A woman wearing a dark cap and a plaid shirt is shown in profile, looking upwards. She is holding a small green sapling in a black plastic bucket. The background is a bright blue sky filled with white, fluffy clouds. The overall mood is hopeful and focused on environmental care.

Mapeo de la naturaleza para las personas y el planeta

Las naciones de todo el mundo están aumentando su ambición por la naturaleza asumiendo compromisos audaces para hacer frente al doble reto de la pérdida de biodiversidad y el cambio climático. Pero con recursos limitados y muchos usos del suelo que compiten entre sí, los gobiernos no siempre saben cómo y dónde priorizar estos compromisos sobre el terreno.

Desarrollado para responder a esta necesidad, el proyecto “Mapeo de la Naturaleza para las personas y el Planeta” dirigido por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ayuda a los países a utilizar los últimos avances en tecnología y ciencia de datos espaciales para crear su propio “Mapa de la Esperanza” nacional. Las partes interesadas locales utilizan los datos espaciales nacionales y mundiales para identificar las zonas esenciales para la vida. Se trata de lugares en los que acciones basadas en la naturaleza pueden contribuir beneficios a la humanidad, incluyendo la seguridad alimentaria y acceso al agua, medios de vida sostenibles, así como la reducción del riesgo de desastres y secuestro de carbono. El resultado es un mapa que los gobiernos pueden utilizar para armonizar las políticas de naturaleza y desarrollo, además de priorizar las áreas de protección, gestión y restauración.

¿QUÉ ES EL PROYECTO “MAPEO DE LA NATURALEZA PARA LAS PERSONAS Y EL PLANETA”?

El proyecto “Mapeo de la Naturaleza para las Personas y el Planeta” permite a los gobiernos situar la naturaleza en el centro de la planificación del uso del suelo y del desarrollo. El PNUD y sus socios están aunando esfuerzos para ayudar a los países de todo el mundo a elaborar “Mapas de Esperanza” nacionales y regionales que optimicen las soluciones basadas en la naturaleza para proteger, restaurar y gestionar con el fin de alcanzar los objetivos nacionales relacionados con la naturaleza, el clima y el desarrollo sostenible.

El PNUD está brindando soporte para que 12 países elaboren su “Mapa de la Esperanza” nacional: Camboya, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Haití, Kazajistán, Nepal, Perú, República Dominicana, Sudáfrica y Uganda.

