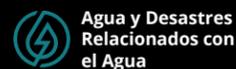
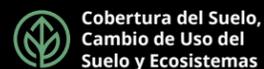


## Catálogo de servicios



SERVIR usa un enfoque de servicios reuniendo a diversas partes interesadas para identificar problemas de desarrollo locales y codiseñar soluciones que utilizan datos satelitales, ciencias de la Tierra y tecnologías geoespaciales. Las soluciones resultantes (herramientas, conjuntos de datos, recursos de capacitación y actividades de desarrollo de capacidades), hechas a medida y basadas en las necesidades, son productos útiles para apoyar la toma de decisiones. SERVIR llama a estas soluciones "servicios" porque son más que productos geoespaciales independientes y la expectativa es que sean sostenibles y evolucionen como un servicio a largo plazo ofrecido por los socios implementadores para mejorar la toma de decisiones ambientales.

### Monitoreo y reporte de deforestación Ecuador

**Meta**  
Proporcionar información continua y rigurosa sobre el estado y los cambios de los bosques y otros ecosistemas.

- Codesarrolladores**
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE)
  - Spatial Informatics Group (SIG)
  - FAO
  - Consortio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE)

### Monitoreo y evaluación de manglares Guyana

**Meta**  
Proveer una plataforma para automatizar el análisis de imágenes de radar y ópticas que se remonta varios años atrás y establecer una línea base del año 2020 para futuros análisis. Este servicio hace que el cambio en el uso de la tierra relacionado con los manglares sea transparente, y el análisis resultante esté disponible públicamente para su utilización por parte del gobierno y la sociedad civil.

- Codesarrolladores**
- National Agricultural Research and Extension Institute (NAREI)
  - University of Guyana (UG)
  - Alianza de Bioversity International y el CIAT
  - Spatial Informatics Group (SIG)

### Mapeo de fertilidad de suelo Ecuador

**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.

- Codesarrolladores**
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
  - Alianza de Bioversity International y el CIAT

### Monitoreo de la dinámica forestal para conservar la biodiversidad en la Amazonía Brasil

**Meta**  
Evaluar el impacto de la participación del sector privado en la conservación de la biodiversidad en el Amazonas caracterizando las dinámicas entre bosques y hábitats.

- Codesarrolladores**
- Alianza de Bioversity International y el CIAT / CAL-PSE
  - Spatial Informatics Group (SIG)
  - Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (Imaflora)

### Monitoreo de la minería de oro en la amazonía peruana Perú

**Meta**  
Identificar rápidamente posibles nuevos frentes de minería ilegal en áreas prioritarias, como las zonas de amortiguamiento de áreas protegidas, y la actividad persistente en áreas degradadas.

- Codesarrolladores**
- Ministerio del Ambiente (MINAM)
  - Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático (PNCBMCC)
  - Conservación Amazónica (ACCA)
  - Spatial Informatics Group (SIG)

### TerraOnTrack - Monitoreo de tierras comunitarias, protección de bosques y personas Brasil

**Meta**  
Contribuir a iniciativas comunitarias que trabajan en la Amazonia brasileña, mediante la introducción de recursos tecnológicos que les permitirán identificar rápidamente posibles amenazas a los territorios y supervisar las actividades sobre el terreno, aumentando así su capacidad de gestión territorial y protección de bosques.

- Codesarrolladores**
- Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola (Imaflora)
  - Spatial Informatics Group (SIG)

### Mejorar la resiliencia y reducir el riesgo de eventos hidrológicos extremos Perú, Colombia, Brasil

**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.

- Codesarrolladores**
- University Brigham Young (NASA/AST J. Nelson)
  - Laboratorio de Modelación Ambiental (EMRL)
  - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)
  - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
  - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN)

### Modelado de servicios ecosistémicos en la interfaz forestal-agrícola de la Amazonía Brasil y Perú

**Meta**  
Proporcionar mapas precisos a las partes interesadas y tomadores de decisiones, para que entiendan los escenarios políticos y económicos que inclinan los sistemas de producción agrícola hacia la deforestación, especialmente debido a la producción de aceite de palma y cacao.

- Codesarrolladores**
- Jet Propulsion Laboratory (NASA/AST N. Pinto)
  - Alianza Cacao
  - Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)
  - EMBRAPA - Unidad Amazônia Oriental (Estado de Pará)
  - Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Áreas Naturales - Cordillera Azul (CIMA)

### Predicción de riesgos agrícolas y de incendios estacionales a subestacionales por sequía Colombia, Brasil

**Meta**  
Proporcionar información para mitigar impactos negativos de sequía e incendios en los bosques y la agricultura en la cuenca amazónica, y evaluar las condiciones de sequía en una resolución de tiempo y espacio que permita predecir la vulnerabilidad a incendios.

- Codesarrolladores**
- Goddard Space Flight Center (NASA/AST D. Morton)
  - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
  - Secretaría de Estado de Medio Ambiente de Acre (SEMA-Acre)
  - Centro Gestor Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia (CENSIPAM)

### Cuantificación de los efectos de los cambios forestales en el aprovisionamiento y la regulación de servicios ecosistémicos Brasil y Perú

**Meta**  
Facilitar a los entes de planeación y a tomadores de decisiones a nivel regional y local, al igual que a los ciudadanos de Acre y Ucayali entender mejor las compensaciones entre actividades de desarrollo y servicios ecosistémicos.

- Codesarrolladores**
- Universidad de Richmond (NASA/AST S. Spera)
  - Spatial Informatics Group (SIG)
  - Universidade Federal do Acre (UFAC)
  - Secretaría de Estado de Meio Ambiente (SEMA-Acre)
  - Comisión pro-indígena de Acre (CPI-Acre)
  - Conservación Amazónica (ACCA)
  - Universidad Nacional de Ucayali (UNU)
  - Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP)