de los planes de conservación del Chocó ecuatoriano y las especies silvestres amenazadas, con énfasis en el mono araña de cabeza café.
- ▶ Capacitación a los beneficiarios directos en producción de café orgánico, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.

Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Reducción de la presión sobre la fauna silvestre mediante el apoyo a la **producción de mora de castilla y ganadería de leche** en forma sostenible en la comunidad de Cruz Loma

Área de intervención:	Comunidad de Cruz Loma
Organización local:	Cabildo de Cruz Loma, provincia de Tungurahua
Número de beneficiarios directos e indirectos:	33 familias en forma directa y 50 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de mora de castilla y ganadería sostenible



Objetivos:

- ▶ Fomentar la mantención de un área de conservación declarada por la comunidad en la zona de transición de la superficie de amortiguamiento del Parque Nacional Llanganates.
- ▶ Mejorar el sistema productivo de mora de castilla, empleando tecnologías amigables con el ambiente y evitando la extracción de madera de las zonas boscosas.
- ▶ Mejorar el manejo de ganado para evitar el conflicto con la fauna silvestre.
- ▶ Capacitar a los beneficiarios directos en producción de frutales bajo invernadero, gestión de la vida silvestre, enfoque de paisajes y género.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

Manejo y producción de cobayos como alternativa productiva sostenible que apoye la reducción de la presión sobre la fauna silvestre del Parque Nacional Podocarpus

Área de intervención:	Parroquia de Malacatos, provincia de Loja
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Malacatos
Número de beneficiarios directos e indirectos:	30 familias en forma directa y 70 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Crianza de cobayos con énfasis en la conservación del ambiente



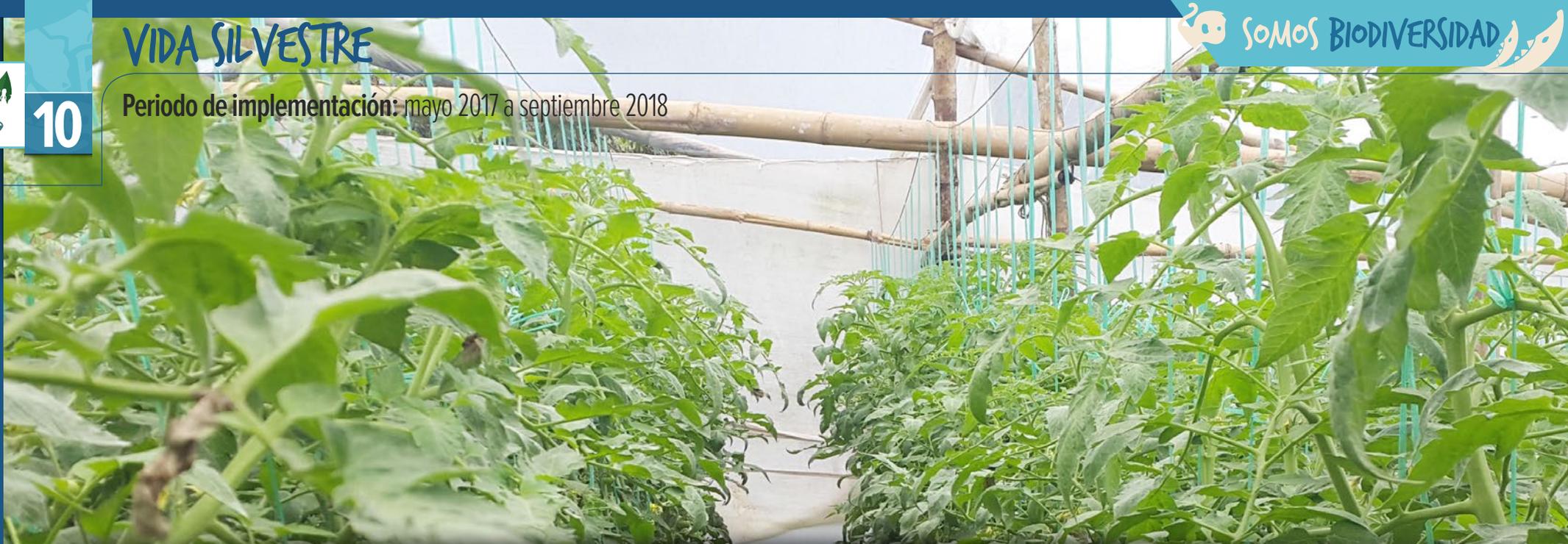
Objetivos:

- ▶ Mejorar la producción de pastos y forrajes destinados a la alimentación de los cobayos en forma sostenible.
- ▶ Mejorar el sistema de crianza de cobayos de la Asociación de Producción Agropecuaria San Felipe "ASAGROSANFEL", con enfoque a la conservación del ambiente.
- ▶ Capacitar a la Asociación ASAGROSANFEL y fomentar su institucionalidad agropecuaria y social.
- ▶ Apoyar a la conservación del hábitat reduciendo el avance de la frontera agrícola en la finca de los productores beneficiarios.



