

SERVIR AMAZONIA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Conectando el Espacio con la Comunidad

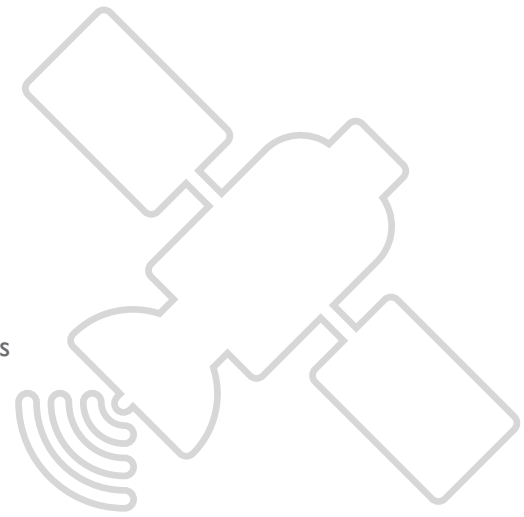
Información geoespacial para mejorar la toma
de decisiones ambientales en la Amazonia



SERVIR GLOBAL

SERVIR-Amazonia forma parte de SERVIR Global, una iniciativa conjunta de desarrollo entre la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Desde 2005, SERVIR viene trabajando en asociación con diversos países del mundo para promover el uso de información que brindan los satélites de observación terrestre y de tecnologías geoespaciales.

Liderado por la Alianza de Bioersity International y el CIAT, SERVIR-Amazonia es el más reciente de los cinco centros regionales que opera SERVIR. Se trata de un programa de cinco años (2019-2023) que reúne conocimiento local y lo mejor de la ciencia en tecnología geoespacial y observación del planeta Tierra. SERVIR-Amazonia trabaja junto a socios regionales para entender mejor las necesidades de la región, y así desarrollar herramientas, productos y servicios que permitan, a los países que conforman la cuenca amazónica, mejorar la toma de decisiones e incorporar a ella, de manera más adecuada, la voz de las mujeres, los pueblos indígenas y sus comunidades.



PRINCIPALES SOCIOS Y PAÍSES

La coordinación de SERVIR-Amazonia se encuentra en la sede para las Américas de la Alianza de Bioersity International y el CIAT, ubicado en Cali, Colombia. Los socios principales son:

- Spatial Informatics Group - SIG (Estados Unidos)
- Conservación Amazónica - ACCA (Perú)
- Instituto de Manejo y Certificación Forestal y Agropecuaria - IMAFLORA (Brasil)
- Fundación EcoCiencia (Ecuador)

El programa se está implementando en Brasil, Perú, Colombia, así como en Ecuador, Surinam y Guyana.



Fundación EcoCiencia, una entidad científica ecuatoriana, privada y sin fines de lucro, fundada con el ánimo de generar información de calidad para la toma de las mejores decisiones en favor de la conservación de la biodiversidad y el bienestar de la población.

EcoCiencia busca promover la conservación de la biodiversidad a través de diversos frentes y bajo los siguientes principios: Ayudar a lograr la sustentabilidad ecológica, económica y social del Ecuador; respetar, reconocer y recuperar los conocimientos tradicionales de los pueblos indígenas y comunidades locales; concienciar y sensibilizar a la población acerca de los problemas ambientales; fomentar la equidad entre hombres y mujeres y entre generaciones; fomentar la autogestión, la participación amplia, la interdisciplinariedad y el empoderamiento de todos(as).

www.ecociencia.org

Catálogo de servicios Ecuador



Monitoreo y reporte de deforestación

Meta

- Proveer información continua y rigurosa acerca del estado y cambios en los bosques y otros ecosistemas.
- Proveer herramientas para capturar información sobre cobertura de la tierra y cambios de cobertura de la tierra (deforestación) para la estimación de emisiones forestales a nivel nacional.

Codesarrolladores

- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE)
- Spatial Informatics Group (SIG)
- FAO



Mapeo de fertilidad de suelo y monitoreo espaciotemporal de la erosión laminar y evaluación de su impacto en la cuenca de la Amazonia

Meta

- Generar mapas digitales de alta resolución para apoyar los esfuerzos enfocados en mantener la fertilidad del suelo rural, aumentar la productividad y prevenir la contaminación, contribuyendo así a reducir la desertificación y la degradación del suelo en Ecuador y generar una herramienta web que permita el monitoreo espaciotemporal de la erosión laminar y el análisis de su impacto en la cuenca amazónica ecuatoriana.

Codesarrolladores

- Ministerio de Agricultura y Ganadería del Ecuador (MAG)
- Alianza Bioversity Internacional (CIAT)



Monitoreo y evaluación de manglares

Meta

- Proveer una plataforma para automatizar el análisis de imágenes de radar y ópticas, que sea dinámica para la evaluación multitemporal, estableciendo una línea base al año 2018 para futuros análisis y comparación de todo el Ecuador, incluidas las Islas Galápagos.
- Generar un estudio de género con las dinámicas del manglar.

Codesarrolladores

- Centro Internacional de Investigación sobre El Fenómeno El Niño (CIIFEN)
- Spatial Informatics Group
- Fundación EcoCiencia



Generación de un aplicativo web que permita generar y monitorear el cambio en la cobertura para la provincia de Imbabura

Meta

- Generar un aplicativo web en *Google Earth Engine* para un fácil monitoreo de la cobertura de la tierra, integrando imágenes ópticas y radar en la provincia de Imbabura para la toma de decisiones y planificación adecuada.

Codesarrolladores

- Gobierno Provincial de Imbabura
- Spatial Informatics Group
- NASA
- Fundación EcoCiencia



Apoyo en insumos para la plataforma de gestión integral de riesgos (pedido técnico)

Meta

- Apoyar al Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador en proveer insumos que puedan integrar a la plataforma de gestión integral del riesgo provincial.

Codesarrolladores

- Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE)
- Spatial Informatics Group
- BYU Hydroinformatics Lab
- Fundación EcoCiencia



Mejorar la Resiliencia y reducir el riesgo de eventos hidrometeorológicos extremos.

Meta

- Proporcionar a las partes interesadas de la región de la cuenca amazónica una mejor capacidad de pronóstico de inundaciones, incluyendo información más precisa sobre tiempo, magnitud e impacto, para aumentar su entendimiento de los riesgos y apoyar una mayor resiliencia a desastres causados por inundaciones, y enfocar a detectar zonas de sequía en el país.

Codesarrolladores

- Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología del Ecuador (INAMHI)

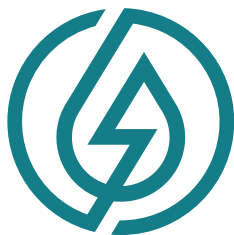


ÁREAS TEMÁTICAS

SERVIR-Amazonia trabaja en cuatro áreas temáticas con el objetivo de empoderar a los actores de la región para monitorear y comprender los cambios ambientales en tiempo casi real, evaluar las amenazas climáticas y responder rápidamente a los desastres naturales.



Riesgos de Sequía e Incendios



Agua y Desastres Relacionados con el Agua



Tiempo y Clima



Cobertura del Suelo, Cambio de Uso del Suelo y Ecosistemas

SERVIR-Amazonia desarrolla servicios con el apoyo de:

- **Equipos de ciencia aplicada:** Apoyan el desarrollo de servicios geoespaciales. Formados según un proceso de selección competitivo liderado por la NASA.
- **Grupos de expertos en la materia:** Dedican dos meses de su tiempo para ayudar a SERVIR-Amazonia en temas esenciales para el desarrollo de las actividades del Programa. Se trata de científicos y profesionales de los EE.UU, financiados por la NASA.
- Una **red de socios académicos:** Conecta las universidades de la Amazonia y sus contrapartes en EE.UU., con el fin de desarrollar capacidades y cocrear herramientas y servicios basados en información geoespacial.
- Un **ecosistema de emprendimiento:** Vincula los servicios a grandes modelos de negocios que optimizan las alianzas público-privadas.



IGUALDAD DE GÉNERO Y PUEBLOS INDÍGENAS

SERVIR-Amazonia promueve oportunidades científicas y tecnológicas para que las mujeres participen activamente en el diseño e implementación del Programa, fomentando el involucramiento y el desarrollo de sus capacidades en liderazgo y toma de decisiones. Además de las consideraciones de género, el programa involucra a grupos de pueblos indígenas para asegurar su activa representatividad y su participación en el proceso de desarrollo colaborativo.

SERVIR AMAZONIA

CONTACTOS

Carlos J. Gasco
Director del Programa
c.gasco@cgiar.org

José Fernandes
Responsable de la Participación de Usuarios
j.fernandes@cgiar.org

Brian Zutta
Responsable del Área de Ciencia y Datos
bzutta@sig-gis.com

Rodrigo Torres
Coordinador del programa SERVIR-Amazonia Ecuador
rodrigo@ecociencia.org



<https://servir.alliancebioiversityciat.org/service-catalogue/>

www.servir.ciat.cgiar.org

[@ServirAmazonia](https://twitter.com/ServirAmazonia)

Fundación EcoCiencia

Quito - Lizardo García E 10 -80 y 12 de Octubre
Puyo - Bolívar y Manabí (Pasaje Geovanni Calles Lascano)
Teléfono: +593 2523066
www.ecociencia.org

[@F_EcoCiencia](https://twitter.com/F_EcoCiencia) [Fundación EcoCiencia](https://www.facebook.com/FundaciónEcoCiencia)

