

Cartografía Digital y la Red Nacional de Información Geográfica

CUDI Sesión Primavera 2006

Oaxaca, Oax.

3-5 Abril



Índice

- **Servicio Público de Información**
- **Servicios Nacionales Estadístico y de Información Geográfica**
- **Servicios proporcionados por INEGI**
- **La RNI e Internet 2**

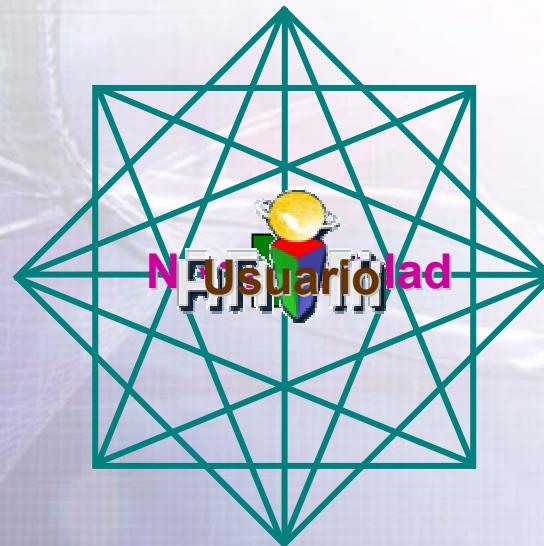
Servicio Público de Información

Datos generados por las dependencias y entidades que integran la Administración Pública Federal y los poderes Legislativo y Judicial de la Federación y Judicial del Distrito Federal.

Entre muchos otros contenidos el servicio público de información considera el acceso a datos geográficos y cartográficos.

Entidades Federativas

Dependencias y
Entidades de la APF



Cartografía Digital

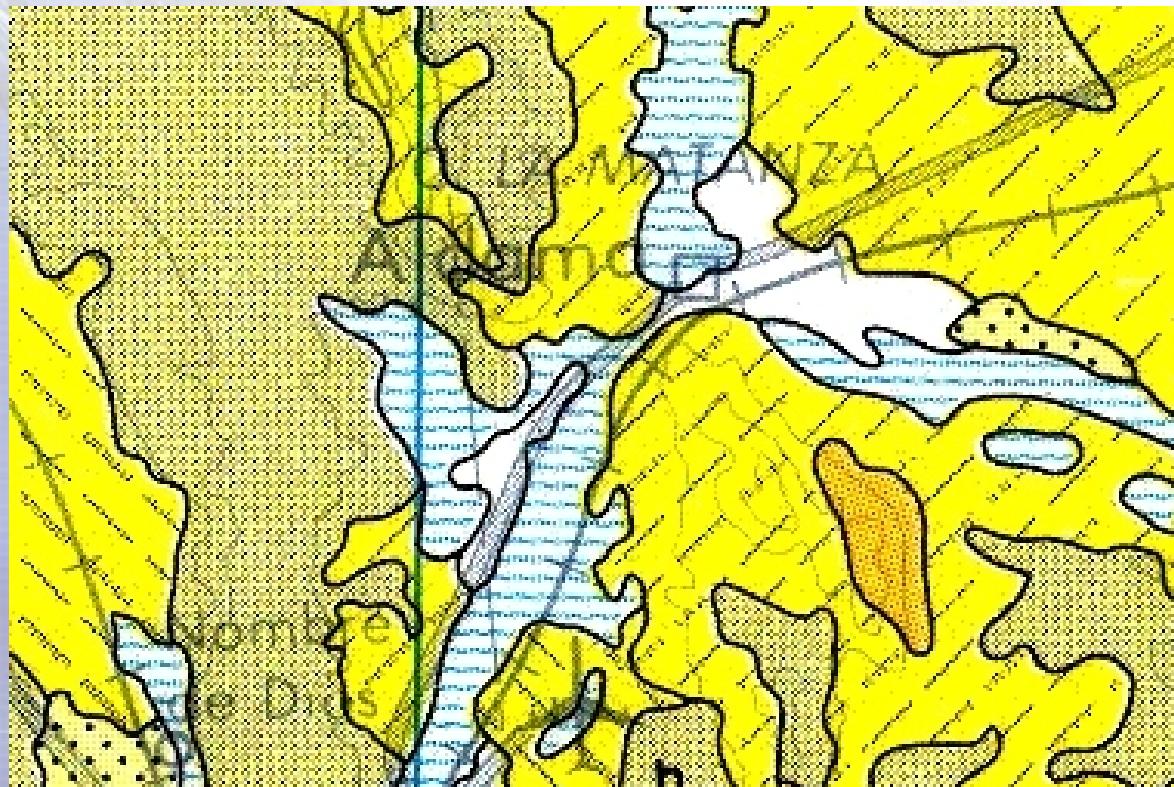
La cartografía digital modela la realidad a través de datos geográficos.

- Topográfica (1:50 000, 1:250 000, 1:1'000 000)



Cartografía Digital

- De recursos naturales 1:250 000 (uso del suelo y vegetación, hidrología, edafología, geología)
- De recursos naturales 1:1'000 000 (uso del suelo y vegetación, climas, fisiografía)



Cartografía Digital

No todos los datos se representan con el rigor que la expresión cartográfica requiere.

Descarga de información de la Red Geodésica Nacional Activa - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://mapserver.inegi.gob.mx/dsist/SDRGNNA/index.cfm?c=613> Ir Buscar Ir Vínculos

INEGI Sistemas Nacionales Estadística y de Información Geográfica Hoy es 28 de febrero de 2006

Registro de usuarios Información Geográfica > Cobertura y disponibilidad > Productos y servicios geodésicos >

Descarga de información de la RGNA

Descarga de información de la Red Geodésica Nacional Activa

Acceso directo al directorio de descarga	Acceso interactivo a los archivos de la RGNA	Acceso FTP	UHERRINEX 3.0	Coordenadas de las estaciones de la RGNA
En esta sección se tiene acceso directamente, mediante el navegador, a los archivos generados en las estaciones de la RGNA. Características de los archivos	En esta sección se puede especificar la estación y el periodo requerido para su descarga en un solo archivo comprimido o en forma individual.	En esta sección se proporcionan los datos necesarios para tener acceso mediante algún cliente FTP.	Utilería que une automáticamente los archivos de observación y navegación de uno o más días julianos generados por una estación de la RGNA.	Página con las coordenadas de las estaciones de la RGNA.

Los archivos de la RGNA se encuentran disponibles durante un periodo de 90 días naturales, los archivos previos se consideran extemporáneos.

Para obtener los datos GPS e información de la estación a cargo del Instituto de Información Territorial del Estado de Jalisco (IITJ) entrar en la siguiente página:
<http://estacionitj.jalisco.gob.mx/cors/index.asp>

Si desea realizar una opinión, queja o solicitud extemporánea de archivos RINEX favor de realizarlo en el buzón de atención a usuarios del portal de Internet del INEGI.

Nota: la liga al buzón de atención a usuarios se encuentra en la parte superior derecha de la página:

Sala de prensa Catálogo de productos en venta Biblioteca digital Centros de información Recursos educativos

Condiciones de uso | Información estadística | Información geográfica | Buscar

Si desea establecer contacto con nosotros, acceda al [webmaster](#)
Derechos reservados © 2006 INEGI
Estadísticas de acceso a este sitio

Para visualizar mejor este sitio se recomienda el uso de un navegador

Listo Internet

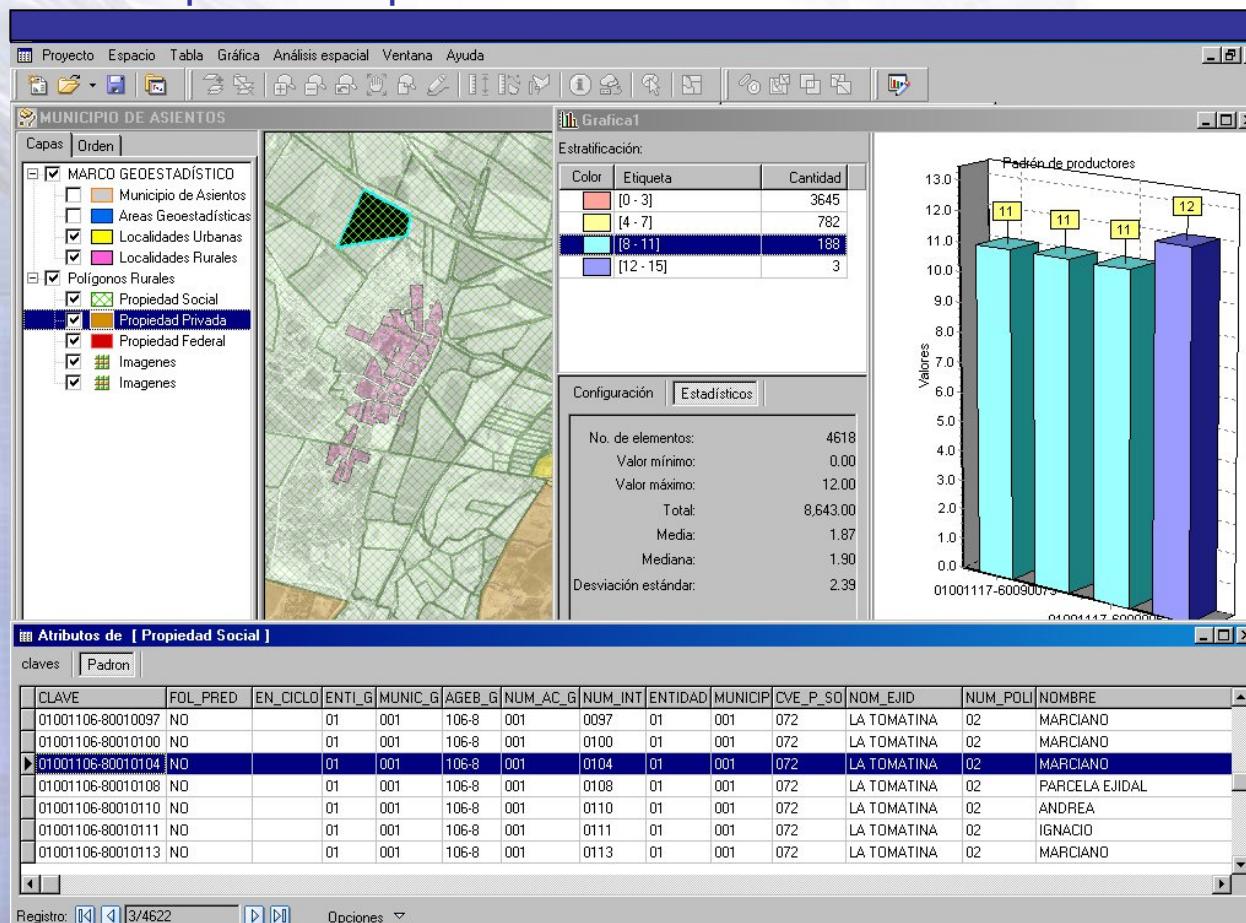
Servicios Nacionales Estadístico y de Inf. Geog.

1. Incremento en el número de unidades productoras de información geográfica y estadística
2. Incremento en los acervos de datos con altos volúmenes generados sobre todo los relativos a información geográfica
3. Incremento en la cantidad de usuarios sobre todo en el ámbito de información geográfica
4. Demanda de datos actualizados y cada vez con mayor oportunidad

Servicios Proporcionados por INEGI

SOLUCIONES GEOMÁTICAS

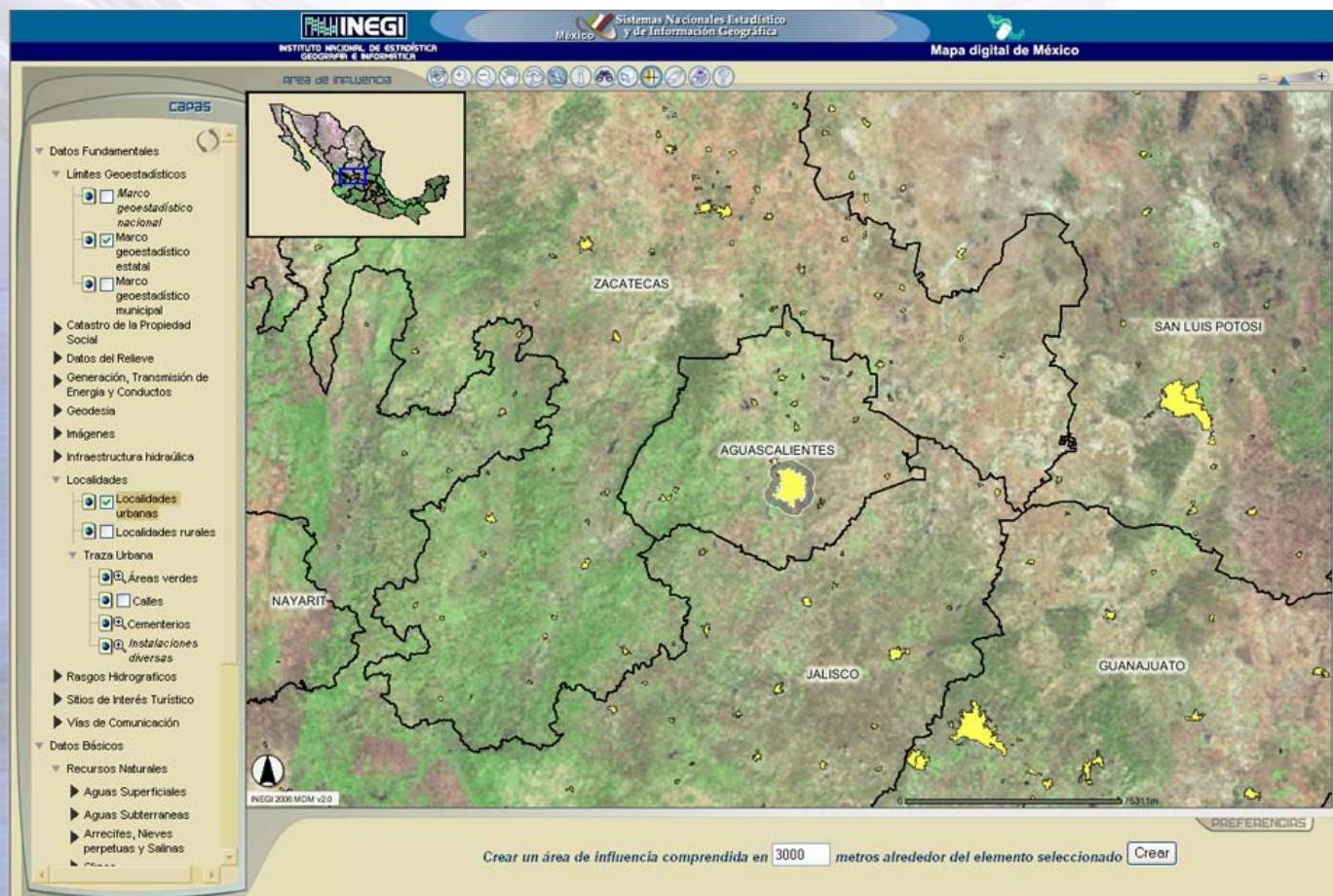
- Basadas en IRIS
- Soluciones específicas para cada necesidad



Servicios Proporcionados por INEGI

SERVICIOS DISPONIBLES VIA WEB

- Mapa Digital de México
- Visualizador de ortofotos



Servicios Proporcionados por INEGI

SERVICIOS DISPONIBLES VIA WEB (Descarga de Datos)

- Continuo de Elevaciones Mexicano
- Datos de las Redes Geodésicas Nacionales Activa y Pasiva

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the INEGI website. The title bar reads "Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) - Microsoft Internet Explorer". The menu bar includes Archivo, Edición, Ver, Favoritos, Herramientas, and Ayuda. The toolbar includes Back, Forward, Stop, Home, Search, Favorites, and other standard browser icons. The address bar shows the URL "http://mapserver.inegi.gob.mx/DescargaMDEWeb/?c=619". The page header features the INEGI logo and the text "Sistemas Nacionales Estadístico y de Información Geográfica" and "Descarga del CEM". Below the header, a red banner says "Sistema de Descarga del Continuo de Elevaciones Mexicano". A detailed description follows: "El Continuo de Elevaciones Mexicano (CEM) escala 1: 50 000 es la integración de los modelos digitales de elevación (MDE)^[1] del territorio nacional basados en la cartografía topográfica escala 1: 50 000 producida por el INEGI. Generado durante 2003, el CEM, que es un producto raster^[2], proporciona elevaciones del país en un continuo nacional -sin divisiones cartográficas bajo unidades y resolución consistentes- y un marco de referencia vertical y horizontal uniforme." To the left is a 3D map of Mexico colored by elevation. To the right is a dashed box containing a smaller 3D map and a computer monitor icon, labeled "Área de Descarga del CEM". At the bottom, there's a footer with links for "Información adicional", "Formato de los archivos y los datos", "Antecedentes", "¿Para qué sirve?", and "Continuación y seguimiento del proyecto". The status bar at the bottom right shows "Internet".