Periodo de implementación: mayo 2017 a septiembre 2018

10



Reducción de la presión sobre la fauna silvestre

mediante la producción de frutales bajo cubierta en forma sostenible

Área de intervención:	Parroquia de Sardinas, provincia de Napo
Organización local:	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Sardinas
Número de beneficiarios directos e indirectos:	15 familias en forma directa y 75 en forma indirecta
Principal actividad a la que se apoya:	Producción de frutales bajo invernadero

Objetivos:

- ▶ Incrementar y mejorar la producción de frutales bajo cubierta de la Asociación Agropecuaria, Procesamiento y Ecoturismo “San Agustín”.
- ▶ Diversificar las fuentes de ingresos de los productores beneficiarios y reducir la vulnerabilidad del sistema productivo de ganadería bovina como conflicto con la fauna silvestre.
- ▶ Apoyar a la conservación del hábitat, reduciendo el avance de la frontera agrícola en las fincas de los productores beneficiarios.
- ▶ Apoyar a la regeneración natural de ciertas áreas que no se ocuparían por incremento en la eficiencia del uso del suelo.

MANEJO DE FAUNA SILVESTRE (CON COMUNIDADES LOCALES)



La cacería de subsistencia no sustentable es una de las amenazas a la fauna silvestre en nuestro país. Ante esta presión, como medida de mitigación, el Proyecto Paisajes-Vida Silvestre del Ministerio del Ambiente emprendió una línea de acción enfocada en el manejo de fauna silvestre con comunidades locales, que incluye además la generación de fuentes alternativas de proteína. Tras varios estudios socio-económicos, en más de 100 comunidades en los paisajes del proyecto, se determinó que ocho eran las más interesadas en trabajar en esta actividad.

Diana Manyá, zootecnista veterinaria del proyecto, hizo los acercamientos en las comunidades de Pilchi, Samona-Yuturi, Wuiririma, Llanchama (comunidades Kichwa – Orellana), Shandia (Kichwa – Tena), Siekoya-Remolino (Secoya – Lago Agrio), San Miguel y Playa de Oro (Afroecuatorianas – Esmeraldas) para iniciar un proyecto de crianza de pollos de raza Broiler y alevines de cachama (*Colossoma macropomum*). La mitad de la producción se destina al consumo de las comunidades, y la otra mitad se destina a la venta para asegurar que las comunidades tengan los recursos para comprar nuevos pollos y cachamas.

En todas las comunidades se construyeron galpones y, hasta el momento, se han entregado 2 400 pollos y 3 000 alevines. Además, en siete de las ocho comunidades logramos acuerdos de manejo para regular el uso de la fauna silvestre. Actualmente, nuestro equipo visita al menos dos comunidades mensualmente para dar seguimiento y proveer asesoría técnica.





Los biocorredores para el Buen Vivir apoyan iniciativas comunitarias para lograr conectividad ecológica en territorios seleccionados de la Costa, Sierra y Amazonía del Ecuador. Esta propuesta se ejecuta gracias al Programa de Apoyo al Sistema Nacional de Áreas Protegidas (PASNAP/MAE/KfW) del Ministerio del Ambiente, el Programa de Pequeñas Donaciones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PPD) y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

En los biocorredores se impulsan productos con identidad territorial (PIT) que provienen de la agrobiodiversidad u otros productos no cultivados que contribuyen a la conservación de los ecosistemas al disminuir las presiones sobre los mismos. Además, los PIT contribuyen al bienestar de las comunidades, que por medio de la innovación y asociatividad generan una alternativa económica significativa. Los PIT son variados, van desde canastas con productos agroecológicos, servicios de turismo, producción de café, sal, miel de abeja, hasta la elaboración de prendas de vestir a base de fibra de alpaca, entre otros.

