

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE SANTIAGO DE CALI

PORTALES GEOGRAFICOS

Ing. Luz Brigitte Pedraza Pineda
luz.pedraza@cali.gov.co
Agosto 2010



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

DEFINICIÓN

Un portal de Internet es un sitio web cuya característica fundamental es la de servir de *Puerta de entrada* (única) para ofrecer al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados a un mismo tema. Incluye: enlaces, buscadores, foros, documentos, aplicaciones, compra electrónica, etc. Principalmente un portal en Internet está dirigido a resolver necesidades de información específica de un tema en particular.



Que es un Geoportail?

En los últimos años se ha popularizado el término "*Portales Geográficos*" también conocidos como *Geoportales*.

Los *Geoportales*, son sitios Web cuya finalidad principal es ofrecer una *Puerta* para encontrar información geográfica que puede ser distribuida y acceder en línea a aquella que sea de interés. (Maguire y Longley, 2005)



En el marco de las IDE's, es relevante el desarrollo de las *Páginas Web* como medio que facilita las búsquedas y la difusión de datos geográficos requeridos a diferentes niveles, al interior y exterior de las organizaciones.



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

¿Qué es un Geoportail?

Contenido

Components	Elements	Environments	Functions
Web Portal	Web Site	HTML, HTTP, XSL, XML, JSP, ASP	Search, Map Viewer, Publish, Administrative
	Web Controls	Java Beans, .NET	Query, Gazetteer, Mapping, Edit, Geocoding
Web Services	Geographic Web Services	XML, SOAP, WSDL, WMS, WFS, GML	Query, Map render/feature, Transaction, Geocode
Data Management	DBMS	SQL	Raster, Vector, Tabular
	Geographic & Tabular Data		

¿Para qué usan los Geoportales?

	PROVEEDORES DE IG	CONSUMIDORES DE IG
QUIENES	Agencias gubernamentales y fuentes comerciales	Profesionales y casuales
PARA QUE	Publicar la descripción (metadatos geográficos) de su información geográfica. Publicar datos en distintos formatos de interoperabilidad y en formaos estáticos	Buscar y acceder a la información que necesitan
COMO	Publicándolos por medio de Paginas Web y / o portales de contenido Geográfico o GeoPortales	Aceden a portales u Geoportales

CARACTERÍSTICAS DE GEOPORTAL

- **Funciones:**

- Representación del mapa,
- Proyección de datos,
- Consultas, diccionario,
- Metadatos,
- Análisis de redes,
- Visualización en 3D,
- Extracción de datos.



- **Capacidades:**

- Búsqueda, mapas, publicación, administración.



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

FUNCIONALIDADES DE LOS GEOPORTALES

Búsqueda

Localización de la zona geográfica de interés:

- Selección de Lista
- Indicación de Coordenadas
- Utilización de una ventana
- Indicación del nombre geográfico, etc.



Indicación de categorías temáticas o productos:

- Imágenes, mapas
- Capas de datos, etc

FUNCIONALIDADES DE LOS GEOPORTALES

Mapeo

Visualización de mapas que agregan valor en el proceso de búsqueda. En algunos casos el visor es el elemento central del portal; algunos permiten funcionalidades como:

- Pan
- Zoom
- Query, etc



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

FUNCIONALIDADES DE LOS GEOPORTALES

Publicación

Los portales geográficos permiten la adición, borrado, modificación del contenido de metadatos.

Dependiendo del sitio la publicación puede ser :

- Manual: Interfaz Web
- Automatizada: Interfaz de un servicio Web



FUNCIONALIDADES DE LOS GEOPORTALES

Administración

Los portales geográficos permiten la revisión y aprobación del contenido de metadatos

Dependiendo la magnitud del portal se puede requerir más de un administrador



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

TIPIFICACIÓN DE PORTALES GEOGRÁFICOS

- *Los Portales de Catálogo*

Se enfocan principalmente en organizar y administrar el acceso a los datos geográficos .

Por ejemplo Geospacial - One - Stop (GOS) [1] y Geography Network (GN) [2] . Geography Network (GN) [2].

