



SERVIR.NET

Earth Observation Science for Development

SERVIR—the Regional Visualization and Monitoring System—was initiated in 2005 by the National Aeronautics and Space Administration (NASA) and the US Agency for International Development (USAID). The system currently operates in Panama, to serve Central America and the Dominican Republic, and in Kenya, to serve East Africa.



SERVIR addresses the societal benefit areas of the Group on Earth Observations (**GEO**). It is used by decision makers to allow for improved monitoring of air quality, extreme weather, biodiversity, and changes in land cover. **SERVIR** has also been used over 35 times to respond to environmental threats such as wildfires, floods, landslides, and harmful algal blooms. Special attention is given to analyzing the impacts of climate change and providing information for adaptation strategies. **SERVIR** also hosts a web portal to make available previously inaccessible geospatial information such as satellite data, national map layers, and in-situ measurements.

The **SERVIR** website (www.servir.net) provides free and open access to:

Satellite and Geospatial Datasets

Search, browse, share, and download GIS and remote sensing data, analyses, and maps from key holdings of satellite and geospatial data for Central America and East Africa.

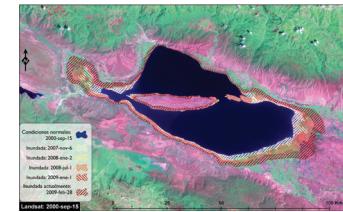


Interactive Online Maps

View, overlay, integrate and analyze **GIS** and remote sensing data layers from multiple sources.



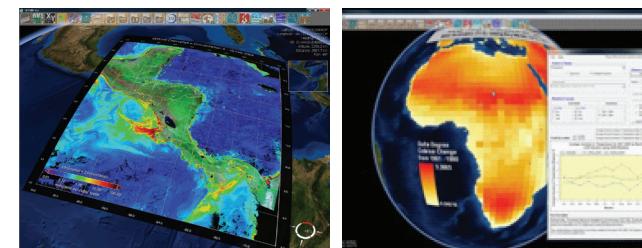
Decision Support



Make improved decisions using near real-time updates and maps of fires, floods, red tides, weather conditions, and Rift Valley Fever.

3D Interactive Visualizations

Visualize environmental conditions, weather, and global climate change models.



Identifying algal blooms on a daily basis

Visualizing global climate change models

Capacity Building and Training

Both SERVIR facilities, in Panama City at the Water Center for the Humid Tropics of Latin America and the Caribbean (**CATHALAC**) and in Nairobi at the Regional Center for Mapping of Resources for Development (**RCMRD**), have robust training programs to strengthen the capacity of people from each region to use the decision-support tools and data sets that the system offers.



"This is one of the few seminars that offered us both the inputs and tools we need in order to work with environmental monitoring for decision making."

-SERVIR workshop participant, Nicaragua 2009.

Partnerships

Building and strengthening partnerships is fundamental to the **SERVIR** approach. The system has become a collaborative platform for US government agencies (e.g. **NASA**, **USAID**, **NOAA**, **USGS**, **USEPA**) working in Central America and East Africa, as well as foreign space agencies, international organizations, universities, non-governmental organizations (**NGOs**), and the private sector. The success of **SERVIR** is also based on the idea of South-South collaboration. Each regional center has different and complementary strengths; they draw upon each other's technological and scientific expertise as well as sustainable management practices. This exchange of know-how strengthens the respective capabilities of **CATHALAC** and **RCMRD**. Plans are under way to expand **SERVIR** to the Himalayan region in Asia in 2010.



RCMRD and CATHALAC jointly install SERVIR-Africa equipment

For more information, please visit
www.servir.net or contact

CATHALAC

111 City of Knowledge
Clayton, Panamá
Tel: (507) 317-3200
Fax (507) 317-3299
servir@cathalac.org
www.cathalac.org

RCMRD

P.O Box 632-00618
Nairobi, Kenya
Tel: +254 20 8560227/65
Fax: +254 20 8561673/3767
servir@rcmrd.org
www.rcmrd.org



SERVIR.NET

Ciencia de Observación de la Tierra
para el Desarrollo

SERVIR—el Sistema Regional de Visualización y Monitoreo—se creó en el año 2005 como una iniciativa de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Actualmente, el sistema opera en Panamá para apoyar a América Central y República Dominicana; y en Kenia para apoyar a África del Este.