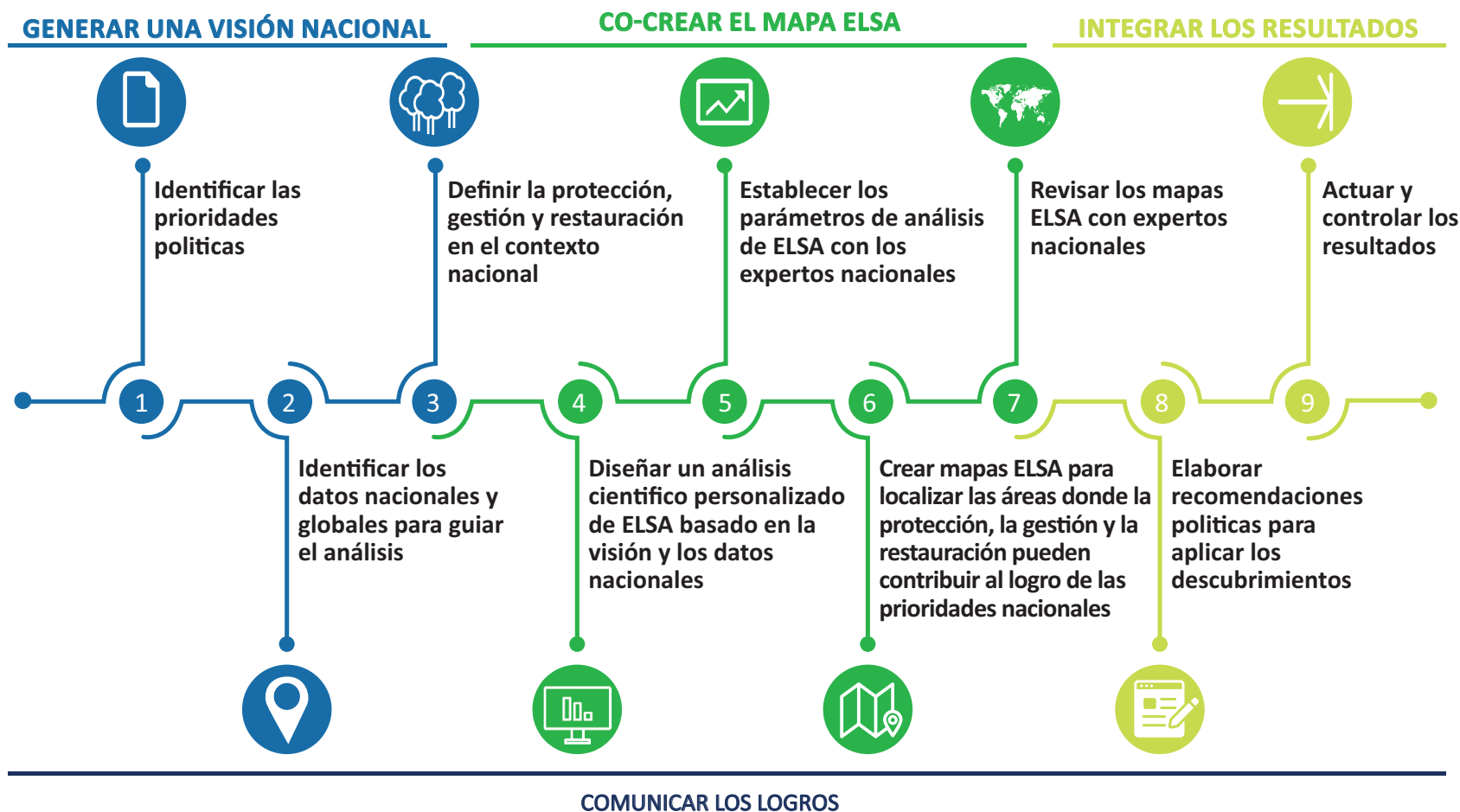
El proyecto sigue un enfoque similar en cada país para crear un mapa adaptado a su contexto único. En primer lugar, las partes interesadas nacionales llegan a un consenso sobre los diez principales compromisos políticos del país relacionados con la naturaleza, el clima y el desarrollo sostenible. A continuación, estos expertos identifican y recopilan conjuntos de datos espaciales nacionales que pueden utilizarse para representar estos compromisos. También acuerdan las definiciones nacionales y los objetivos basados en áreas para la protección, la gestión y la restauración de la tierra. A partir de estos aportes, los científicos mundiales utilizan el enfoque de la planificación sistemática de la conservación para desarrollar un análisis personalizado.

Esto lleva a la creación de un mapa a partir de una primera iteración, mostrando las áreas esenciales para la vida del país, o “ELSA”, que las partes interesadas tienen la oportunidad de modificar y validar. Los científicos mundiales también proporcionan a cada país una herramienta en línea para apoyar el perfeccionamiento nacional adicional del mapa y los resultados de las ELSA. Por último, se ayuda a las partes interesadas a identificar oportunidades para integrar los resultados del análisis en las políticas nacionales relacionadas con la naturaleza, el clima y el desarrollo sostenible.

En 2022, el PNUD y sus socios lanzarán una nueva herramienta de ELSA en línea totalmente integrada en el [UN Biodiversity Lab](#). Esta herramienta proporciona la base para cualquier país para crear un mapa nacional de ELSA basado en las prioridades y los datos mundiales.

Los datos espaciales y los sistemas de apoyo a la toma de decisiones están transformando el modo en que los gobiernos llevan a cabo la planificación del uso del suelo e incorporan la biodiversidad a una amplia gama de sectores. Los 12 países que están elaborando su “Mapa de la Esperanza” ofrecen múltiples casos de uso del papel de los datos espaciales en la resolución de complejos problemas de planificación del desarrollo.