[1] <http://gos2.geodata.gov/>

[2] <http://www.geographynetwork.com/>



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PORTALES DE CATALOGO

<http://gos2.geodata.gov/>

The screenshot shows a web browser window displaying the geodata.gov website. The browser's address bar shows the URL <http://gos2.geodata.gov/wps/portal/gos>. The website header features the geodata.gov logo and the tagline "Your One Stop for Federal, State & Local Geographic Data". Below the header is a navigation menu with options like Home, Search, Maps, Marketplace, Communities, Statistics, and Help Center. The main content area is divided into several sections: a search bar with a search button, a "Current Featured Topic" section titled "State, County and Local Governments" with a "Map Service Examples" link, and a "Quick Start" section with a "Welcome to geodata.gov" message and a list of links for finding data, making maps, and publishing services. On the left side, there are two vertical lists: "Special Interest" with links like Earth Information Exchange and Fire Mapping, and "Data Categories" with links like Administrative Boundaries and Agriculture. The background of the website features a scenic landscape with a bridge and a statue.

PORTALES DE APLICACIÓN - Ruteo

<http://www.transportdirect.info/>

The screenshot displays the transportdirect.info website interface. At the top, the logo 'transport direct.info' is on the left, and the slogan 'Connecting People to Places' is on the right. Below the logo is a navigation menu with links: Homepage, Plan a journey, Find a place, Live travel, Tips and tools, and Login / Register.

The main content area is divided into several sections:

- Plan a journey:** Includes links for 'Door-to-door journey planner', 'Find a train', 'Find cheaper rail fares', 'Find a flight', 'Find a car route', 'Find a coach', 'Compare city-to-city journeys', 'Day trip planner', 'Plan to park and ride', 'Find a bus', 'Drive to a car park', and 'Find a cycle route'.
- Plan a door-to-door journey:** A form with fields for 'From' (Address/postcode), 'To' (Address/postcode), 'Leave' (Date: 09 Mar 2010, Time: 15:10), and 'Show' options (Public transport, Car route). Buttons for 'Advanced' and 'Go' are present.
- Find a place:** A form with fields for 'Place' and 'Address/postcode', and a 'Show' dropdown menu with a 'Go' button.
- Live travel news:** A list of news items such as 'A25 : Road closed at Westerham', 'A444 : Road closed at Bedworth', etc., with a 'Status at: Tue 09 Mar 2010 14:52'.
- Tips and tools:** Includes links for 'Check CO2 emissions', 'Add Transport Direct to your website for free', 'Speed up your travel searches with our free toolbar', 'Get live departures on your mobile', 'Get live departures through Digital TV', and 'Freight Grants - Environmental Benefits Calculator'.
- Latest...:** Contains warning icons and text about bus pass schemes and Easter weekend changes.
- On your bike?:** Promotes a 'cycle planner' for planning routes and choosing quietest paths.
- Act on CO2:** Encourages users to compare CO2 emissions and choose the lowest-emission route.
- Free Tools:** Offers a 'How to get here' page generator and an 'Excel Link generator'.

At the bottom of the page, there is a footer with links: 'FAO | About us | Contact us | Sitemap | Welsh/Cymraeg | Related sites |' and a logo for 'ALDÍA DE SANTIAGO DE CALI'.

Live travel news, journey planning, train times and more...

PORTALES DE APLICACIÓN - Clima

<http://www.servir.net/america-latina-caribe>



UAH y CATHALAC acuerdan promover transferencia de conocimientos y tecnología en ALAC

(Huntsville, Alabama) El martes 5 de mayo de 2009, el Presidente de la Universidad de Alabama en Huntsville, Estados Unidos de América (UAH), Dave Williams y el Director del Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), Emilio Guzmán, acordaron promover la transferencia de conocimientos y tecnología en ALAC.