La Red Nacional de Información e I2

OBJETIVOS

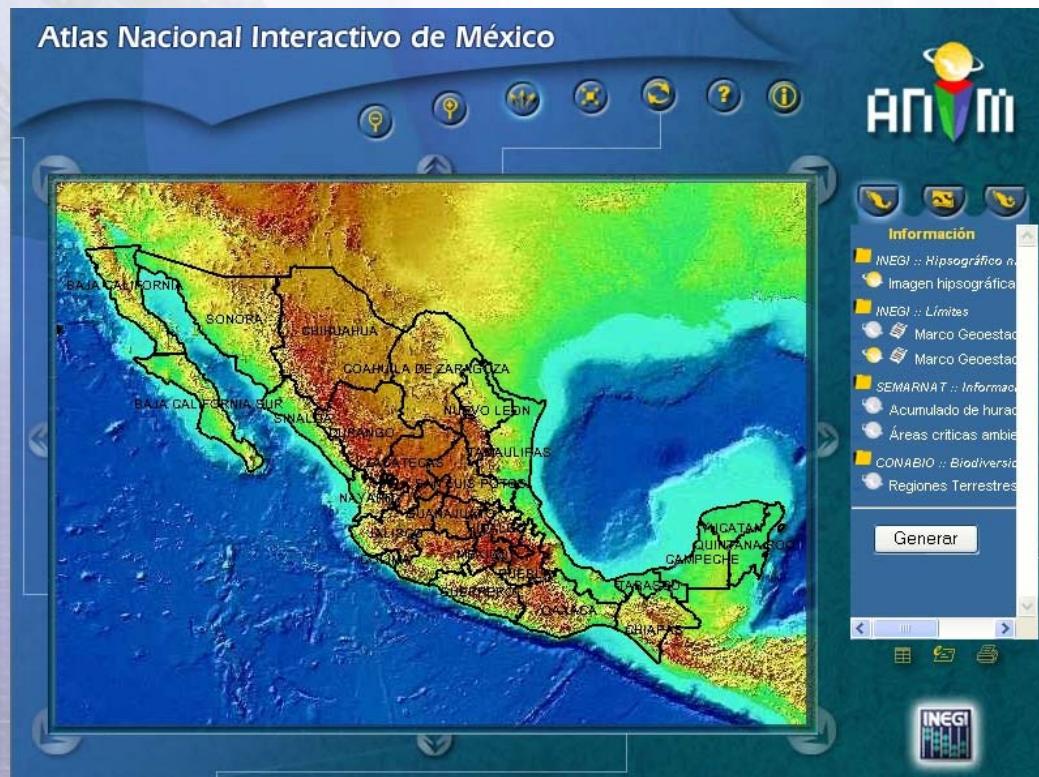
1. Brindar acceso a cada vez mayor número de usuarios
2. Facilitar los esquemas de accesibilidad y comercialización
3. Procesar oportunamente altos volúmenes de información geográfica