Mapeo de las áreas esenciales para el soporte de la vida

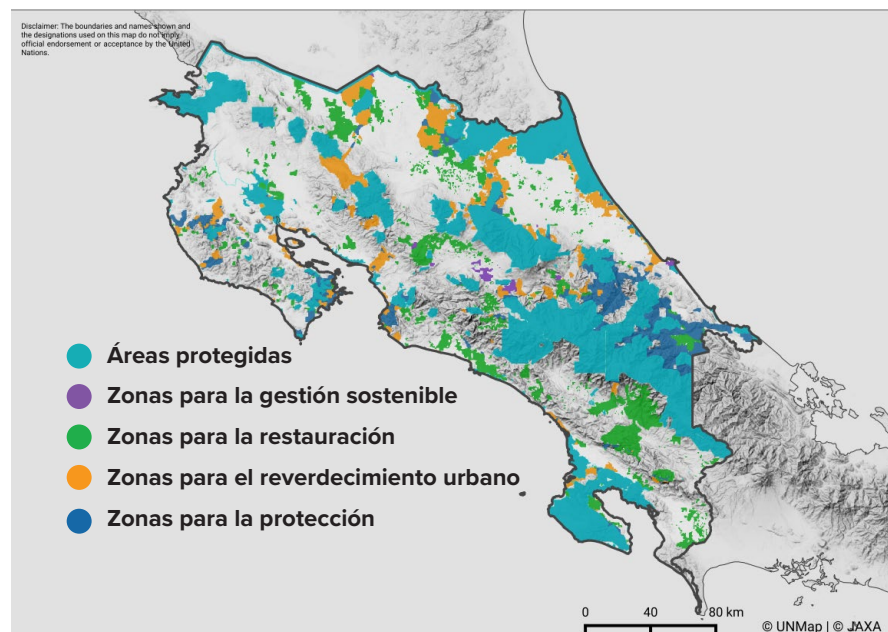


COSTA RICA

Los audaces compromisos nacionales de Costa Rica para descarbonizar su economía y mantener al mismo tiempo el 60% de sus tierras para la naturaleza están recogidos en un ambicioso marco político nacional. Para determinar cómo actuar con respecto a estos compromisos y armonizarlos con las necesidades de desarrollo sostenible, el país buscó un enfoque basado en datos. La metodología ELSA es una herramienta clave para crear consenso en Costa Rica, con mapas que guían la toma de decisiones de las partes interesadas.

El gobierno costarricense está utilizando el “Mapa de la Esperanza” resultante para informar sobre cómo y dónde aplicar políticas nacionales que apoyen un desarrollo positivo para la naturaleza. Los mapas de ELSA están orientando los planes nacionales de adaptación climática basada en los ecosistemas y los programas de pago por programas de servicios medioambientales. Los mapas ELSA están ayudando a establecer una línea de base para los futuros esfuerzos de protección, gestión y restauración en el Informe sobre el Estado del Medio Ambiente de 2021. Los responsables de la toma de decisiones también pueden utilizar los resultados para visualizar dónde el reverdecimiento urbano puede mejorar el bienestar de las poblaciones urbanas.

El proyecto ELSA de Costa Rica afirma que el “Mapa de la Esperanza” puede alinear diversas instituciones con un objetivo común de un futuro positivo para la naturaleza. Los mejores datos espaciales disponibles pueden ayudar a generar un consenso en torno a una política que sitúe a la naturaleza en el centro de la planificación del desarrollo.



“

El mapeo de los ELSAs será clave para identificar los ecosistemas que apoyan la implementación del Marco Global de Biodiversidad Post-2020.

— Francis Ogwal, Director de Recursos Naturales (Biodiversidad y Pastizales), Autoridad Nacional de Gestión del Medio Ambiente, Uganda

Tom Okurut, Ex Director Ejecutivo de la Autoridad Nacional de Gestión del Medio Ambiente, Uganda

Carlos Manuel Rodríguez, Ex Ministro del Ministerio de Medio Ambiente y Energía de Costa Rica y Actual Director General y Presidente del Fondo para el Medio Ambiente Mundial