VENTAJAS DE UN PORTAL

- Cooperación Interinstitucional
- Planeación estratégica
- Minimizar la duplicación de esfuerzos
- Socialización de los datos / información
- Resaltar el valor de la información Geográfica
- Información actualizada y continua
- Análisis para tomadores de decisiones
- Realización y actualización de metadatos
- Única base Nacional
- Definición de políticas
- Definición de estándares



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

ARQUITECTURA DE UN GEOPORTAL DESDE LOS COMPONENTES DE SOFTWARE



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Geoportales y Aplicaciones



Capa de servicios

Servicios de Descubrimient

Servicios de Visualización

Servicios de Descarga

Catálogos de metadatos en web

Mapas en web

Cobertura s en web

Objetos geográficos en web

Orígenes de datos

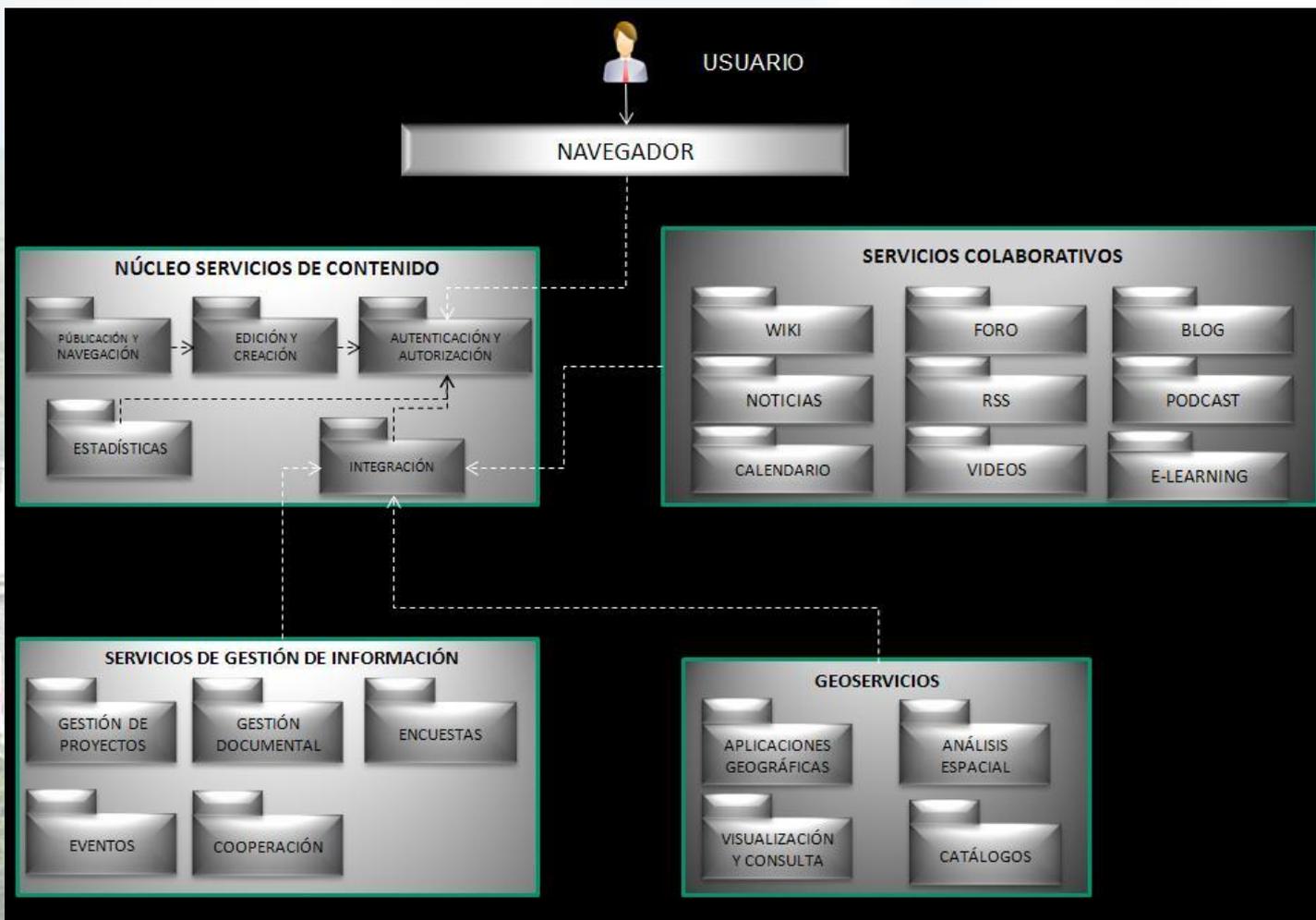
Repositorio de metadatos



Repositorio de datos espaciales



Arquitectura del Geoportal: Vista Conceptual



Arquitectura del Geoportal

Vista lógica

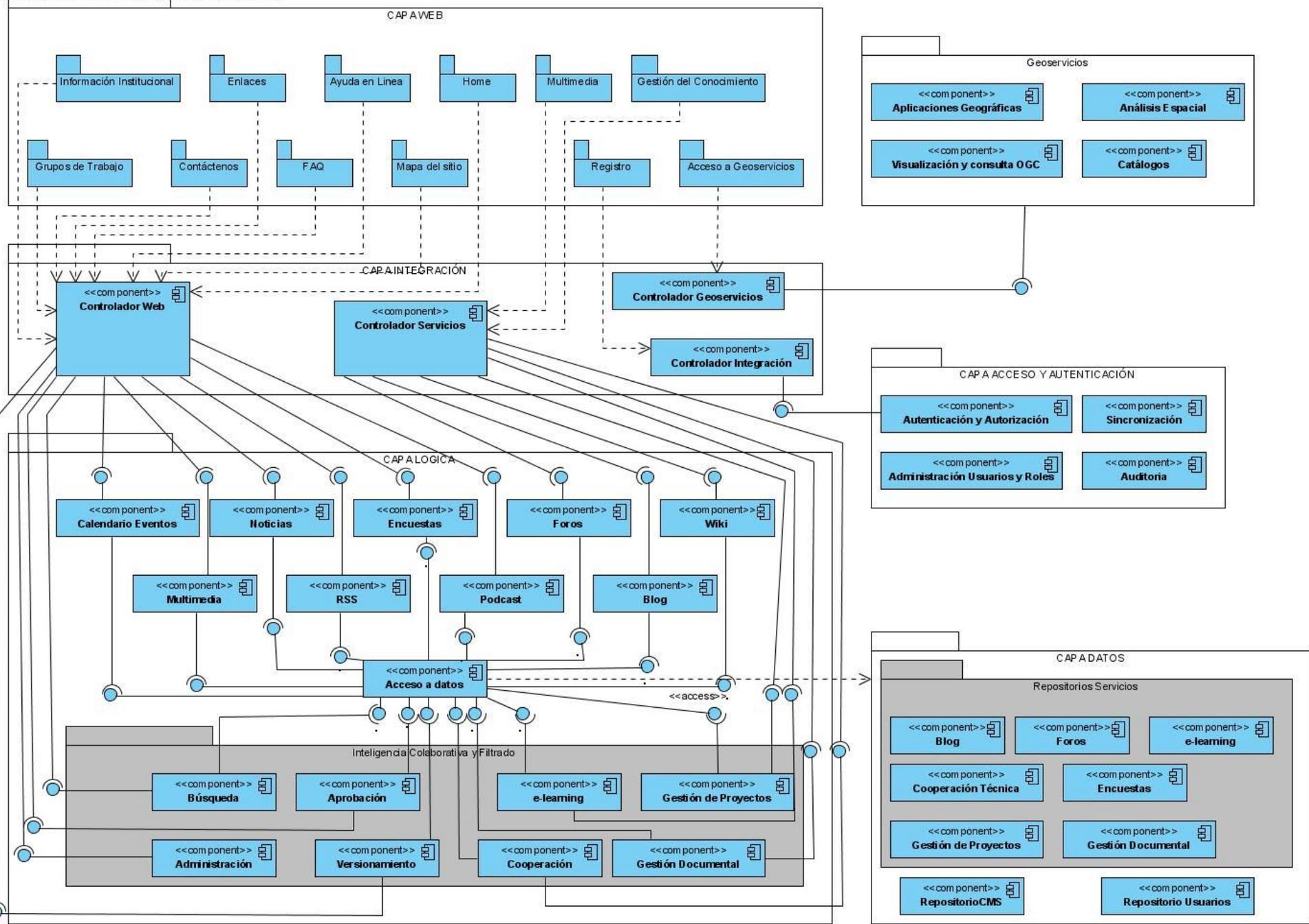
Esta vista muestra los componentes principales de diseño y sus relaciones de forma independiente de los detalles técnicos y de cómo la funcionalidad será implementada en la plataforma de ejecución. Se describe la solución en términos de paquetes y clases de diseño; además muestra las capas, puntos de comunicación entre capas y la organización de los diferentes componentes que se implementan en la solución.



