

# Búsqueda de información geográfica en proyectos de cooperación al desarrollo

Carol Puig y Alberto Varela

El objetivo de esta reseña es dar algunas ideas básicas sobre dónde poder encontrar información espacial. Las diversas realidades que uno se encuentra en los países en vías de desarrollo, nos obligan a adaptar nuestra visión, nuestro proyecto y, también, nuestra fuente de información espacial.

Una de las principales tareas en la fase inicial de un proyecto de cooperación al desarrollo es encontrar información geográfica que nos ayude tanto en la identificación y formulación, como en las etapas iniciales del mismo. Algunos de los pasos para localizarla pueden ser:

1. **Instituto Geográfico** del país donde se sitúe el proyecto. Suele ser la información más fiable, al estar avalado por un organismo competente en la materia. La Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) la encontramos, cada vez más, implantada en los diferentes países, especialmente en el continente americano. No obstante es probable que esta información no esté disponible para su descarga en Internet, nos puede dar una idea del tipo de información existente.
2. **Administración local y/o ONG locales.**
3. **Organismos internacionales.** Por ejemplo, agencias y programas de Naciones Unidas (FAO, OMS, OCAH, etcétera).
4. **ONG** que estén o hayan trabajado anteriormente en la misma zona.

En la Red se puede encontrar información de carácter geoespacial que puede ser interesante, aunque probablemente no se halle disponible a la escala que se requiera para nuestro trabajo. A continuación, se mencionan algunos de los lugares más populares donde es posible descargarse información espacial.

## GeoNetwork

[geonetwork.csi.cgiar.org](http://geonetwork.csi.cgiar.org)

Web de búsqueda de servidores de mapas, información geográfica, imágenes de satélites u otros tipos de recursos. Proporciona, principalmente, metadatos de la información espacial disponible, en algunos casos accesibles desde la propia web y, en otros, con enlaces a las páginas que albergan la información.

Un breve resumen sobre que es GeoNetwork, extraído de su página web:

“GeoNetwork es un entorno estandarizado y descentralizado para la gestión de información espacial. Diseñado para permitir el acceso a bases de datos georreferenciadas, productos cartográficos y metadatos relativos provenientes de una diversa gama de fuentes, favoreciendo el intercambio de información espacial y la colaboración entre instituciones y sus usuarios gracias a las capacidades de Internet. Este método de gestión de información geográfica pretende facilitar, a la amplia y variada comunidad de usuarios de dicha información espacial, un acceso sencillo y rápido de la información espacial disponible y de los mapas temáticos existentes, lo cual pudiera apoyar y mejorar la toma de decisiones”.

GeoNetwork tiene cuatro metas que cabe mencionar: Mejorar el acceso a los datos y facilitar la integración de los mismos (interoperabilidad); Ayudar en la toma de decisiones; Promocionar soluciones multidisciplinares (en torno) al desarrollo sostenible; Enfatizar los beneficios que proporciona la comprensión de la información Geográfica. Además de datos geoespaciales, encontrareis gran variedad de información muy interesante.

## EARTHTRENDS

[earthtrends.wri.org](http://earthtrends.wri.org)

Extensa base de datos *on line*, mantenida por el World Resources Institute, sobre diferentes aspectos ambientales, sociales y económicos de cualquier región del mundo.

## SERVIR

### Servicio regional de monitoreo y visualización para Centro América y el Caribe

[www.servir.net](http://www.servir.net)

SERVIR es un sistema regional de visualización y monitoreo para **Mesoamérica** que integra información satelital y otros datos geoespaciales para el conocimiento de científicos y apoyo en la toma de decisiones para administradores, investigadores, estudiantes y público en general.

SERVIR cubre las nueve áreas de beneficio social según el sistema de sistemas de observación global de la tierra (GEOSS): desastres, ecosistemas, biodiversidad, tiempo, clima, agua, salud, agricultura y energía. Entre las agencias que implementan SERVIR se incluyen NASA, CATHALAC, USAID, CCAD, Banco Mundial, Nature Conservancy, UNEP-ROLAC e IAGT.

Actualmente se está poniendo en marcha **un servicio SERVIR para África**, que es accesible desde la misma página web.

## World Gazetteer

[population-statistics.com](http://population-statistics.com)

Página web que ofrece datos de población y superficie a nivel de país y región administrativa. Son datos vectoriales de tipo puntual en formato KMZ.

