



# Mapoteca Digital

# Objetivo

Diseñar un sitio en el Portal de la Red de la Ciencia, para publicar mapas temáticos con sus metadatos asociados y poner al servicio de la sociedad datos geográficos de interés sobre nuestro país.

The screenshot shows the 'Mapoteca Digital' website interface. At the top, there is a navigation bar with the site title and the 'Redcien' logo (Red Cubana de la Ciencia). Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections:

- Mapas más visitados:** A list of popular maps, including 'Mapa de Cuba(1472)' and 'Mapa de la Isla de la Juventud(316)'.
- Mapas recientes:** A section for recently added maps.
- Capas recientes:** A section for recently added map layers.
- Visor de mapas:** A section for viewing maps, featuring a large image of a map overlay on a landscape.
- Catálogo de Metadatos:** A section for metadata, containing a paragraph about the digital map services and their benefits.
- Preguntas frecuentes:** A section for frequently asked questions.
- Sitios de interés:** A list of related websites, including 'Citmatel', 'Instituto de Geografía Tropical', 'Comunidad virtual Geografía', 'Agencia de Medio Ambiente', and 'IDERC'.
- Noticias:** A section for news, featuring a headline about the '16 de septiembre Día Mundial de la Protección de la Capa de Ozono' and a news item about 'Dosis elevadas de radiactividad'.
- Eventos:** A section for events, featuring a headline about the 'Segundo Taller de la Mapoteca Digital'.

# Objetivos específicos

Seleccionar la información primaria a publicar

Definir la Arquitectura

Seleccionar y emplear herramientas Open Source

Diseñar y desarrollar un GeoPortal

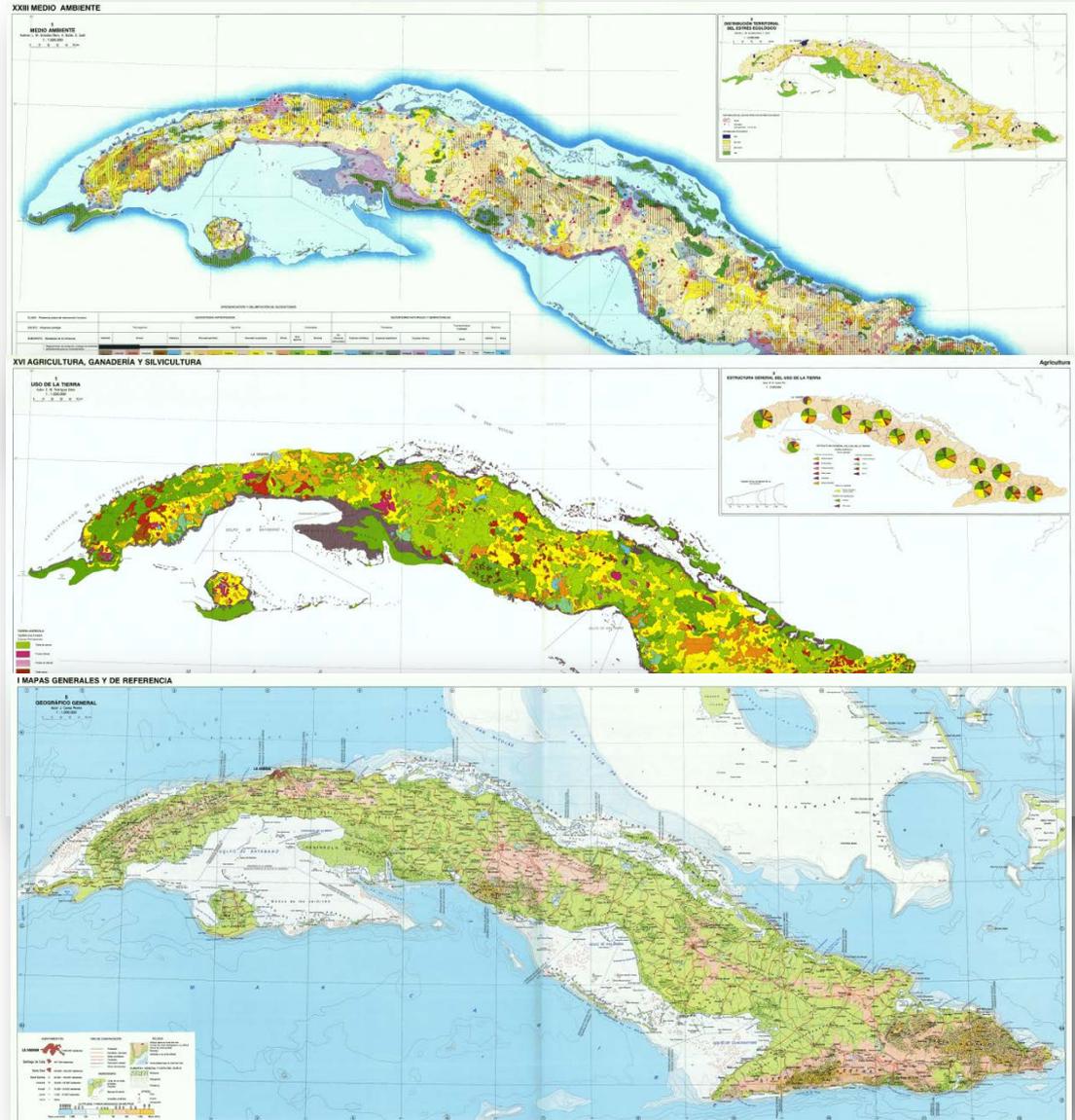
Diseñar y desarrollar un GeoVisor

Seleccionar un software para catalogar la información espacial

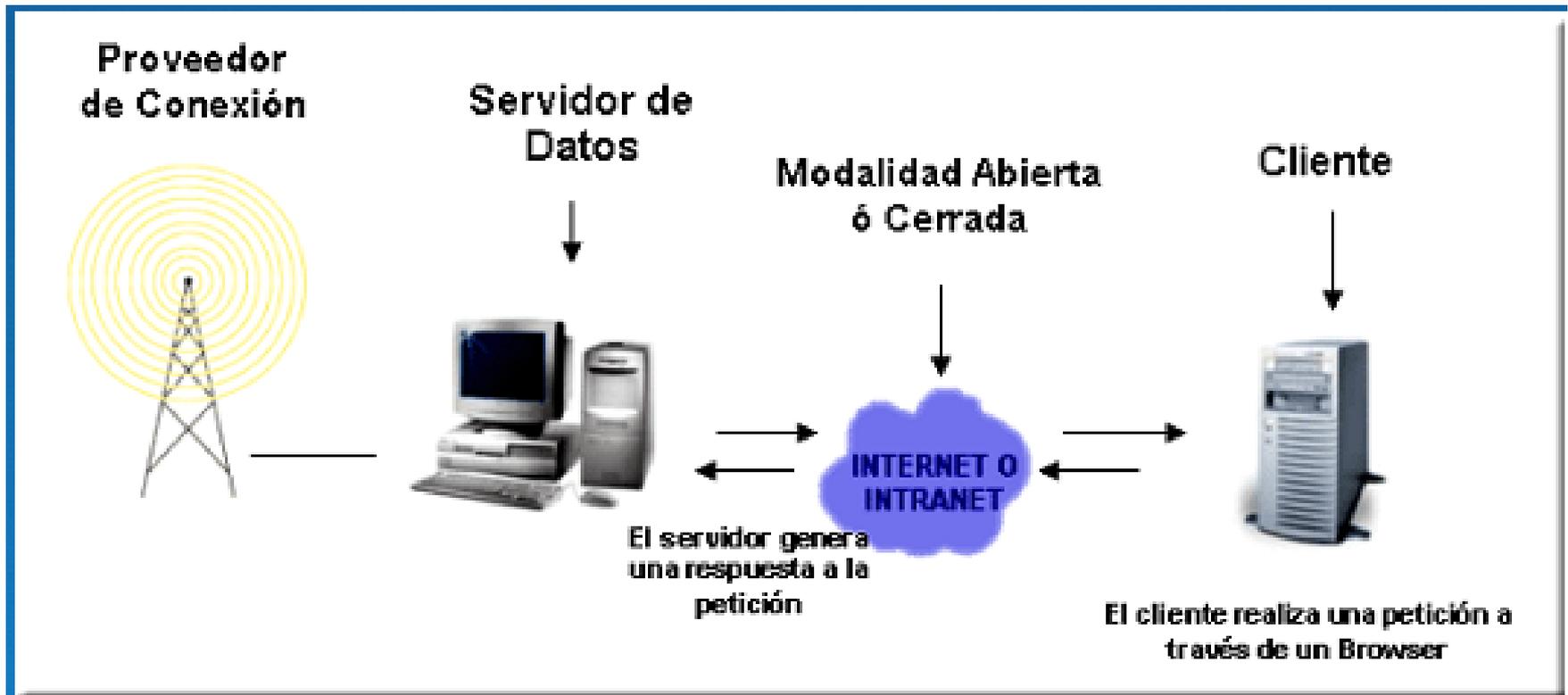
# Selección de la información

## nuevo ATLAS NACIONAL DE CUBA

DE CORV