En la Sexta Fase Operativa del PPD, los PIT se consideran los ejes articuladores de los biocorredores porque fortalecen la igualdad de oportunidades de género e intergeneracional y mejoran los medios de vida de las comunidades, pues su desarrollo genera dinámicas sociales y económicas que movilizan a los actores y a los mercados.

IMPULSANDO PRODUCTOS CON IDENTIDAD TERRITORIAL (PIT)

en los biocorredores para el Buen Vivir



Ubicación geográfica de los biocorredores para el Buen Vivir				
Territorio	Biocorredor	Proyecto	Provincia	Cantón
Costa	Chongón Colonche	Fortalecimiento en la construcción del Biocorredor Chongón Colonche, a través del manejo sostenible de la caña guadúa y la generación de alianzas para el desarrollo de productos con identidad territorial.	Santa Elena	Santa Elena
			Manabí	Puerto López
	Estuario Río Chone - La Segua - Cordillera del Bálsamo	Fortalecimiento del Biocorredor Estuario Río Chone - La Segua - Cordillera del Bálsamo.	Manabí	Sucre y San Vicente, Tosagua Chone
Sierra Centro	Cóndor Chuquiragua Cañari	Fortalecimiento de acciones para la conservación del páramo y fomento de prácticas agroforestales en zonas de amortiguamiento en el biocorredor Cóndor Chuquiragua Cañari.	Cañar	El Tambo, Cañar, Biblián, Azogues Biblián y Cañar Cañar y El Tambo

Monto de inversión: USD 546 100. Periodo de implementación: mayo 2017 a octubre 2018



LAS ÁREAS PROTEGIDAS, fuentes de desarrollo y conservación

El Ministerio del Ambiente, a través del Proyecto de Sostenibilidad Financiera para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, apoyó en la implementación de 21 iniciativas productivas sostenibles, ejecutadas por organizaciones comunitarias asentadas dentro o en las zonas aledañas a estos espacios naturales de conservación.

Bajo el Mecanismo de Fondos Concursables (MFC), con una inversión aproximada de USD 1,2 millones, se aportó en la reducción del costo de gestión de las áreas protegidas, así como de las amenazas y presiones a la biodiversidad. La estrategia de trabajo conjunto con las comunidades evidenció resultados verificables y medibles en términos de sostenibilidad financiera y ambiental, así como de equidad social.

El uso sostenible de la biodiversidad (pesca responsable, infraestructura para acopio y producción, repoblación de especies nativas); ganadería sostenible, producción sostenible (infraestructura con valor agregado, manejo sostenible del café y cacao); y el turismo comunitario fueron algunos de los proyectos implementados en siete áreas protegidas estatales (Chimborazo, Cayambe Coca, Yasuní, Cuyabeno, Mache Chindul y Galera San Francisco), en la provincia de El Oro (Humedal La Tembladera) y con áreas de conservación privadas (Yunguilla y la Red de Bosques).

Actualmente, las iniciativas trabajan independientemente en la promoción de sus productos y en el levantamiento de fondos para continuar con acciones estratégicas para la conservación.





22 DE MAYO DE 2017
DÍA INTERNACIONAL DE
LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA
Diversidad biológica y turismo sostenible



El 18 de mayo de 2017, más de 150 personas participaron del “Ciclo de conferencias de especialistas de turismo sostenible y biodiversidad”. El evento fue organizado por el Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE) en coordinación con el Ministerio del Turismo (MINTUR), el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), y la Universidad Tecnológica Equinoccial (UTE), en el marco de la celebración del Día Internacional de la Diversidad Biológica.

Las conferencias se llevaron a cabo en las instalaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales del INABIO y en la Universidad Tecnológica Equinoccial, en Quito. Charlas relacionadas a la conservación de paisajes y turismo en Ecuador, exposición de iniciativas exitosas en turismo sostenible y ponencias sobre

las áreas protegidas como espacios para el disfrute y la conservación, entre otros, fueron los temas abordados durante los dos días de conferencias.

Este año el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD) eligió como tema central: “Biodiversidad y Turismo Sostenible”, en razón de que el 2017 es el Año Internacional del Turismo Sostenible para el Desarrollo proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas.

La biodiversidad a nivel de especies y ecosistemas constituye una base importante para el turismo, sobre todo para las economías turísticas de paisajes óptimos para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, los cuales son abordados en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica.