## Open Street Map

[www.openstreetmap.org](http://www.openstreetmap.org)

Proyecto de cartografía colaborativa sumamente interesante. Se recomienda su visita y su participación. A continuación se muestra la información sobre el proyecto que aparece en Wikipedia:

OpenStreetMap (también conocido como OSM) es un proyecto colaborativo para crear mapas libres y editables. Los mapas se crean utilizando información geográfica capturada con dispositivos GPS móviles, ortofotografías y otras fuentes libres. Esta cartografía, tanto las imágenes creadas como los datos vectoriales almacenados en su base de datos, se distribuye bajo licencia *creative commons attribution-sharealike 2.0*.

En noviembre de 2008 el proyecto superaba los 70.000 usuarios registrados, de los cuales más de 7.000 realizan alguna edición en la base de datos cada mes. El número de usuarios suele doblarse cada cinco meses. Los usuarios registrados pueden subir sus trazas desde el GPS y crear y corregir datos vectoriales mediante herramientas de edición creadas por la comunidad OpenStreetMap.

Cada día se añaden 25.000 km nuevos de carreteras y caminos con un total de casi 25.000.000 km de viales, eso sin añadir otros tipos de datos (puntos de interés, edificaciones, etcétera). El tamaño de la base de datos (llamada planet.osm) se sitúa en torno a los 100 *gigabytes* (4,3 Gb con compresión *bzip2*), incrementándose diariamente en unos 3 megabytes de información.

## Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCAH) de las Naciones Unidas

[3w.unocha.org/WhoWhatWhere/index.php](http://3w.unocha.org/WhoWhatWhere/index.php)

Interesante página que, además de mostrar mapas, indica las ONG que han estado o están trabajando en la zona donde OCAH tiene o ha tenido proyectos.

## **FEWS NET Africa Data Dissemination Service**

**[igskmncnwb015.cr.usgs.gov/adds/geolist.php](http://igskmncnwb015.cr.usgs.gov/adds/geolist.php)**

El Sistema de Alerta Temprana para la Hambruna (FEWS, por sus siglas en inglés) es un sistema de información diseñado para identificar problemas en la estructura de suministro de alimentos a causa de la hambruna. La red de FEWS es un proyecto multidisciplinario donde se adquiere, analiza, y distribuye información de carácter nacional, por ejemplo, sobre el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI, por sus siglas en inglés), la Estimación de Lluvias (RFE, por sus siglas en inglés), la humedad en el suelo, etcétera. También se puede descargar, a nivel país, los límites administrativos, carreteras, población y curvas de nivel.

## **TerraLook**

**[terralook.cr.usgs.gov](http://terralook.cr.usgs.gov)**

Permite descargar información satelital preparada para su visualización y comparación en formato JPG y georreferenciadas. Está pensada para personas sin experiencia en el manejo de imágenes de satélite. Otra página que contiene el mismo tipo de información en formato MrSid es [zulu.ssc.nasa.gov/mrsid](http://zulu.ssc.nasa.gov/mrsid).

## **Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS, por sus siglas en inglés)**

**[glovis.usgs.gov](http://glovis.usgs.gov)**

En esta página se puede conseguir, de forma gratuita, todas las imágenes del satélite Landsat, propiedad del USGS. Desde el 2008, el USGS permite el acceso libre a los datos que tiene en su poder. Es necesario registrarse en su página web, encargar la imagen y en pocos días vía *e-mail* os enviarán el código de acceso para descargar la información.

Otro lugar donde se puede encontrar imágenes gratuitas, principalmente del satélite Landsat, es en el Global Land Cover Facility de la Universidad de Maryland ([glcf.umiacs.umd.edu](http://glcf.umiacs.umd.edu)).

## **Modelo Digital de Elevaciones**

**[srtm.csi.cgiar.org](http://srtm.csi.cgiar.org)**

En este lugar se puede descargar un Modelo Digital de Elevaciones (MDE) del proyecto Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) de la NASA del año 2000. Con este proyecto se consiguió tener un MDE de cobertura global con una resolución espacial de 90 metros.

## **UNOSAT**

**[unosat.web.cern.ch/unosat](http://unosat.web.cern.ch/unosat)**

UNOSAT es el organismo de la ONU encargado de facilitar imágenes de satélite, mapas y cartografía en general para apoyar a la labor de las ONG que prestan ayuda humanitaria en situaciones de emergencia internacional.