SERVIR aborda las áreas de beneficio social del Grupo de Observaciones de la Tierra (**GEO**) y es utilizado por tomadores de decisiones para mejorar el monitoreo de la calidad del aire, tiempo extremo, biodiversidad y cambios de cobertura de la tierra. Además, **SERVIR** ha sido utilizado en más de 35 ocasiones para dar respuesta a amenazas ambientales como incendios, inundaciones, deslizamientos y brotes de algas nocivas. Se da especial atención a los análisis de impactos del cambio climático, y a la provisión de información para estrategias de adaptación. **SERVIR** también hospeda un portal en línea que pone a disposición información geoespacial que anteriormente era inaccesible, tal como datos satelitales, coberturas de los mapas nacionales y mediciones in situ.

El sitio web de **SERVIR** (www.servir.net) proporciona acceso abierto y gratuito a:

Datos Satelitales y Geoespaciales

Buscar, visualizar, compartir y descargar tanto datos de **SIG** y sensores remotos, como análisis y mapas, de uno de los catálogos de datos geoespaciales y satelitales más grandes de América Central y África del Este.

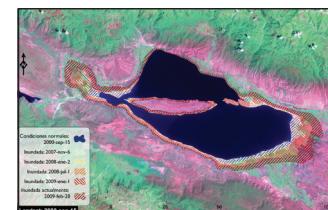


Mapas Interactivos en Línea

Ver, sobreponer, integrar y analizar datos de **SIG** y sensores remotos, provenientes de varias fuentes.

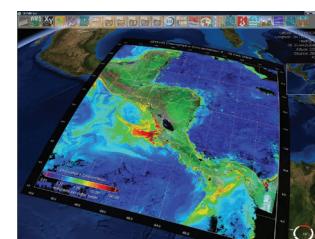


Apoyo en la Toma de Decisiones

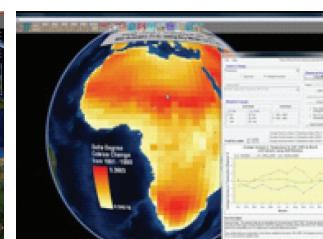


Visualizaciones Tridimensionales Interactivas

Visualizar condiciones ambientales, tiempo y modelos de cambio climático global.



Identificación diaria de brotes de algas nocivas



Visualización de modelos de cambio climático global

Capacitación y Entrenamiento

Ambas instalaciones de **SERVIR**, tanto en Panamá en el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) como en Nairobi en el Centro Regional para el Mapeo de Recursos para el Desarrollo (RCMRD), cuentan con sólidos programas de entrenamiento para fortalecer las capacidades de las personas de cada región en el uso de datos y herramientas para el apoyo en la toma de decisiones, que el Sistema ofrece.



“Este es uno de los pocos seminarios donde nos han facilitado los insumos y herramientas que necesitamos para poder trabajar con los monitoreos ambientales para la toma de decisiones.”

Participante del taller de SERVIR, Nicaragua 2009.

Colaboradores

La construcción y fortalecimiento de alianzas es fundamental para el enfoque de SERVIR. El sistema se ha convertido en una plataforma de colaboración para agencias del gobierno de EEUU (Ej., NASA, USAID, NOAA, USGS, USEPA) que trabajan en América Central y África del Este, al igual que agencias espaciales extranjeras, organizaciones internacionales, universidades, organismos no-gubernamentales (ONGs) y el sector privado. El éxito de SERVIR también está basado en la idea de la colaboración Sur-Sur. Cada centro regional tiene fortalezas diferentes y complementarias; sirviéndose de la pericia científica y tecnológica de cada uno, así como de prácticas de manejo sostenible. Este intercambio de conocimiento fortalecen las capacidades respectivas de CATHALAC y RCMRD. Existen en proceso planes para expandir SERVIR a la región del Himalaya en Asia, en el 2010.



Conjuntamente RCMRD y CATHALAC instalan equipo para SERVIR-Africa

Para mayor información, por favor visite www.servir.net o contacte:

CATHALAC

111 Ciudad del Saber
Clayton, Panamá
TEL: +(507) 317-3200
FAX: +(507) 317-3299
servir@cathalac.org
www.cathalac.org

RCMRD

P.O. Box 632-00618
Nairobi, Kenya
TEL: +254 20 8560227/65
FAX: +254 20 8561673/3767
servir@rcmrd.org
www.rcmrd.org