Ecuador celebró al TURISMO SOSTENIBLE EN EL DÍA DE LA BIODIVERSIDAD

Datos importantes



► “Un sector turístico bien gestionado contribuye de manera significativa a proteger la flora y la fauna, incluso a aumentar las poblaciones de determinadas especies claves”.



► “Cada año, las empresas turísticas implementan buenas prácticas ambientales dentro de sus actividades y facilidades, convirtiendo al Ecuador en un destino verde y sostenible.”



► “El Ecuador es el segundo país de América Latina con mayor territorio dedicado a la protección de sus ecosistemas, con 33,26% de su territorio bajo conservación o manejo ambiental”.



320 GUARDAPARQUES (CERTIFICADOS)

En marzo de 2017, 320 guardaparques recibieron la certificación bajo el perfil de “Operaciones de Protección de Parques y Reservas”.

Con el diploma, el Estado ecuatoriano reconoce oficialmente las capacidades, destrezas y habilidades adquiridas por un grupo de hombres y mujeres guardaparques. Este certificado es equivalente a un título de educación superior.

La primera fase de postulaciones inició con la certificación de 147 guardaparques del Parque Nacional Galápagos, quienes recibieron este reconocimiento en marzo de este año.

El proceso de postulación en el que participaron hombres y mujeres culminó con la toma de pruebas teóricas y prácticas que determinaron su competencia laboral en el ámbito de la protección ambiental.

Esta actividad se desarrolló en coordinación entre el Ministerio del Ambiente del Ecuador, la Secretaría Técnica del Sistema Nacional de Cualificaciones y Capacitación Profesional (SETEC), la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) y el Instituto Luis Arboleda Martínez de la ciudad de Manta, como Organismo Evaluador de Conformidad.



ANFIBIOS (REÍDOS EXTINTOS SE REPRODUCEN EN ECUADOR



El Ecuador conoció una de las noticias más importantes para el mundo científico: el sapo Jambato Negro de páramo, redescubierta en abril de 2016, luego de 28 años de creerse extinta, se reprodujo, y la rana en peligro de extinción Arlequín triste también se reprodujo en el Bioparque Amaru en Cuenca.

El Ministro del Ambiente, Tarsicio Granizo, hizo el anuncio oficial relacionado a la reproducción ex situ de dos especies amenazadas, el Jambato negro de páramo (en el Centro Jambato) y el Arlequín triste (en el Bioparque Amaru). “Es necesario destacar que este tipo de eventos va más allá de la conservación. Proteger a los anfibios e investigar sus recursos genéticos, significa generar potenciales fármacos para contrarrestar enfermedades y otros aplicativos biomédicos”, afirmó.

Destacó además que este tipo de actividades aportan en la generación de bioeconomía, como un práctica que aporta en el desarrollo de las sociedades y su productividad.

En un recorrido por el centro Jambatu, presidido por el Ministro del Ambiente, todos los presentes pudieron conocer el aporte que esta cartera de Estado ha realizado para dotar de equipamiento con tecnología de última generación a laboratorios y ranarios del lugar. En ese espacio se habilitó un Banco de Vida, en el que hasta el momento se alberga pieles, moléculas, germoplasma y otros elementos bióticos del 36%, aproximadamente, de las 186 especies de anfibios en amenaza de extinción en el país.

Por su parte, Arnaud Peral, Representante Residente de Naciones Unidas en Ecuador, subrayó la importancia de un proyecto como este, pionero en la región, que aporta en la construcción de un legado científico de más de 20 años de investigación en anfibios, liderado por el científico ecuatoriano Luis Coloma, director del Centro Jambatu. “Es un hito para el mundo de la ciencia, cuando los jambatos desaparecieron en 1988, fue una tragedia, luego de que fueran abundantes en ciudades, como Quito, en Parques Nacionales, como el Cotopaxi. Reencontrar esta especie fue un milagro y ahora para nosotros es un reto su repoblación”, expresó.

Luego de la **recuperación de 43 individuos del Jambato Negro de Páramo** en el 2016, **se registró una puesta de 500 huevos** que se encuentran en crecimiento en el Centro Jambatu, ubicado en Quito.



Atelopus ignescens
[Jambato negro de páramo]



Atelopus nanay
[Rana arlequín triste]



Ecuador celebró el **DÍA MUNDIAL DE LOS ANFIBIOS**

Ecuador es un país referente en la región al impulsar la investigación científica para el aprovechamiento de los recursos genéticos de los anfibios y trabajar en su conservación.



Cada 22 de abril se conmemora la importancia que tienen los anfibios para la conservación de la biodiversidad. Esta celebración es una oportunidad para mostrar al mundo el beneficio que genera la investigación, conservación y cuidado de esta especie para la humanidad.

Para dar a conocer a la sociedad en general sobre la diversidad de anfibios que posee el país y su importancia ecosistémica, se desarrolló una campaña en redes sociales para divulgación masiva y el Bioparque Amaru implementó una feria del conocimiento de anfibios ecuatorianos, en Cuenca.

Los anfibios del Ecuador son la tercera más diversa en el mundo, con

aproximadamente 587 especies, de las cuales 241 son endémicas. Esta riqueza convierte al país en el más diverso en lo que se refiere a anfibios, por lo que es una prioridad su investigación y conservación.

Para ello, el Proyecto Conservación de Anfibios y Uso Sostenible de sus recursos genéticos - PARG implementa acciones estratégicas como la conservación in situ (en el hábitat natural) y ex situ (fuera del hábitat), a través del equipamiento y puesta en marcha de un Banco de Vida que, hasta el 2020, pretende albergar al menos al 50% de las especies del Ecuador.



Acciones para conservar ESPECIES DE ANFIBIOS EN SU HÁBITAT

El PARG trabaja para la conservación de 10 especies de anfibios a nivel nacional.



Como parte de las acciones para preservar los hábitats de especies de anfibios amenazadas, técnicos del Proyecto Conservación de Anfibios y Uso Sostenible de sus Recursos Genéticos (PARG), del Ministerio del Ambiente, en colaboración con la Prefectura del Carchi, realizaron un monitoreo biológico en la comunidad de San Jacinto, ubicada en esta provincia.

Este tipo de actividades permiten detectar los sitios donde se encuentran las especies focales del proyecto que habitan en esta zona: Arlequín de coynei (*Atelopus coynei*) y Arlequín (*A. aff. longirostris*). En una primera salida de campo se registró un total de 5 y 3 especímenes, respectivamente, de las dos especies señaladas.

El monitoreo biológico es una actividad que responde a los resultados trazados por PARG para la conservación in situ (dentro de su hábitat) de anfibios en peligro de extinción, para conocer el estado y número de especímenes presentes en territorio.



ECUADOR PAÍS PIONERO EN LA CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS y sus recursos genéticos



En Ecuador existen 73 nuevos péptidos, derivados de tres especies de anfibios que cuentan con alto potencial biomédico

El Proyecto Conservación de Anfibios y Uso Sostenible de sus Recursos Genéticos- PARG desarrolló varios conversatorios para mostrar los resultados del diagnóstico sobre la situación y avances del Ecuador en materia de acceso a los recursos genéticos y distribución equitativa de sus potenciales beneficios.

En estos espacios se explicó sobre el estado de la normativa legal de Ecuador en temas relacionados al acceso a los recursos genéticos y la distribución equitativa de sus beneficios, como una forma para generar otras opciones de aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y su aporte a la matriz productiva de Ecuador.

Los encuentros se desarrollaron en las ciudades de Quito y Guayaquil y en la sede de la Universidad Regional Amazónica Ikiam, en donde Pablo Larco, coordinador del Proyecto, se refirió además a los estudios realizados por la docente responsable de la investigación, Dra. Carolina Proaño, quien descubrió que existen 73 nuevos péptidos, derivados de tres especies de anfibios que habitan en Ecuador y que cuentan con alto potencial biomédico. Agregó que el aporte de IKIAM en la investigación ha sido fundamental para el éxito de la investigación científica.





SOMOS BIODIVERSIDAD



Este boletín tiene el objetivo de difundir las acciones emprendidas por el MAE a través de sus programas, proyectos, unidades y direcciones.



Descarga este boletín desde:
<http://areasprotegidas.ambiente.gob.ec>



EN EL PRÓXIMO NÚMERO

- Día del Sistema Nacional de Áreas Protegidas - 18 de julio
- I Jornada Informativa para periodistas: "Biodiversidad y Comunicación"
- Campaña de sensibilización para reducir el tráfico de vida silvestre
- Taller de arranque del Proyecto Global Acceso a los Recursos Genéticos y Distribución Equitativa de los Beneficios



Colaboraron en esta edición:



<https://www.facebook.com/AmbienteEc>



www.ambiente.gob.ec



www.youtube.com/user/ambienteec