La Red Nacional de Información e I2

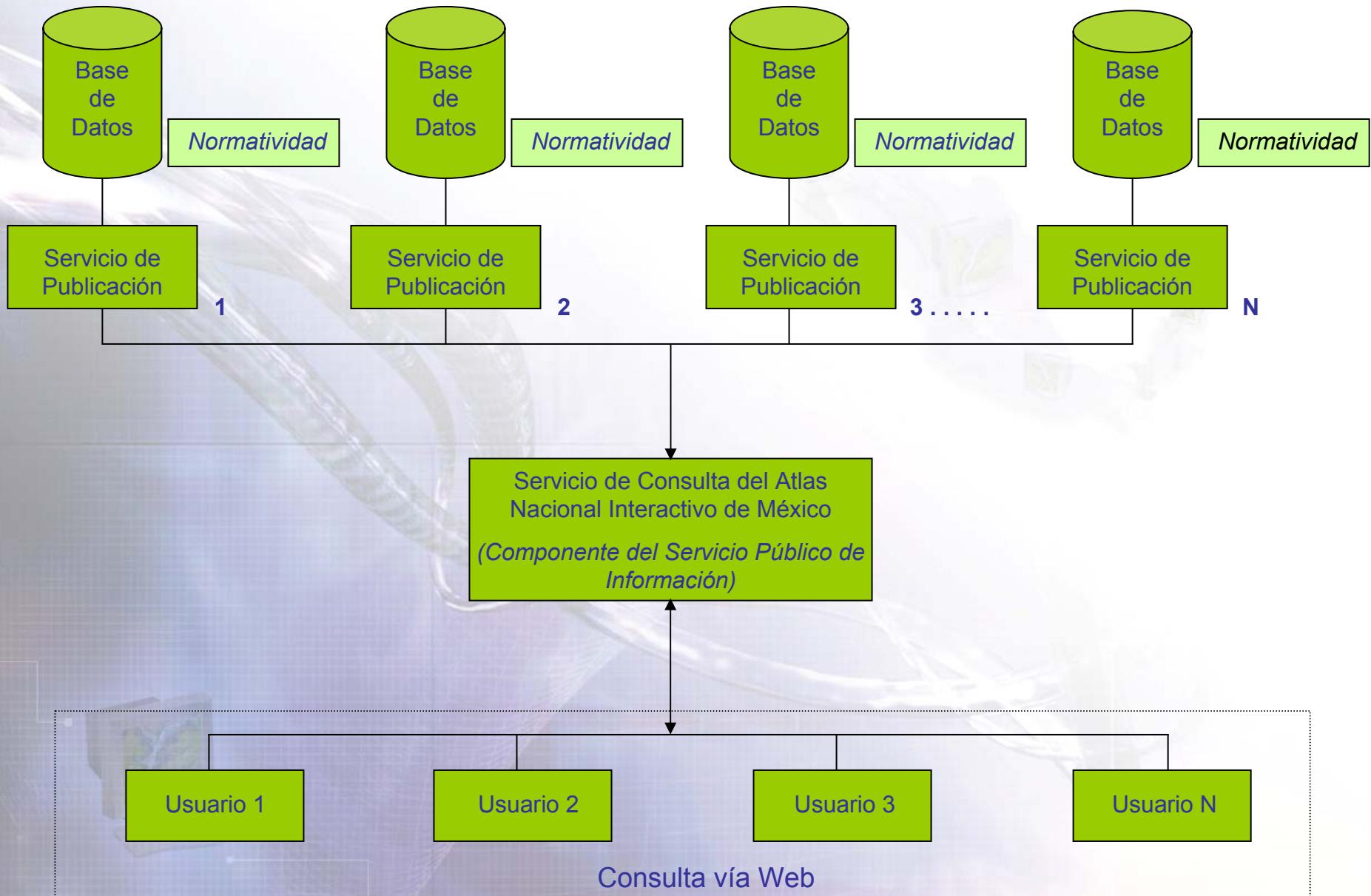
ATLAS NACIONAL INTERACTIVO DE MÉXICO

Marco para el descubrimiento del acervo de datos geográficos del que México dispone.

Elemento de la Red Nacional de Información Geográfica

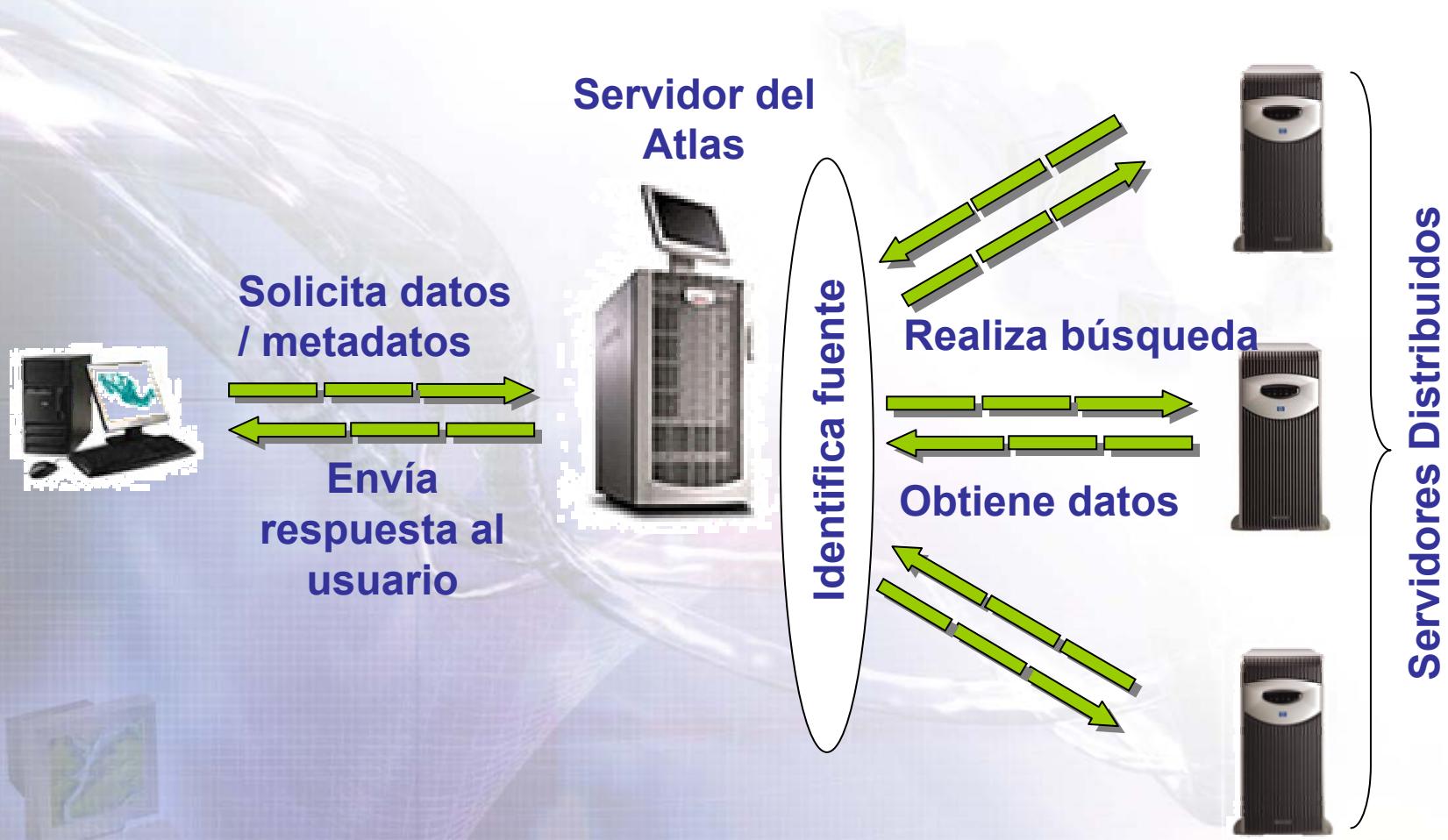


La Red Nacional de Información e I2



La Red Nacional de Información e I2

ESQUEMA GENERAL DEL ANIM



La Red Nacional de Información e I2

DIRECTRICES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL ANIM

- Facilitar a los usuarios el acceso a los datos, con independencia de :
 - La plataforma en que fueron generados
 - La plataforma en la que radican
 - La ubicación geográfica del productor
- Poner a disposición del usuario la información más actualizada generada por las unidades productoras
- Aprovechar la infraestructura, protocolos y estándares disponibles
- Acceder directamente a los datos generados por los productores, con base en formatos de distribución homogéneos

La Red Nacional de Información e I2

AVANCES DEL ANIM

- Definición de contenidos y fuentes de datos de la versión 1.2
- Incorporación de los servicios publicados por:
 - CENAPRED
 - CONABIO
 - CONANP
 - INSP
 - SEMARNAT
 - INEGI

La Red Nacional de Información e I2

- Generación de interfase para usuario final



La Red Nacional de Información e I2

- Generación de interfase para usuario final

Atlas Nacional Interactivo de México

The screenshot shows the 'Atlas Nacional Interactivo de México' (ANIM) interface. At the top, there is a toolbar with icons for location, search, and other functions. The main area features a satellite-style map of Mexico with state boundaries. Several green polygonal areas are overlaid on the map, representing different data layers. State names are labeled: BAJA CALIFORNIA, SONORA, CHIHUAHUA, COAHUILA DE ZARAGOZA, NUEVO LEÓN, BAJA CALIFORNIA SUR, SINALOA, DURANGO, ZAGATECAS, SAN LUIS POTOSI, NAYARIT, and AGUASCALIENTES. To the right of the map is a legend titled 'ANIM' which lists the data sources and their corresponding symbols:

- CONABIO :: Biodiversidad
- Modis
- INEGI :: Límites
- Marco Geoestadístico
- Marco Geoestadístico
- SEMARNAT :: Información
- Acumulado de huracanes
- CENAPRED :: Peligro Sísmico
- Zonificación Sísmica
- CONANP :: Áreas naturales protegidas
- Áreas naturales protegidas
- INSP :: Hospitales
- Hospitales

At the bottom right of the legend is a 'Generar' button. The bottom left corner of the interface features the 'inegi' logo.

La Red Nacional de Información e I2

- Generación de interfase para usuario final

Atlas Nacional Interactivo de México

The screenshot shows the ANIM interface with a map of Mexico. A callout box is open, titled "Capa consultada: Hospitales", displaying the following data:

Capa consultada: Hospitales	
Consultorios	41
Camas censables	206
Camas no censables	41
Médicos en contacto con el paciente	14
Enfermeras en contacto con el paciente	319
Clave del hospital	260103000010810206
Nombre del hospital	Ley 57 Hermosillo (Hies)
Ocupación hospitalaria	0.63164
Suma de días estancia	46322
Tipo de hospital	H.E.

The right side of the interface features the ANIM logo and a vertical sidebar with a legend and navigation buttons. The legend includes items from various government agencies such as CONABIO, INEGI, SEMARNAT, CENAPRED, CONANP, and INSPI.

La Red Nacional de Información e I2

- Generación de interfase para usuario final

Atlas Nacional Interactivo de México

The screenshot shows a map of the southern coast of Mexico, specifically the Yucatan Peninsula and parts of Oaxaca, Chiapas, Tabasco, Campeche, and Quintana Roo. The map is overlaid with several colored regions: a large green area covering the Yucatan Peninsula, a yellow area covering Tabasco and parts of Oaxaca and Chiapas, and a pink area covering Oaxaca and Chiapas. Numerous small blue square icons are scattered across the map, particularly concentrated in the green and yellow areas. The interface includes a top navigation bar with icons for search, zoom, and refresh, and a sidebar on the right titled "Información" listing various data sources.

ANIM

Información

- INEGI :: Hipsográfico n.
- Imagen hipsográfica
- CONABIO :: Biodiversidad
- Modis
- CENAPRED :: Peligro Sísmico
- Zonificación Sísmica
- INEGI :: Límites
- Marco Geoestadístico
- Marco Geoestadístico
- SEMARNAT :: Información
- Acumulado de huracanes
- CONANP :: Áreas naturales protegidas
- Áreas naturales protegidas
- INSP :: Hospitales
- Hospitales

La Red Nacional de Información e I2

● Administración Distribuida

Participantes Servicios Temas

dependencia INEGI

Nombre Enrique Navarro Luevano

Password * ****

Repite el password * ****

email * enrique.navarro@inegi.gob.mx

Lada * 345 teléfono * 9105300 Lada * 5328

Modificar

La Red Nacional de Información e I2

USUARIOS

Todos los sectores son usuarios potenciales de la información geográfica, aunque entre ellos destacan los usuarios especializados e intensivos:

- Unidades Productoras, para procesos de planeación y toma de decisiones
- Instituciones del sector académico, para procesos de investigación y desarrollo
- Sector privado, para la toma de decisiones

La Red Nacional de Información e I2

Con la próxima participación del INEGI en el CUDI como afiliado académico se potencian las posibilidades del Servicio Público de Información hacia la comunidad académica y de investigación del país y se abren los canales para su participación en la generación de soluciones para beneficio de todos los mexicanos.

!GRACIAS!

Comentarios / Preguntas

Enrique Navarro Luévano

enrique.navarro@inegi.gob.mx