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Geoportales del Mundo

Geoportal de Cuba

The screenshot shows the web browser interface for the Geoportal de Cuba. The browser's address bar displays "Bienvenidos al Geoportal de la IDERC". The page header includes navigation links: "¿Qué es la IDERC?", "¿Qué es el GeoPortal?", and "Noticias". The main banner features a historical map, a compass, and the text "Portal Geoespacial Nacional" and "IDERC".

Menú principal

- ▶ Inicio
- ▶ Noticias
- ▶ Enlaces
- ▶ Eventos

Mapas Temáticos

- ▶ Tocatoro

Servicios

- ▶ Catálogo de Metadatos
 - ▶ GeoCalculadora
 - ▶ Nombres Geográficos

Bienvenidos al Geoportal de la IDERC

¿Qué es el Geoportal?

El Portal Geoespacial Nacional o GeoPortal es un punto de acceso nacional a la información geográfica disponible en la Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC).

Los datos fundamentales proveídos hasta el momento son: Distribución Política Administrativa, Hidrografía, Puntos Poblados y asentamientos urbanos, Elevaciones, Viales y Nombres Geográficos .

Los primeros servicios del GeoPortal son un Diccionario Geográfico accesible mediante mapas interactivos y los Mapas de Población del Anuario Estadístico de Cuba editado en el 2003.

El lanzamiento del GeoPortal tuvo lugar el 30 de Noviembre de 2004 con carácter experimental.

Encuestas

¿Qué nos permite el portal de la IDERC?

- Cooperación institucional
- Intercambio de conocimientos
- Estándares de datos
- Conocer mas sobre iderc
- Para todo lo anterior!

[Votar](#) [Resultados](#)

Anuncios

Internet

Geoportales del Mundo

GeoNorge (Noruega)

<http://www.geonorge.no/Portal/ptk>

Geoportales del Mundo

Go-Geo! (UK)

Go-Geo!
 Go-Geo! The place to discover geospatial information and services for those in education and research. [About Go-Geo!](#) [Help](#) [My Go-Geo!](#) [Login](#)

Web Resources

- News
- Major Data Providers
- Online Resources
- Software
- Case Studies
- Standards
- Geoinformatics
- Geo Codes
- Learning & Research
- Training Courses
- Conferences Events
- Discussion Groups
- Books

Search Resources
 By keywords:
[go](#)
[Suggest a resource](#)

Quick Data Search
 What? (e.g. soils, forest) Where? (GB mainland only) [go](#)
[Display on map <>](#)

Or, define your area of interest via the map ([see the map <>](#))

Advanced Data Search
 Need things like pictures, maps, articles etc? Try our [Advanced Search](#) [go](#)

Tell others about your data
 Supply information about geospatial datasets via the [Metadata Creator Tool](#) [go](#)

Willing to share data?
 Make your data available for others to reuse - try [GRADS](#) [go](#)

Resources for geospatial metadata [go](#)

International Data Search
 Discover data beyond mainland Great Britain [go](#)

We recommend:

Recent news items (02 September 2008)

- JISC announce data mash-ups and the future of... [\[more\]](#)
- Journal of Maps: August 2008 issue [\[more\]](#)
- RapidEye launch successful! [\[more\]](#)
- BBC report: online maps wiping out British ge... [\[more\]](#)
- The latest International Journal of Health Ge... [\[more\]](#)
- Widgets From National Geographic [\[more\]](#)
- Fully funded MRes studentships: Geoscience po... [\[more\]](#)