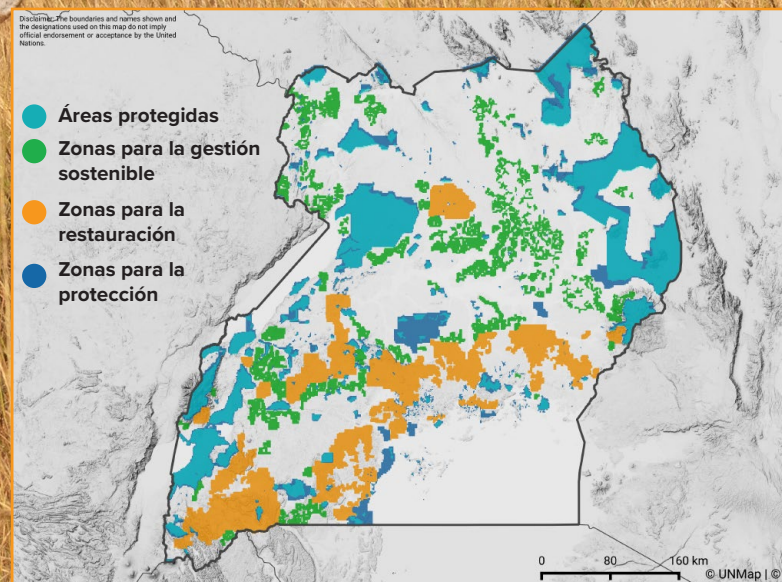
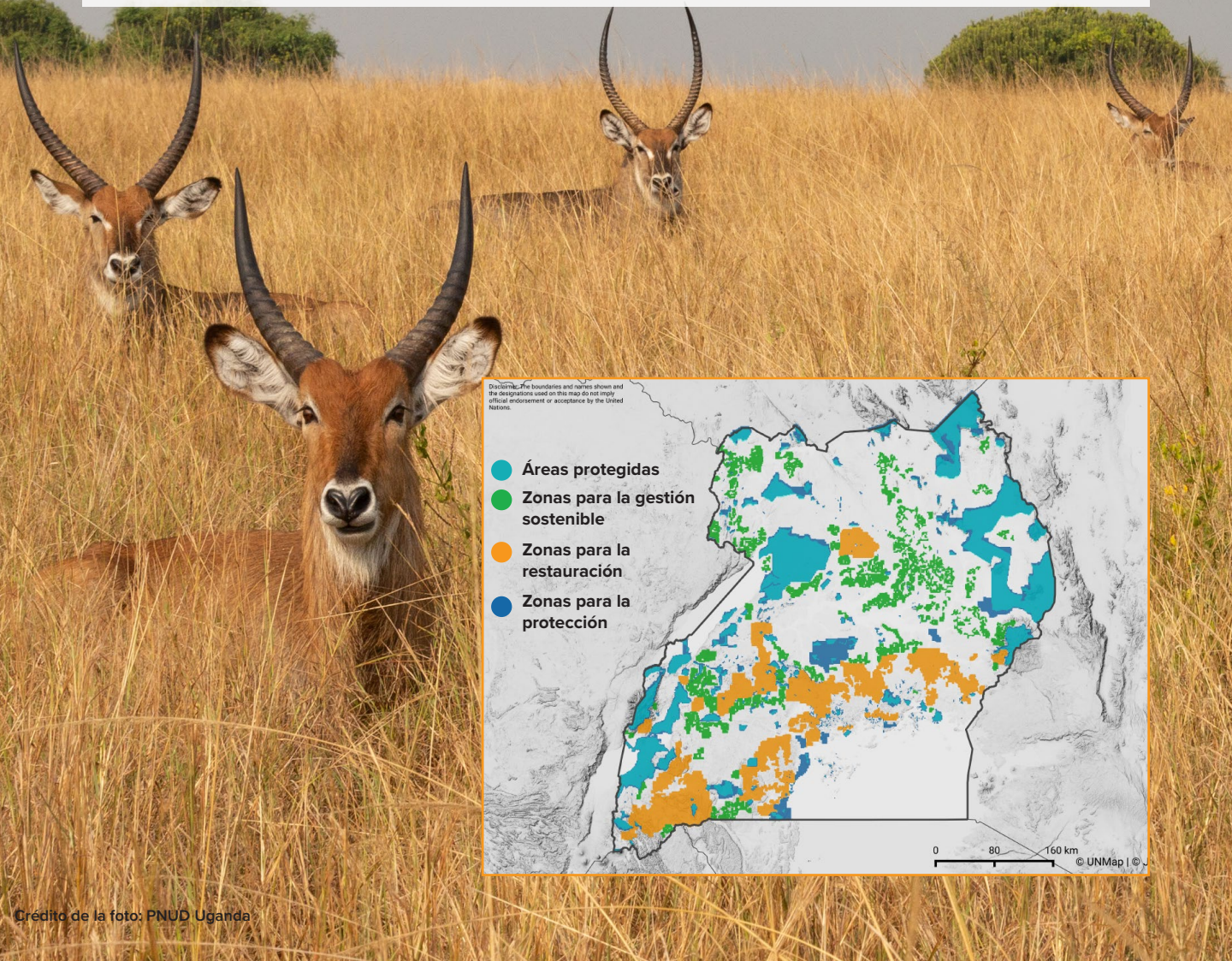
(Fuente)

“

UGANDA

Uganda se enfrenta a un alto grado de degradación de la tierra, incluyendo la pérdida de valiosos humedales y bosques, la conversión de pastizales y la degradación de los suelos agrícolas. Por ello, muchas zonas de Uganda están expuestas a un alto riesgo de catástrofes naturales, como inundaciones, sequías y deslizamientos de tierra. Para reducir estos riesgos, los responsables políticos nacionales reclaman un cambio de paradigma que sitúe las soluciones basadas en la naturaleza en el centro del marco de desarrollo del país.

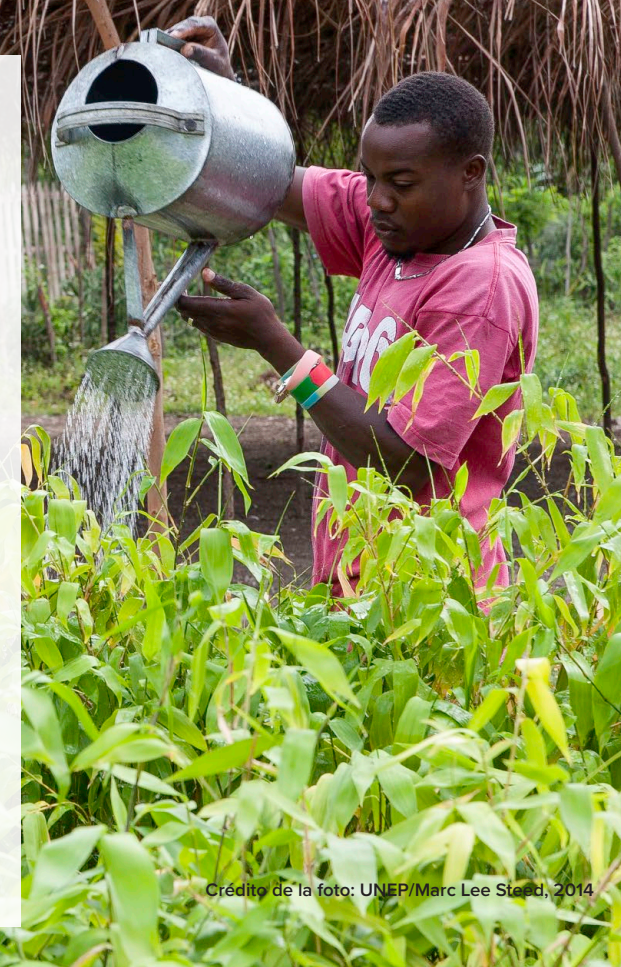
El gobierno utilizó la metodología del ELSA para desarrollar su propio “Mapa de la Esperanza”. La Autoridad Nacional de Gestión del Medio Ambiente de Uganda está utilizando los resultados para informar sobre la aplicación del Tercer Plan Nacional de Desarrollo del país, mostrando cómo salvaguardar y restaurar la naturaleza pueden tener efectos en cadena para la seguridad y el bienestar humano.



Crédito de la foto: PNUD Uganda

HAITI

Los ecosistemas de Haití están muy degradados por la presión humana, lo que provoca una menor resistencia al clima, una mayor exposición a las catástrofes naturales y una menor seguridad hídrica. Al mismo tiempo, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza se encuentran entre las principales preocupaciones del país. Este proyecto está ayudando a identificar soluciones basadas en la naturaleza que ayuden a asegurar un futuro mejor dentro de esta realidad. Por ejemplo, el mapa ELSA de la nación muestra dónde la protección de los manglares reducirá el impacto de las catástrofes en la costa; dónde la restauración de los bosques puede limitar la erosión del suelo y los deslizamientos de tierra; y dónde la agrosilvicultura puede conservar una importante biodiversidad al mismo tiempo que mejora la seguridad alimentaria, los medios de subsistencia, la nutrición y el secuestro de carbono. Este mapa ayuda a los responsables políticos, a los gestores de los recursos naturales y a los científicos a comprender dónde se pueden alinear las acciones en favor de la naturaleza con las necesidades nacionales inmediatas y a largo plazo.