# Arquitectura Cliente/Servidor



# Selección y empleo de herramientas Open Source

**Máquina virtual Java**

**Servidores Web: Apache, Apache Tomcat**

**Servidor de Mapas MapServer**

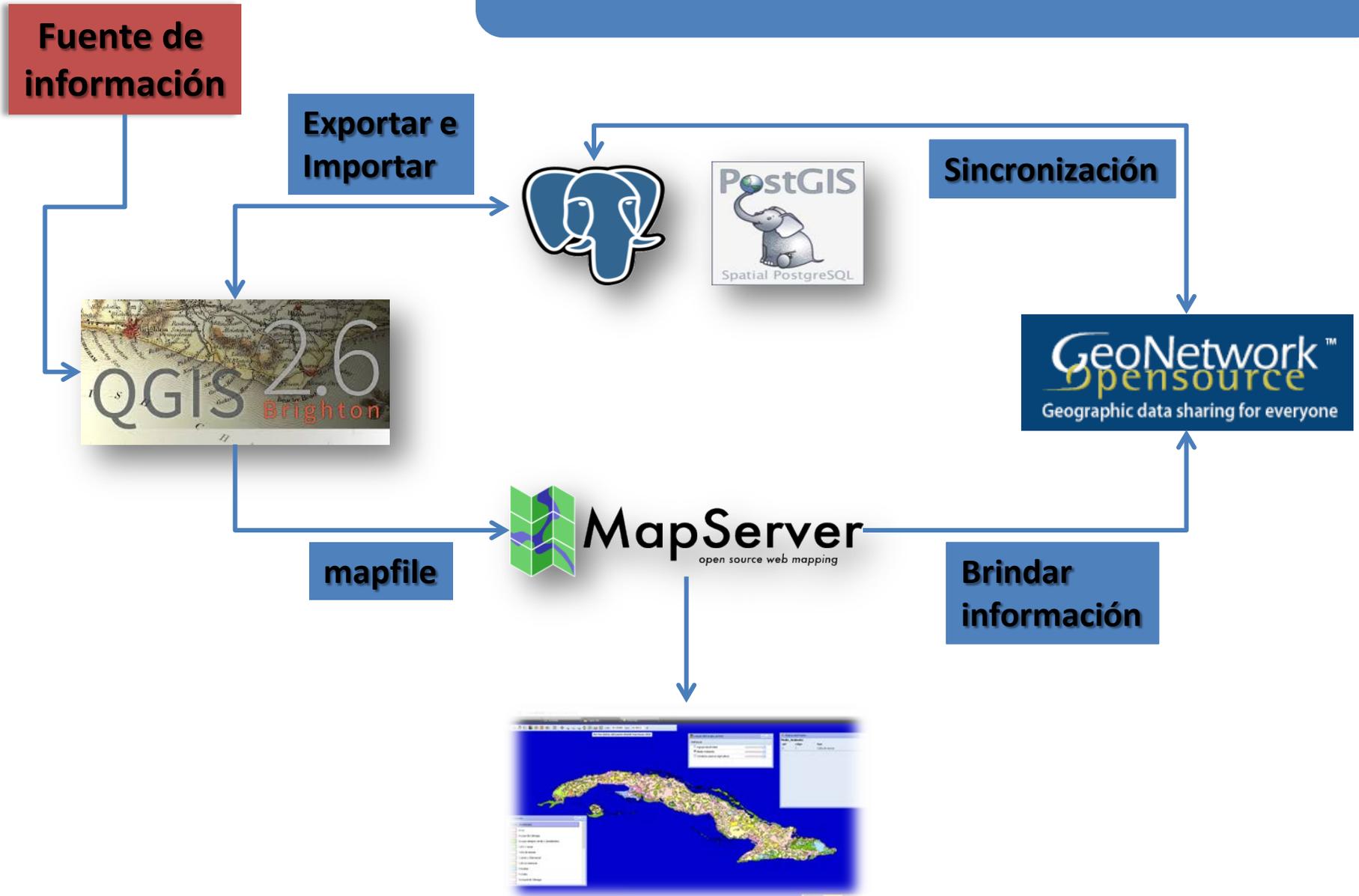
**Sistema Gestor de Base de Datos Objeto Relacional Postgres/PostGIS**

**Catálogo de Metadatos GeoNetwork**

**Herramientas de programación: PHP, MapScript, Java Script, Ext JS**

**Sistema de Información Geográfica QGIS**

# Esquema de proceso



# GeoPortal

Sitio web cuyo objetivo fundamental es el 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.



# GeoVisor

The screenshot displays the GeoVisor web application interface within a browser window. The browser's address bar shows the URL `localhost/mapoteca/visor.php`. The application features a top navigation bar with tabs for "Proyectos...", "Capas del...", "Leyenda", "Color", "Referencia", and "Consultas". Below this is a toolbar with various map navigation icons and coordinate fields for latitude (Lat: NaN) and longitude (Lon: NaN).

The main interface is divided into several panels:

- Proyectos y servicios:** A tree view on the left showing a hierarchy of projects, including "SIG Isla de la Juventud" and "Mapa de Cuba".
- Detalles:** A panel on the right of the tree view showing details for the selected project "Medio Ambiente", including its type (polygon), creation date (2011-01-27), and last access date (2011-02-07 14:43:23).
- Consultas:** A central panel for creating queries. It includes a "Columna geométrica" field with the value "the\_geom", a "de las tablas:" field, and a "con las condiciones:" field. It also features dropdown menus for "Tablas...", "Columnas...", "Valores...", "Operadores...", "Funciones matemáticas...", and "Funciones agregadas...". There are input fields for "Nombre", "Relleno", and "Borde", and a button labeled "Adicionar consulta".
- Color:** A color selection palette at the bottom center, currently showing the hex code "#FFFFFF".
- Referencia:** A panel on the right side, currently empty.
- Leyenda:** A legend panel on the right side, also currently empty.
- Capas del mapa activo:** A panel at the bottom left with a "Refrescar" button.

At the bottom left of the browser window, the text `localhost/mapoteca/visor.php#` is visible.

# GeoVisor mostrando mapa

Ver los datos del punto donde hacemos click

Capas del mapa activo

Actualizar

- Agroproductividad
- Medio Ambiente
- Condicion para la Agricultura

Datos del Punto

Medio_Ambiente		
gid	cdigo	tipo
6	7	Caña de azúcar

Legenda

Medio\_Ambiente

- Arroz
- Bosque de Ciénaga
- Bosque siempre verde y semideciduo
- Café y cacao
- Caña de azúcar
- Cuabal y Charrascal
- Cultivos menores
- Embalses
- Frutales
- Herbazal de Ciénaga

0 0,0007 0,0014 0,0021 km

# Catálogo de Metadato

The screenshot displays the GeoNetwork OpenSource web interface. The browser address bar shows the URL `127.0.0.1:8080/geonetwork/srv/spa/main.home`. The page header includes the GeoNetwork OpenSource logo and navigation links such as 'Inicio', 'Administrador', and 'Ayuda'. The user is logged in as 'admin admin'.

The main content area is titled 'Mostrar mapa' and features a map of Cuba. Below the map, the 'Página de Metadatos' section is expanded, showing the following information:

**INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN**

- Título:** Índice de Severidad del del problema pobreza-población-ambiente (ISPPA)
- Fecha:** 2012-06-01T10:14:00
- Creación:** Fecha que identifica cuando el recurso fue creado u originado
- Edición:** Índice de Severidad del del problema pobreza-población-ambiente (ISPPA)
- Formato de presentación:** **Mapa digital:** Mapa representado en forma de mapa de bits o vectores
- Resumen:** Muestra la relación entre las problemáticas pobreza-población -medio ambiente con el objetivo de elaborar un índice que resuma el comportamiento de los tres problemas. Una vez determinado el índice se establecen rangos para clasificar el ISPPA (muy alto,alto,medio,bajo)
- Propósito:** Conocer el comportamiento espacial de la distribución del índice ISPPA y así ver los países con mayor incidencia
- Estado:** **Completo:** La producción de los datos se ha completado

**Punto de contacto**

Nombre de persona	Carmen Mosquera	Facsimile	8328437
Nombre de la organización	IGT	Ciudad	La Habana
Función	<b>Autor:</b> Parte autor del recurso	Área administrativa	La Habana
		Código postal	10400
		País	Cuba

The left sidebar contains a search section with fields for '¿QUÉ?' and '¿PAÍS/REGIÓN?', a search button, and a list of application categories including 'Aplicaciones', 'Audio/Vídeo', and 'Mapas & gráficos'.



# Mapoteca Digital