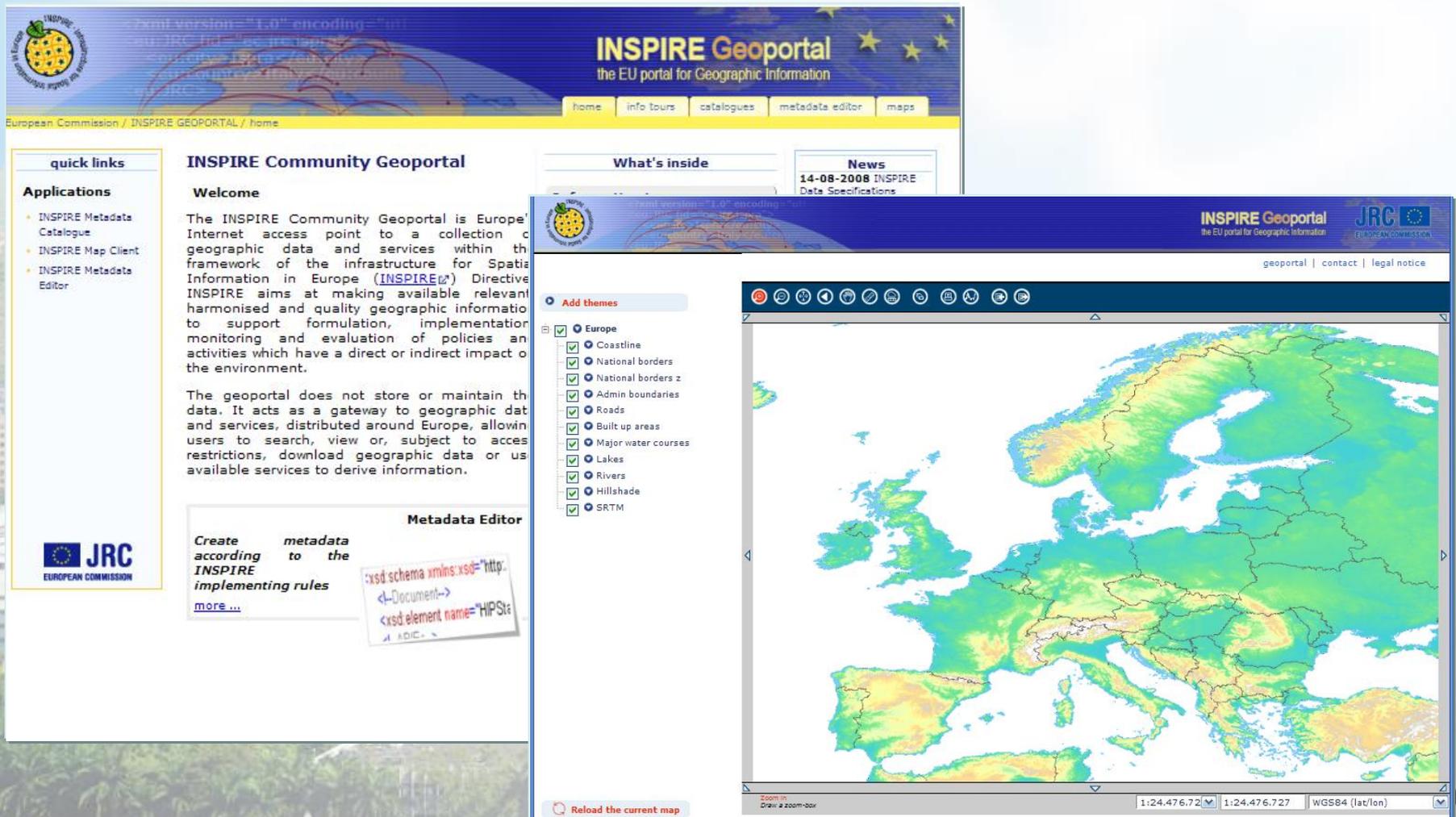
[Submit news/More news](#)

EDINA [Contact: Use Theodolite Image © Stock International Inc. 2007. All other Images © Jupiter Images 2007](#) [JISC](#)



Geoportales del Mundo

Infraestructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)



The image shows two overlapping screenshots of the INSPIRE Geoportal website. The top screenshot is the home page, and the bottom screenshot is a map interface.