Crédito de la foto: UNEP/Marc Lee Stead, 2014

KAZAJISTÁN

La desertificación y la degradación del medio ambiente están poniendo en peligro los ecosistemas y la biodiversidad de Kazajistán, lo que amenaza los medios de subsistencia, la salud y el bienestar de los 18,7 millones de habitantes del país. El “Mapa de la Esperanza” de Kazajistán revela oportunidades para proteger, gestionar y restaurar los ecosistemas, paisajes y recursos naturales del país con el máximo beneficio y al mínimo costo. Los dirigentes del país están deseosos de utilizar esta herramienta para elaborar un plan de restauración convincente y basado en pruebas, así como para identificar oportunidades de nuevas áreas protegidas en todo el país.



Crédito de la foto: PNUD Kazajistán

CAMBOYA

Aunque Camboya ha conseguido reducir la pobreza extrema a la mitad desde 1990, millones de personas que viven en zonas rurales siguen dependiendo críticamente de la naturaleza para su subsistencia. Su seguridad está en peligro por los impactos de un clima cambiante y la degradación de los paisajes. El país reconoce que es necesaria una acción más integrada para garantizar que los ecosistemas que sustentan el ecoturismo, la producción de alimentos, el suministro de agua y otros servicios sigan prosperando. El análisis del ELSA de Camboya está orientado en el desarrollo de políticas de gestión integral de la tierra que establecen una relación sostenible con la naturaleza. Los datos espaciales del proyecto también servirán de base al Sistema de Información de Gestión Medioambiental de Camboya, una plataforma centralizada para supervisar y analizar los objetivos medioambientales de todo el gobierno.



Crédito de la foto: PNUD Camboya | Manuth Buth

REPÚBLICA DOMINICANA

En las regiones montañosas de la República Dominicana, el cacao y el café son la base económica de muchas familias. El país caribeño es uno de los mayores exportadores de cacao ecológico del mundo y está ampliando su mercado de café ecológico. El proyecto ELSA representa una oportunidad para incorporar a las políticas públicas la protección de los servicios ecosistémicos en las regiones montañosas, y al mismo tiempo ayudar a los productores locales a adoptar modelos de negocio sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, además de proteger las cuencas hidrográficas de alta montaña. Como parte de este esfuerzo, República Dominicana está trabajando en la adopción de criterios de sostenibilidad ambiental para mejorar la salud, la conectividad y la resiliencia de los ecosistemas en las zonas montañosas.

Crédito de la foto: PNUD, 2016

“

Desde la vibrante región amazónica de Ucayali hasta los límites de nuestra nación, nuestro mapa ELSA se basa en diversos conocimientos, datos y necesidades. Nos muestra cómo la acción local y nacional puede ir de la mano para sanar los pulmones de nuestro planeta y de nuestra gente. Nos muestra cómo la acción sobre la naturaleza puede conducir a la prosperidad.

— William Llactayo León, Coordinador Técnico de Monitoreo y Evaluación de Recursos Naturales, Ministerio del Ambiente, Perú

