

PREGUNTAS

Por favor responda este cuestionario con la información requerida y envíelo por fax, ó e-mail a la dirección indicada al final del cuestionario

1. Nombre del País: **MEXICO**
2. Nombre de la persona que suministra la información: **ING. FRANCISCO ANTONIO HANSEN ALBITES**

Cargo: **Coordinador para la Infraestructura de Datos Espaciales. Dirección General de Geografía, INEGI**

Dirección: **Héroe de Nacozari 2301. Frac. Jardines del Parque. Aguascalientes 20270, Ags. México**

E-mail: fhansen@dgg.indegi.gob.mx

Teléfono: **(449) 9105331**

Fax: **(449) 9183405**

3. Su país o su entidad tiene una propuesta elaborada o en discusión para desarrollar una infraestructura nacional o sectorial de datos espaciales (o una iniciativa equivalente de acuerdo con la definición incluida en la sección introductoria de esta encuesta)?

Por favor conteste SÍ o NO IGUAL QUE LA ENCUESTA ANTERIOR (IQEA)

Si la respuesta es SI, por favor especifique el objetivo de la propuesta y continúe respondiendo a las demás preguntas:

(IQEA) + Agregado: La iniciativa mexicana de denomina "Infraestructura de Datos Espaciales de México (IDEMEX)

Si la respuesta es NO, conteste únicamente aquellas preguntas que estén a su alcance.

POLITICAS

4. LIDERAZGO

¿Qué entidad u organización está coordinando o liderando los esfuerzos para desarrollar la infraestructura nacional de datos en su país?.

DIRECCIÓN GENERAL DE GEOGRAFÍA, INEGI

(Si no existe una entidad o institución única que realice la coordinación, por favor indique un primer punto de contacto a quien podemos recurrir para obtener más información)

Nombre de la Organización **DIRECCION GENERAL DE GEOGRAFIA, INEGI**

Dirección: **Héroe de Nacozari 2301. Frac. Jardines del Parque. Aguascalientes, 20270, Ags.**

E-mail: mareyes@dgg.inegi.gob.mx

Teléfono: **(449) 9105411**

Fax: **(449) 9182959**

Nombre de la persona que coordina o persona clave a contactar: **Ing. Francisco Antonio Hansen Albites**

Cargo: **Coordinador de la Infraestructura de Datos Espaciales**

E-mail: fhansen@dgg.inegi.gob.mx

5. **DISPONIBILIDAD:** Cuáles son los tipos o clases de datos espaciales, tanto digitales como análogos, de cubrimiento nacional o de amplio cubrimiento en su país, que se consideran básicos o fundamentales para cumplir las necesidades de diferentes entidades?

Información Geodésica, Imágenes, Datos de Altura, Límites Político-Administrativos, Datos de Hidrografía, Nombres Geográficos y Catastro

Existen iniciativas para producir o actualizar esos datos de una manera coordinada?

IQEA

¿Cuáles datos geográficos básicos están disponibles actualmente? Indique para cada tipo de datos el Nombre y la descripción de los datos, entidad responsable, escala, fecha de publicación, porcentaje de Cubrimiento, medio (análogo/digital) y otras características relevantes

Nombre de juego de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimient o nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Ej. <i>Base de datos nacional de topografía</i>		1:25,000	1970	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geodético (el sistema nacional de referencia topográfica – red planimétrica, red de elevaciones, datos GPS)	IQEA	-----	1968-2003	IQEA	---	---
Topografía	IQEA	IQEA	1970-2003	IQEA	SI	IQEA
Nombres de lugares	INEGI	50K, 250K, 1:1KK	1970-2003	100	SI	SI

Nombre de juego de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimient o nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Fotos aéreas	INEGI	40K, 75K	1968-2003	100	SI	SI
Imágenes digitales	INEGI	-----	1992-2002	100	----	SI
División administrativa del país	IQEA	IQEA	IQEA	IQEA	SI	-----
Catastro / Tenencia de la tierra	IQEA	IQEA	1993-2003	80	SI	SI
Red de transporte / Caminos	IQEA	IQEA	1970-2003	IQEA	SI	Parcial
Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas	IQEA	IQEA	1970-2003	IQEA	SI	Parcial
Batimetría	IQEA	IQEA	1985-2001	IQEA	SI	Parcial
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	IQEA	IQEA	1980-2003	IQEA	SI	Parcial
Geología	IQEA	IQEA	IQEA	IQEA	SI	Parcial
Humedales / pantanales	IQEA	IQEA	IQEA	IQEA	SI	Parcial
Suelos	IQEA	IQEA	IQEA	IQEA	SI	Parcial
Zonificación y restricciones de uso	SEMARNAT	1:1 KK	1998-2000	N/D	N/D	N/D
Clima	IQEA	1:1 KK	IQEA	IQEA	SI	N/D
Datos de salud	IQEA	VARIAS	1970-2003	IQEA	SI	SI
Datos económicos	IQEA	IQEA	VARIAS	IQEA	-----	IQEA
Datos censales	IQEA	-----	IQEA	IQEA	-----	IQEA
Levantamientos biológicos, forestales	IQEA	IQEA	1998-2000	IQEA	N/D	IQEA