INSPIRE Geoportal - Home Page:

- Header:** INSPIRE Geoportal, the EU portal for Geographic Information. Navigation links: home, info tours, catalogues, metadata editor, maps.
- Left Sidebar:**
 - quick links**
 - Applications:**
 - INSPIRE Metadata Catalogue
 - INSPIRE Map Client
 - INSPIRE Metadata Editor
- Main Content:**
 - INSPIRE Community Geoportal**
 - Welcome**
 - Text:** The INSPIRE Community Geoportal is Europe's Internet access point to a collection of geographic data and services within the framework of the infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE) Directive. INSPIRE aims at making available relevant harmonised and quality geographic information to support formulation, implementation, monitoring and evaluation of policies and activities which have a direct or indirect impact on the environment.
 - Text:** The geoportal does not store or maintain the data. It acts as a gateway to geographic data and services, distributed around Europe, allowing users to search, view or, subject to access restrictions, download geographic data or use available services to derive information.
 - Metadata Editor:** Create metadata according to the INSPIRE implementing rules. [more ...](#)
- Right Sidebar:**
 - What's inside**
 - News:** 14-08-2008 INSPIRE Data Specifications

INSPIRE Geoportal - Map Interface:

- Header:** INSPIRE Geoportal, the EU portal for Geographic Information. JRC EUROPEAN COMMISSION. Links: geoportal | contact | legal notice.
- Map Interface:**
 - Left Panel (Add themes):**
 - Europe
 - Coastline
 - National borders
 - National borders z
 - Admin boundaries
 - Roads
 - Built up areas
 - Major water courses
 - Lakes
 - Rivers
 - Hillshade
 - SRTM
 - Map:** A map of Europe showing various geographic features like coastlines, borders, and terrain.
 - Bottom Panel:** Zoom in, Draw a zoom-bar, 1:24.476.72, 1:24.476.72, WGS84 (lat/lon)

Geoportales del Mundo

Infraestructura de Datos Espaciales de España - IDEE

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

Consejo Superior Geográfico

Infraestructura de Datos Espaciales de España

mapa del web contactar

La IDE de España

- ▶ [El proyecto IDEE](#)
- ▶ [El Grupo de trabajo IDEE](#)
- ▶ [IDE y SIG en España](#)

Contribuir a la IDEE

- ▶ [Cómo Contribuir](#)

Otros servicios del portal

- ▶ [Aplicación Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)
- ▶ [Análisis del relieve](#)
- ▶ [Transformación de Coordenadas](#)

Recursos

- ▶ [Herramientas software gratuitas](#)
- ▶ [Ejemplos de API](#)
- ▶ [Generación de metadatos](#)

Selecciona la Infraestructura de Datos Espaciales de tu Comunidad Autónoma:

La Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) tiene como objetivo el integrar a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en España, a nivel nacional, regional y local, conforme a sus respectivos marcos legales

Servicios

Visualizador

Catálogos

Búsqueda por nombre

@ idee@ign.es

blog **IDEE**

RSS

Últimas Noticias

- 28-07-2010
El Camino de Santiago en WMS
- 08-07-2010
Disponibile el boletín SobreIDES de julio
- 06-07-2010
Publicada ley LISIGE

Documentos

- 29-07-2010
Ley LISIGE

Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales - ICDE

Inicio | Enlaces | Eventos | Noticias | Mapa del Sitio | FAQ | Glosario | Contáctenos English | Español
Ingreso Usuario



INFRAESTRUCTURA COLOMBIANA DE DATOS ESPACIALES




[¿Qué es la ICDE?](#) | [Componentes](#) | [Estrategias](#) | [Convenios](#) | [Descargas](#) | [Mapas y Geoservicios](#)

Normatividad

Estrategia de Gobierno en Línea

Decreto 3851 de 2006

Plan Nacional de Desarrollo

CONPES 3585

Reglamento operativo ICDE

LAMP

Busca...