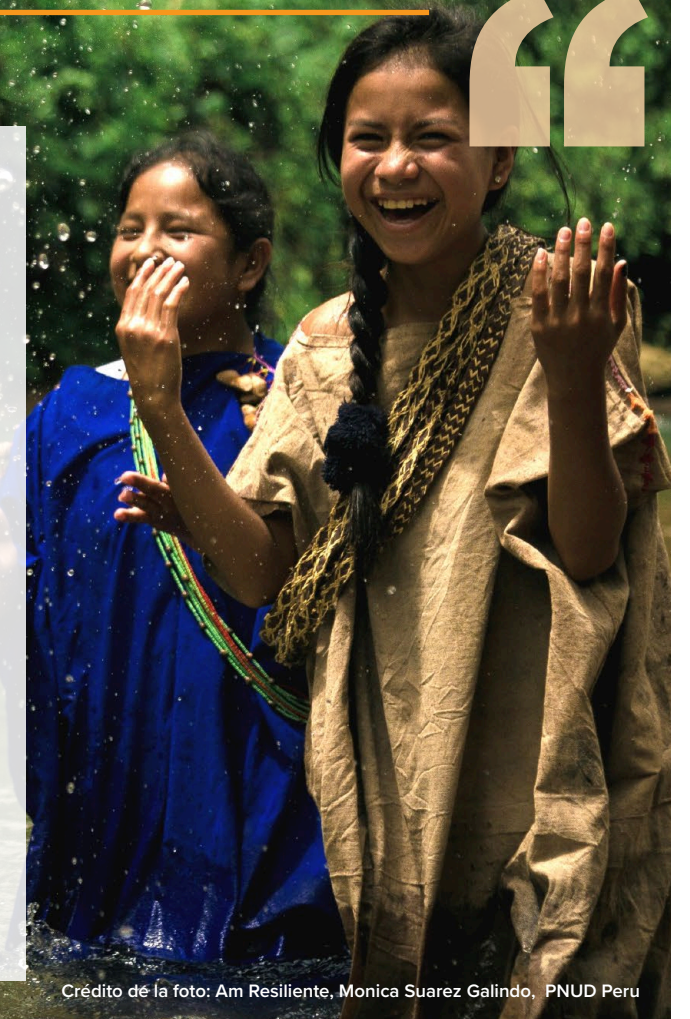
“

PERÚ

Mientras se enfrenta a la pandemia del COVID-19, una de las peores crisis humanitarias de Perú, el país está utilizando la metodología ELSA para prever una recuperación verde inclusiva. El virus está exacerbando las desigualdades, y los pueblos indígenas y los responsables políticos están colaborando en la creación de un “Mapa de la Esperanza” para dar forma a la acción.

Impulsado por líderes de la región de Ucayali y miembros del Ministerio de Medio Ambiente de Perú, el mapa ELSA guiará al país para señalar los lugares precisos en los que las soluciones basadas en la naturaleza pueden tener un mayor impacto en la recuperación económica. Se espera un plan inclusivo y práctico que salvaguarde la biodiversidad, mitigue el cambio climático y facilite el desarrollo sostenible, garantizando que nadie se quede atrás.

Crédito de la foto: Am Resiliente, Monica Suarez Galindo, PNUD Peru



UN BIODIVERSITY LAB: CREACIÓN DE UNA BASE PARA APOYAR LOS MAPAS ELSA

El [UN Biodiversity Lab](https://unbiodiversitylab.org/) (UNBL) es una plataforma en línea gratuita y de código abierto que permite a los gobiernos y a otras entidades acceder a datos espaciales de última generación sobre la naturaleza, el cambio climático y el desarrollo humano. Esto para ayudar a los responsables de la toma de decisiones a situar la naturaleza en el centro del desarrollo sostenible. Con más de 400 de las mejores capas de datos espaciales globales del mundo, lugares de trabajo seguros para cargar datos nacionales, métricas dinámicas para supervisar el estado de la naturaleza y colecciones de datos curados para generar conocimientos para la acción, UNBL apoya el trabajo del PNUD con los países para desarrollar los mapas ELSA. Próximamente, las nuevas funcionalidades de UNBL permitirán a cualquier país del mundo crear un mapa ELSA utilizando datos globales.

Más información aquí: <https://unbiodiversitylab.org/>

PREMIOS

- UNBL & ELSA: Seleccionados como “Práctica destacada” de las más de 100 prácticas y acciones positivas en materia de biodiversidad en todo el mundo en el foro paralelo a la COP15 del Convenio sobre la Diversidad Biológica (2021)
- ELSA Costa Rica: Premio GEO SDG (2020)
- UNBL: Premio a la Innovación del Secretario General de la ONU, lista de candidatos (2018)
- UNBL: Presentado en la convocatoria mensual de innovación del Administrador del PNUD (2018)
- UNBL: Ganador de dos subvenciones del mecanismo de innovación del PNUD (2017, 2018)
- UNBL: Concedida dos becas de la NASA, en colaboración con investigadores de primer nivel (2016-2022)



Más información aquí: www.unbiodiversitylab.org/maps-of-hope/

Para más información, póngase en contacto con Jamison Ervin, Directora del Programa Mundial del PNUD Nature for Development, en jamison.ervin@undp.org y con Marion Marigo, Especialista en Creación de Capacidades y Biodiversidad del PNUD, en marion.marigo@undp.org.