6. **MECANISMOS DE ACCESO:** ¿Qué mecanismos técnicos ó acuerdos inter-organizacionales se utilizan (o se piensa utilizar) para difundir los datos básicos?

IQEA + AGREGADO: Ya se dispone de un Gateway

7. **MARCOS LEGAL Y ECONOMICO PARA ACCESO A LOS DATOS:** Existen restricciones legales y económicas para que los ciudadanos, empresas privadas, agencias gubernamentales y universidades pueden tener acceso a la información geográfica?

IQEA

8. **PRODUCCION Y ACTUALIZACION DE DATOS GEOGRAFICOS O ESPACIALES:** ¿Cuáles son las entidades gubernamentales o privadas que producen información espacial? ¿Cómo está coordinada la obtención de dicha información?

IQEA + actualización de Instituciones: La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca es ahora Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural es ahora la Secretaría de Agricultura, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA)

9. **PRECIOS.** Si la información geográfica es proporcionada al público en general mediante el pago de algún precio, cuál es la forma o método para definir el precio de los diversos tipos de datos espaciales?

IQEA

10. **PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES PRIVADAS:** Por favor describa de qué manera está involucrado el sector privado en el desarrollo de la infraestructura de datos?

IQEA + AGREGADO AL FINAL: Algunas empresas privadas han manifestado su interés en participar en la IDEMEX.

11. **DATOS DE DOMINIO PUBLICO:** Por favor describa aquella información espacial de su país que está disponible para el público sin ninguna restricción de propiedad intelectual o de derechos reservados de autor y si éstos a su vez son gratis o tienen un precio bajo. Indique cómo se pueden obtener estos datos de dominio público?

IQEA

12. **FUNCION SOCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS:** Por favor describa cualquier servicio o producto de información que el gobierno de su país ofrece (o está pensando ofrecer) a los usuarios, gratis o a un costo muy bajo, para estimular el uso de la información geográfica.

IQEA + breve agregado para incluir también información digital

13. **PRIVACIDAD:** Por favor describa cómo la privacidad de los ciudadanos se está protegiendo al difundir datos espaciales que forman parte de la infraestructura.

IQEA

ASUNTOS OPERATIVOS

14. **AUTORIDAD:** Existen leyes, decretos o normas legales del gobierno que explícitamente reconozcan la necesidad de establecer o desarrollar una infraestructura nacional de datos o alguno de sus componentes ?

Por favor conteste SÍ o NO

IQEA

Si la respuesta es afirmativa, relacione dichas leyes, decretos o normas legales.

IQEA

Si la respuesta es afirmativa, quienes son las autoridades encargadas de implementar dichas leyes, decretos o normas legales.

INEGI. Nota: no se declara explícitamente, pero se intuye a través de la sdefinición del Sistema Nacional de Información Geográfica

15. **FINANCIACION:** Se han asignado fondos o recursos presupuestales para actividades relacionadas con la infraestructura nacional de datos espaciales?

Por favor conteste SI o NO

SI

Si su respuesta es Si, por favor describa la destinación de dichos fondos o recursos presupuestales y las cantidades asignadas en el último año.

Recursos presupuestales del INEGI para la operatividad de su área de Coordinación de la Infraestructura de Datos Espaciales. Aproximadamente US \$30,000

16. **PARTICIPANTES:** Por favor describa cuáles entidades participan en el desarrollo de la infraestructura nacional de datos espaciales y sus respectivos roles o responsabilidades.

IQEA

Organización, Agencia o Departamento	Roles o Responsabilidades claves

17. **COMPONENTES:** Por favor indique si la visión de la infraestructura nacional de datos espaciales de su país incorpora los siguientes componentes o conceptos:

Por favor responda SÍ o NO (Si existe otro componente, por favor indíquelo)

a) METADATOS GEOGRAFICOS

IQEA

b) SERVICIOS DE INFORMACION EN LINEA (CLEARINGHOUSE)

IQEA

c) ESTANDARES DE INFORMACION GEOGRAFICA

IQEA

Definiciones de los conceptos anteriores

Metadatos geográficos: Los metadatos describen el contenido, la calidad, el estado y otras características de los conjuntos de datos espaciales, sean digitales o análogos.

Servicios de información geográfica en línea (Clearinghouse): Es una red distribuida de productores y usuarios de datos que permite encontrar y acceder metadatos y datos geográficos ó espaciales. Usualmente se utiliza la red Internet y protocolos especiales para acceder a información que no proveen los motores corrientes de búsqueda en la WEB.

Estándares de datos: Normas técnicas para facilitar la gestión e intercambio de información geográfica entre productores y usuarios. Pueden incluir definiciones, catálogos de objetos, estándares de calidad, lenguajes de modelamiento, formatos de intercambio, etc.

Datos básicos o fundamentales: Son conjuntos de datos geográficos de cobertura nacional ó de amplia cobertura dentro de un país que se consideran importantes para diferentes tipos de aplicaciones. Pueden incluir datos topográficos y temáticos. Esta información puede estar disponible para todos los usuarios a través de una red de datos (*clearinghouse*), con poca o ninguna restricción.

18. INVESTIGACION: Se han destinado y utilizado recursos o fondos presupuestales en proyectos de investigación que tengan como propósito avanzar en el desarrollo de la infraestructura nacional de datos espaciales o de alguno de sus componentes?

IQEA

Si su respuesta es Si, por favor indique la cantidad, el destino de los recursos y los resultados obtenidos.

19. CONEXIÓN CON INICIATIVAS INTERNACIONALES DE ESTANDARIZACION: Existe algún estándar de información geográfica o de tecnología informática o de telecomunicaciones, nacional o internacional, que se haya adoptado para el desarrollo de la infraestructura nacional de datos espaciales?

IQEA

20. CONEXIÓN CON INFORMACION GEOGRAFICA GLOBAL: La infraestructura nacional de datos de su país permite acceder a datos geográficos de cobertura global ?

Por favor responda SI o NO **SI**

Si la respuesta es afirmativa, cuáles son esos conjuntos de datos y cómo se pueden obtener o acceder a ellos?

Datos cartográficos en general. A través de nuestro Gateway de Clearinghouse

21. **CONEXIÓN CON INICIATIVAS REGIONALES O GLOBALES:** Su infraestructura nacional de datos espaciales está formalmente afiliada o vinculada a alguna iniciativa regional o global de infraestructura de información espacial?

Por favor responda SI o NO [IQEA](#)

Si su respuesta es afirmativa, por favor diga cuáles son las iniciativas?

IQEA + agregado: CP IDEA

22. **VISION O PLAN ESTRATEGICO A LARGO PLAZO:** Se ha desarrollado para la infraestructura nacional de datos de su país algún plan o visión estratégica a largo plazo?

Por favor responda SI o NO [IQEA](#)

Si la respuesta es positiva, cómo se podría obtener el documento correspondiente?

IQEA + no formalizado al momento, pero se contempla como parte del desarrollo institucional para el año 2025

23. **GRANDES RETOS:** Indique los tres (3) temas más críticos que deben atenderse para desarrollar la infraestructura nacional de datos de su país? (Ej: Aspectos legales – Derechos de autor, políticas de precios y acceso a los datos, metadatos, servicios de información en línea, datos fundamentales, calidad de datos, estándares de información, financiación, otros)

IQEA

24. **INFORMACION ADICIONAL:** Existe algún sitio en Internet en donde se pueda consultar el avance de los proyectos relacionados con la infraestructura de datos espaciales de su país? Por favor indique la dirección del sitio WEB.

No se ha establecido un sitio específico en Internet, pero se contempla hacerlo en el corto plazo, como parte de la componente de difusión de la IDEMEX

Si existen folletos u otro tipo de material escrito sobre la infraestructura nacional de datos espaciales de su país, por favor indique la dirección dónde se pueda solicitar esta información.

Se han desarrollado algunas ponencias sobre el tema, presentadas en diversos foros nacionales

Si se han hecho análisis de costo-beneficio o de requerimientos de usuarios para estimar los beneficios de construir una infraestructura nacional de datos espaciales, por favor indique la dirección para solicitar una copia.

IQEA

Por favor, devuelva sus respuestas por e-mail a: c.perea@cgiar.org