Comité 028

Telecentro Regional en Tecnologías Geoespaciales

Telecentro Regional



Presentación

La ICDE está definida como el conjunto de políticas, organizaciones, estándares y tecnologías que trabajan conjuntamente para producir, compartir y usar información geográfica necesaria para soportar el desarrollo del país. Esta infraestructura permite acceder mediante redes distribuidas a información espacial de diversas fuentes ubicadas en diferentes entidades.

Participación

En la ICDE participan las instituciones públicas con responsabilidades de producción de información geográfica, además de aquellas que por su naturaleza se consideren usuarios frecuentes de la misma.

[Mayor información](#)



ICDE VISORES

Eventos

[Ver calendario completo](#)

Convenios

Consulte información sobre los convenios adelantados en el marco de la Infraestructura Colombiana de Datos Espaciales (ICDE).



Boletines:

[Abril de 2010](#)

[Mayo de 2010](#)

[Novedades bibliográficas](#) | [Enlaces](#) | [Preguntas frecuentes](#)



Infraestructura de Datos Espaciales Santiago de Cali - IDESC

- ¿Quiénes somos?
- Misión y Visión
- Organigrama
- Localización física de la dependencia
- Directorio Dependencia
- Más información

HORARIOS Y DÍAS DE ATENCIÓN

El Departamento Administrativo de Planeación Municipal atiende a la ciudadanía de lunes a viernes de 8AM a 12PM y de 2PM a 5PM.

Entidades relacionadas

- Ver lista de entidades relacionadas

Agremiaciones y Asociaciones Relacionadas

- Ver lista de agremiaciones y asociaciones

Políticas

- PGIRS (Política para la Gestión Integral de Residuos Sólidos)

Planes

- Plan de Desarrollo
- Plan Integral de Movilidad Urbana
- Plan de Ordenamiento Territorial

Proyectos

- IDESC - Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali

IDESC - Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali

Información asociada

[Términos y Condiciones de Uso de la Página Web de la IDESC](#)

Noticias: Migración al nuevo Sistema de Referencia Oficial de Coordenadas para Colombia "Magna Sirgas" [ver más](#)

Síguenos en [f](#) [t](#)

[Siguiente](#)

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC, es un esfuerzo de la Administración Municipal, que pretende una eficiente gestión de la información geográfica del municipio. Esta iniciativa está enmarcada en el Macroproyecto "Ciudad Digital" del Plan de Desarrollo Municipal 2008-2011.

La prioridad de la IDESC es armonizar los procesos de distribución de la información geográfica, que ejecuta instituciones, públicas o privadas, en el municipio de Santiago de Cali, evitando la duplicación de esfuerzos y promover el intercambio de herramientas para la planificación y toma de decisiones. Se trabaja en el establecimiento de Políticas, Estándares de Geoservicios.

Uno de los Geoservicios que presta la IDESC es la visualización de información geográfica a través del [Geovisor IDESC](#), disponible en su versión web. Sin embargo, es importante resaltar que la IDESC no es solo un conjunto de Políticas, Estándares, Instituciones, Información y Servicios.



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI



Iniciar sesión

Usuario *

Contraseña *

* Si no está registrado, presione el siguiente botón:

[Términos y Condiciones de Uso de la Página Web de la IDESC](#)

Bienvenidos al Geovisor de la Infraestructura de Datos Espaciales de Santiago de Cali - IDESC

Esta aplicación es una herramienta esencial para la gestión y administración del territorio tanto a nivel público y privado, así como para la ciudadanía en general.

El Geovisor pretende ser una herramienta de encuentro donde se ofrecerá información cartográfica y de datos de diversas variables que se manejan en la administración municipal, por medio de la cual los usuarios podrán acceder a diversos servicios relacionados con una ubicación geográfica, tales como: identificar un objeto, localizar una dirección, buscar sitios de interés, entre otros.

Nota: La información disponible en el Geovisor es únicamente de consulta, para llevar a cabo trámites debe acercarse a la Administración Municipal.

PREGUNTAS ???



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

GRACIAS !!!

Ing. Luz Brigitte Pedraza Pineda
luz.pedraza@cali.gov.co
Agosto 2010



CALI, UN NUEVO LATIR!



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI