



SERVIR.NET

SISTEMA REGIONAL DE
VISUALIZACIÓN Y MONITOREO

SERVIR - el Sistema Regional de Visualización y Monitoreo es una plataforma que integra datos satelitales y geoespaciales para mejorar el conocimiento científico y la toma de decisiones por parte de gerentes, investigadores, estudiantes y el público en general. Aunque el sistema está implementado en Mesoamérica, está expandiéndose a otras regiones del mundo. SERVIR trata las nueve áreas de beneficio social del Sistema de los Sistemas de Observación Global de la Tierra (GEOSS, en inglés): desastres, ecosistemas, biodiversidad, el tiempo, agua, clima, salud, agricultura y energía. Por ejemplo, SERVIR puede ser utilizado para monitorear y pronosticar cambios ecológicos y responder a eventos extremos como incendios forestales, marea roja, y tormentas tropicales.

Las instalaciones regionales del sistema están ubicadas en el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) en la República de Panamá. Una instalación de prueba y generación de prototipos rápidos de SERVIR es administrada por el Centro Marshall de Vuelos Espaciales de la NASA en el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología del Espacio en Huntsville, Alabama.

Las agencias que implementa SERVIR incluyen a la NASA, a CATHALAC, la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID), la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD) y el Banco Mundial. Una lista completa de socios claves de SERVIR se encuentra en el sitio web de SERVIR: <http://servir.net/partners.html>.

El sitio web bilingüe de SERVIR (<http://servir.net>) proporciona acceso abierto y gratuito a:

Productos de SERVIR

1. Datos Satelitales y Espaciales

- Buscar, visualizar y descargar datos geoespaciales y metadatos del Portal de Datos de SERVIR.

2. Mapas Interactivos en Línea

- Ver mapas en vivo de docenas de Servicios de Mapas usando el SERVIR Map Maker Studio

- Ver, animar y descargar imágenes de satélite casi en tiempo real de las condiciones regionales del clima y la ecología en el Visor de Imágenes de Tiempo Real de SERVIR.

3. Herramientas de Apoyo a la Toma de Decisiones

- Actualizaciones en tiempo real y casi real sobre incendios, inundaciones, mareas rojas y condiciones del tiempo.
- Buscar dentro de una selección personalizada productos regionales de cambio climático, cobertura de suelo y pronósticos ecológicos.

4. Visualizaciones Tridimensionales Interactivas

- Comparar visualizaciones en tiempo real del tiempo y otros fenómenos con otras capas de datos utilizando SERVIR-Viz, nuestro visor tridimensional de la Tierra, de descarga gratuita

Utilizando nuestros productos principales, los usuarios podrán buscar, ver, descargar y visualizar información de una variedad de fuentes geoespaciales nacionales, regionales y globales concernientes a desastres, el ambiente, biodiversidad, el tiempo, clima, agua, salud, y otras áreas temáticas claves. El equipo de SERVIR esta equipado además para preparar aplicaciones personalizadas, visualizaciones, implementación de SIG y otros productos y servicios educacionales.

Para más información, favor contacte a servir@cathalac.org

Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC)
801 Ciudad del Saber
Clayton, República de Panamá
TEL: (507) 317-3200; FAX: (507) 317-3299
www.cathalac.org





SERVIR.NET

REGIONAL VISUALIZATION AND MONITORING SYSTEM

SERVIR - the Regional Visualization & Monitoring System is a platform that integrates satellite and other geospatial data for improved scientific knowledge and decision making by managers, researchers, students, and the general public. While currently implemented in Mesoamerica, SERVIR is expanding to other regions of the world. SERVIR addresses the nine societal benefit areas of the Global Earth Observation System of Systems (GEOSS): disasters, ecosystems, biodiversity, weather, water, climate, health, agriculture, and energy. For example, SERVIR can be used to monitor and forecast ecological changes, as well as respond to severe events such as forest fires, red tides, and tropical storms.

SERVIR's regional operational facility is located at the Water Center for the Humid Tropics of Latin America and the Caribbean (CATHALAC) in the Republic of Panama. A test-bed and rapid prototyping SERVIR facility is managed by the NASA Marshall Space Flight Center at the National Space Science and Technology Center (NSSTC) in Huntsville, Alabama.

SERVIR implementing agencies include NASA, CATHALAC, the United States Agency for International Development (USAID), the Central American Commission for Environment and Development (CCAD) and the World Bank. A complete list of key SERVIR partners can be found at <http://servir.net/partners.html>.

The bilingual SERVIR website (<http://servir.net>) provides free and open access to:

1. Satellite and Other Geospatial Datasets

- Search, browse, and download geospatial data and metadata from the SERVIR Data Portal

2. Interactive Online Maps

- View live maps from dozens of Web Map Services using the SERVIR Map Maker Studio
- View, animate, and download near real-time satellite feeds of regional weather and ecological conditions on the SERVIR Real-Time Image Viewer

3. Thematic Decision Support Tools

- Receive real-time and near real-time updates on fires, floods, red tides, and climatic conditions
- Browse from a selection of customized regional climate change, land cover, and ecological forecasting products

4. 3D Interactive Visualizations

- Compare real-time visualizations of weather and other phenomena with framework data layers using SERVIR-Viz – our free, downloadable 3D Earth Viewer

Utilizing our flagship products, users can search, browse, download, and visualize information from a variety of regional and global geospatial sources concerning disasters, environment, biodiversity, weather, climate, water, health, agriculture and other key societal benefit areas. The SERVIR team is also equipped to prepare customized applications, visualizations, GIS implementation, and educational products and services.

For more information, please contact servir@cathalac.org

Water Center for the Humid Tropics
of Latin America and the Caribbean (CATHALAC)
801 City of Knowledge
Clayton, Panama
Tel: (507) 317-3200; FAX: (507) 317-3299
www.cathalac.org



Español