

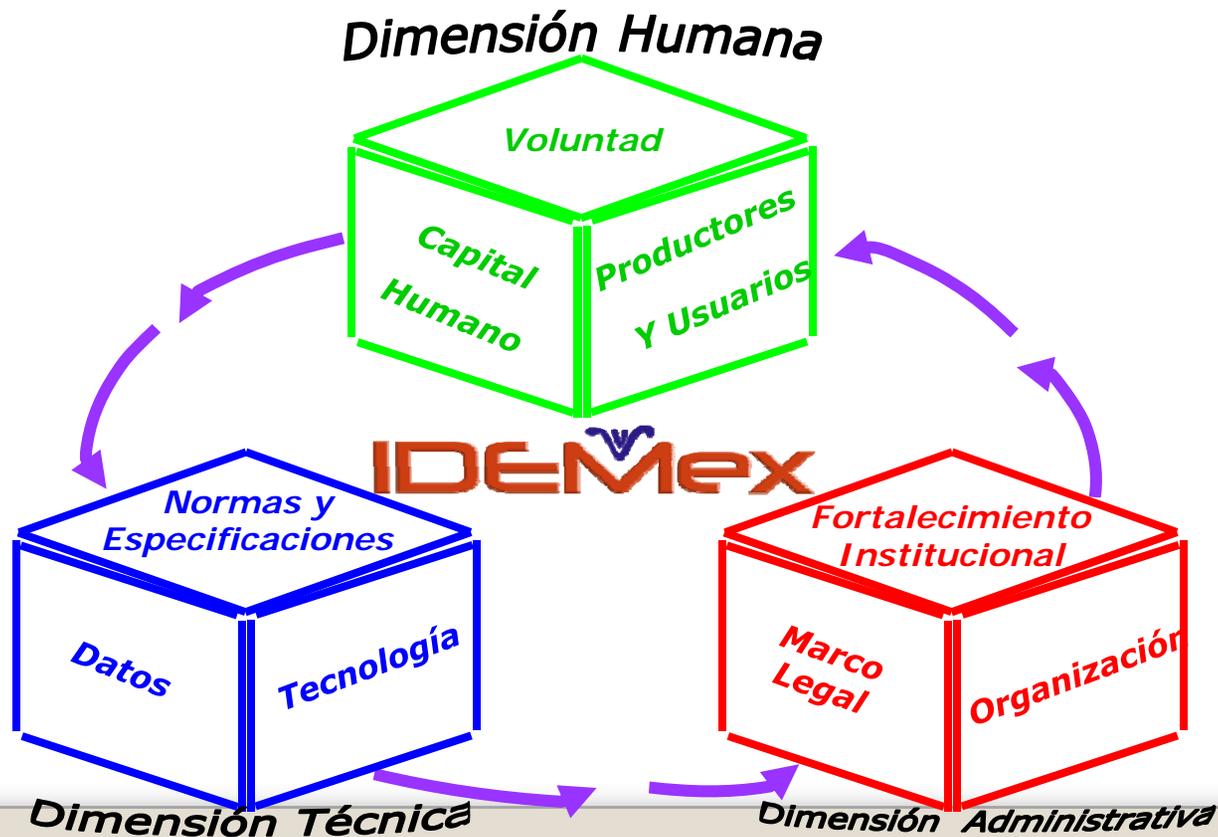
LA INFORMACIÓN GEOESPACIAL, PILAR DEL SERVICIO PÚBLICO DE INFORMACIÓN



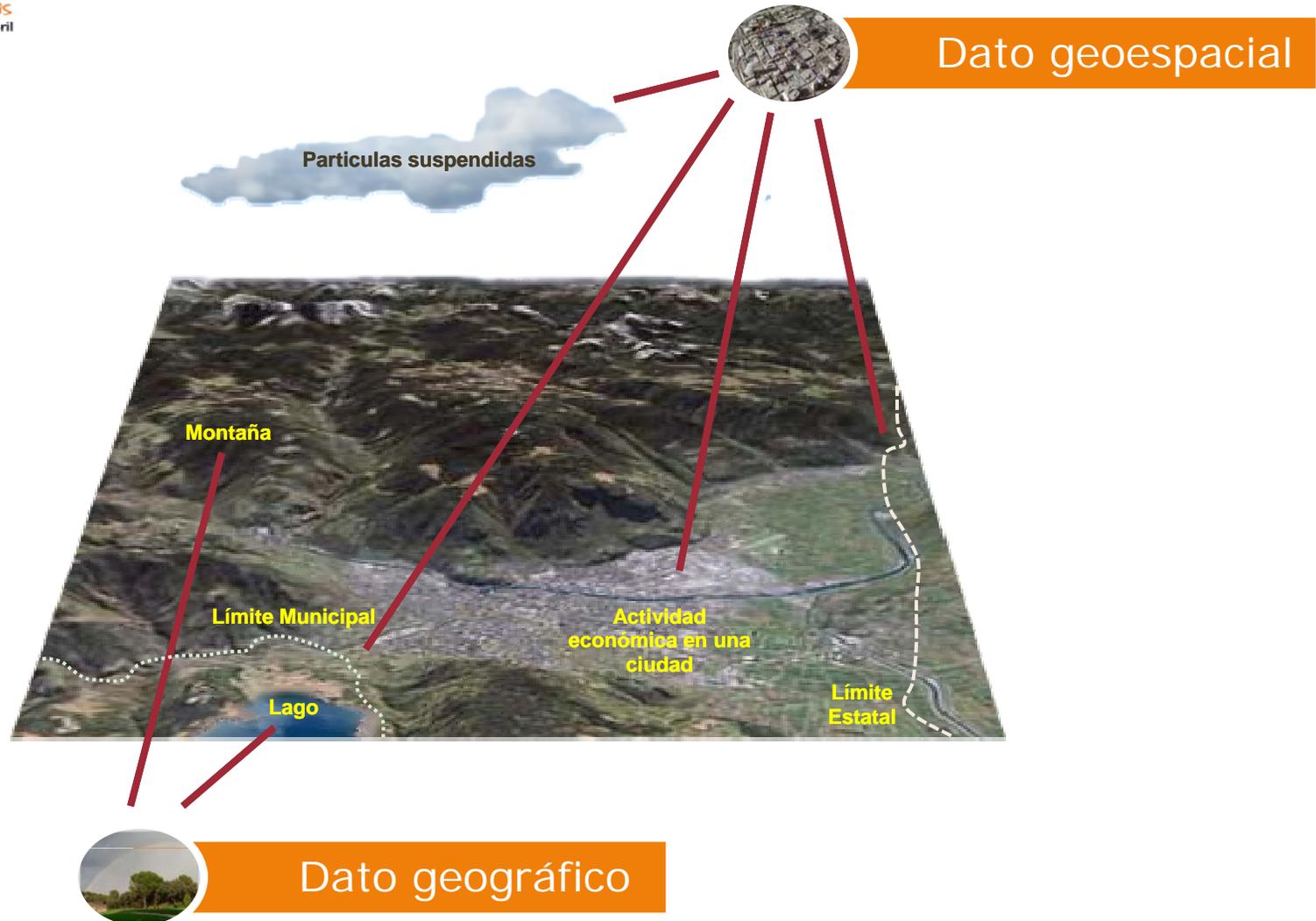
Reunión de Primavera del CUDI
17 de Abril de 2008
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

El INEGI y la información geoespacial

El INEGI coordina, como una de sus vertientes básicas, la actividad nacional orientada a la generación de información geoespacial; en este sentido, la IDEMEX se ha consolidado como el eje rector a través de las tres dimensiones que la conforman.



Datos geoespaciales

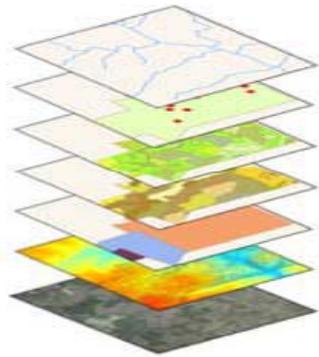




Datos geoespaciales generados por INEGI el contexto de la IDEMEX

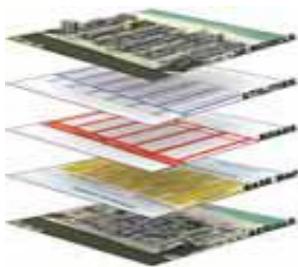


Datos fundamentales



- Marco de Referencia Geodesica*
- Límites*
- Relieve*
- Imágenes de Percepción Remota*
- Infraestructura y rasgos culturales*
- Redes Hidrográficas*
- Referencias Catastrales*
- Nombres Geográficos*

Datos Básicos



- Geoestadísticos*
- Recursos Naturales*





La normatividad en la IDEMEX



20 normas y 3 lineamientos consensuados con los productores de información, que cubren entre otros, los siguientes temas:

- Sistema Geodésico
- Estándares de exactitud posicional
- Levantamientos aerofotográficos
- Homologación de claves asignadas a entidades federativas, municipios y localidades
- Ortofotos digitales
- Modelos digitales de elevación
- Marco Geoestadístico Nacional
- Modelo de datos
- Metadatos
- Nombres geográficos
- Registro Nacional de Información Geográfica



La normatividad en la IDEMex



- Fomento a la participación coordinada
- Información geoespacial completa, comparable, compatible y con ciclos de actualización más cortos

Productores



Usuarios



Marco de Referencia



Ley de Información Estadística y Geográfica

Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica

Común denominador : **Servicio Público de Información**



El INEGI, articula el Servicio Público de Información relacionado con información geoespacial en dos vertientes básicas:

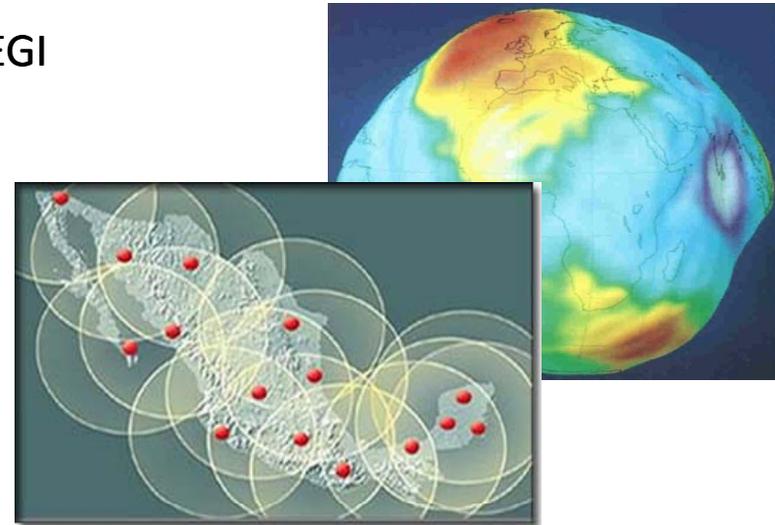
1. En forma gratuita, a través del sitio INEGI

Servicios de consulta

Servicios de descarga

2. Comercialización

A través de los Centros de Información INEGI





Servicio Público de Información



SERVICIOS DE CONSULTA

El volúmen del acervo disponible para consulta, asciende a 242 Gb y entre sus elementos mas representativos se encuentran:

	Volumen (Gb) del acervo	Volumen promedio transferido por mes (Gb)
Mapa Digital de México	38	29
Visualizador de Ortofotos	48	13
Atlas Nacional Interactivo de México	59	3
Registro Nacional de Imágenes	26	2

* Transferencia por consulta realizada



Servicio Público de Información



SERVICIOS DE CONSULTA

	Volumen (Gb)	Volumen promedio transferido por mes (Gb)
Centro Distribuidor de Metadatos	3	1
Sistema de Indices de Vuelo v. 1.0	0.6	1
Sistema de Indices de Vuelo v. 2.0	0.3	0.2

* Transferencia por consulta realizada



Servicio Público de Información



SERVICIOS DE DESCARGA

El volúmen del acervo disponible para descarga, asciende a 320.2 Gb, integrados por:

	Volumen (Gb)	Volumen promedio transferido por mes (Gb)
Continuo de Elevaciones Mexicano	6	30
Datos Básicos a escala 1'000 000	161	21
Datos Fundamentales a escala 1'000 000	71	19
Marco Geoestadístico	59	12



Servicio Público de Información



SERVICIOS DE DESCARGA

	Volumen (Gb)	Volumen promedio transferido por mes (Gb)
Red Geodésica Nacional Activa	13	6
Catálogo de Entidades Federativas, Municipios y Localidades	0.2	3

* Transferencia por descarga realizada



Servicio Público de Información



COMERCIALIZACIÓN

Vía los Centros de Información INEGI, se comercializa un volumen total de 1301.6 Gb, conformados por los siguientes elementos:

	Volumen del acervo (Gb)	Volumen promedio mensual (Gb)
Ortofotos a escala 1:20 000	904	23
Imagen Cartográfica Digital	14.6	21
Ortofotos a escala 1:10 000	301	6
Información topográfica	6	1.5



Servicio Público de Información



COMERCIALIZACIÓN

	Volumen del acervo (Gb)	Volumen promedio mensual (Gb)
Localidades urbanas	20	1
Geoestadística Urbana	50	1
Información de Recursos Naturales	5	1



Nodos conectados a Internet 2



Las soluciones que genera el INEGI a través del Servicio Público de Información tienen como objetivo una amplia gama de usuarios en los sectores académico, público y privado de México, quienes tienen posibilidad de acceder a ellas a través Internet y de 207 nodos conectados a Internet 2.

Conforme a la relación de miembros actualizada al 26 de febrero de 2008, estos nodos se configuran de la siguiente manera:

Amplia Cobertura para el Sector Académico,
con tendencia creciente

Cobertura limitada para el sector público y el sector
privado

146	Asociados Académicos
54	Afiliados Académicos
5	Asociados Institucionales
2	Asociados Empresariales



Incorporar nuevos servicios tanto en forma gratuita como vía comercialización

- Brindar servicios de información conformes con la especificación WMS del OGC





Tendencia del Servicio Público de Información

- Comercializar productos vía web (Internet e Internet 2), con un volumen estimado de transferencia inicial por mes de 20 Gb
- Generar servicios de información orientados a usuarios altamente especializados a través de la especificación WFS del OGC con un volumen estimado inicial de transferencia mensual de 86 Gb
- Incorporar servicios con datos de mayor detalle (escalas mayores)
- Brindar acceso directo a sistemas de bases de datos vectoriales y raster con volumen estimado mensual de transferencia de 60 Gb



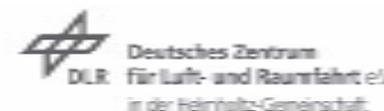
Antena Receptora ERIS conectada a Internet 2



Ubicada en Chetumal, Quintana Roo, mediante un proyecto de colaboración entre la Agencia Espacial Alemana, la CONABIO, el CONACYT, ECOSUR y el INEGI la Estacion Receptora de Imágenes de Satélite inició operaciones en noviembre de 2007 y se encuentra conectada a Internet 2



Transferencia estimada de 170 imágenes por día, para un volumen de 12 Gb





! GRACIAS!

mario.reyes@inegi.gob.mx

enrique.navarro@inegi.gob.mx