

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: **BRASIL**
2. Nombre de la persona que suministra la información: **ISABEL DE FÁTIMATEIXEIRA SILVA**

Cargo: **JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA**

Dirección: **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA Y ESTADÍSTICA - DIRECCION DE GEOCIENCIAS**

E-mail: iteixeira@ibge.gov.br

Teléfono: **(55-21) 2142-4988 ó 2142-4987**

Fax: **(55-21)2142-4910**

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 SI o NO

SI

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

EI OBJETIVO ES CONSTITUIR Y MANTENER UNA MAPOTECA

TOPOGRAFIA DIGITAL DE USO COMUN DEL ESTADO BRASILEIRO, ESTRUCTURADA PARA ATENDER LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, EN LAS SIGUIENTES CATEGORIAS DE INFORMACION: HIDROGRAFIA, HIPSOGRAFIA, LIMITES, LOCALIDADES, SISTEMA DE TRANSPORTE, VEGETACION, PUNTOS DE REFERENCIA, SERVICIOS Y ACTIVIDADES ASOCIADAS A ESA MAPOTECA, EN ESPECIAL LA CATEGORIA DE LIMITES POLITICO ADMINISTRATIVOS (ESTADO, MUNICIPIO Y DISTRITO) ESTA LA ESTRUCTURA DE DATOS SOCIO-ECONOMICOS Y AMBIENTALES DEL IBGE, DECORRENTES DE BUSQUEDAS ESTADISTICAS CONJUNTAS.

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?.

MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN, PRESUPUESTO Y GESTION - IBGE

(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

Dirección

e-mail

Teléfono

Fax

Nombre de la persona que coordina o persona clave a contactar: **LUIZ PAULO FORTES SOUTO**

Cargo: **DIRECTOR ADJUNTO DE GEOCIÊNCIAS**

E-mail: fortes@ibge.gov.br

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?

CARTOGRAFICOS (DE TOPOGRAFIA), ESTADISTICOS, AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS.

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

SI, COORDINACION DE DOS SISTEMAS ESTADÍSTICO Y CARTOGRAFICO NACIONAL.

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.

- **DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA - MALLA MUNICIPAL DIGITAL, IBGE, ESCALAS 1:2500 000, 1:1000 000 Y 1:500 000, AÑO 2001, 100% EN LOS FORMATOS ARC/GIS (CD-ROMS Y WEBSITE(<http://www.ibge.gov.br>)).**
- **MAPA DE BRASIL EN ESCALA 1:5000 000 - IBGE, AÑO 2002 EN LOS FORMATOS: INTERGRAPH - DGN, ARC/INFO - E00 Y AUTOCAD - DXF. (CD-ROMS, E IMPRESO)**
- **ATLAS NACIONAL DE BRASIL - IBGE, ANALÓGICO, AÑO 2000.**
- **DATOS SÓCIO-ECONOMICOS - IBGE (CD-ROMS, WEBSITE(<http://www.ibge.gov.br>) Y PUBLICACIONES)**

- HOJAS TOPOGRÁFICAS - IBGE Y DSG, ANALÓGICAS Y DIGITAL - (PUBLICACIONES Y WEBSITE - IBGE(<http://www.ibge.gov.br>)).
- ATLAS ESCOLAR - IBGE, AÑO 2002 - CONVENCIONAL
- RECURSOS NATURALES, SISTEMATIZACION EN ESCALA 1:250 000 - IBGE (ANALÓGICO Y DIGITAL)
- LIMITES DE UNIDADES DE CONSERVACION - IBAMA
- LIMITES DE TIERRAS INDÍGENAS - FUNAI
- DATOS GEOLÓGICOS - CPRM
- DATOS DE SUELOS - EMBRAPA
- OTROS

Nombre de Juego de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Ej. Base de datos nacional de topografía e Base de Escala Geográfica	IBGE/DSG IBGE				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Geodético (el sistema nacional de referencia topográfica – red planimétrica, red de elevaciones, datos GPS)	IBGE					
Topografía	IBGE /DSG					
Nombres de lugares	IBGE					
Fotos aéreas	Ministério da Defesa					
Imágenes digitales	INPE					
División administrativa del país	IBGE/pela representação					
Catastro / Tenencia de la tierra	INCRA					
Red de transporte / Caminos	IBGE Ministério Transportes					
Hidrografía / rios, lagos, obras hidroeléctricas	ANA ANEEL					
Batimetría	DHN					

Nombre de Juego de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimient o nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	IBGE					
Geología	CPRM					
Humedales / pantanales	IBGE					
Suelos	EMBRAPA					
Zonificación y restricciones de uso	MMA					
Clima	INPE INMET					
Datos de salud	DATASUS					
Datos económicos	IBGE					
Datos censales	IBGE					
Levantamientos biológicos, forestales	IBAMA					

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

WEB, CD Y OTROS DECORRENTES DE PROYECTOS SECTORIALES O DE ACUERDO DE COOPERACION.

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?

LA MAYORIA NO

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?

EN GENERAL AQUELLAS CITADAS EN EL ITEM 5. ATRAVÉS DE INTERNET O CD-ROMS, CUANDO ESTAN DISPONIBLES. CUANDO NO ATRAVÉS DE ACUERDO DE COOPERACION.

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?

EI IBGE ENTIENDE QUE PARA CUMPLIMIENTO DE SU MISIÓN (REPRESENTA BRASIL CON INFORMACIONES NECESARIAS AL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA) EL PRECIO DEBE SER EL MENOR POSIBLE, PREFERIBLEMENTE GRATIS.

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

A TRAVÉS DE PRESTACION DE SERVICIOS DE GEOPROCESAMIENTO, QUE EXIGEN CADA VEZ MAS CORRELACION DE DATOS.

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?

LOS DATOS DEL IBGE SON DE DOMÍNIO PÚBLICO, CONSERVANDO LOS CRÉDITOS DE AUTOR.

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.

TODOS LOS PRODUCTOS DE IBGE.

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

EL IBGE GARANTIZA EL SECRETO DE INFORMACIONES QUE IDENTIFICAN AL INDIVIDUO.

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?

SI, PRINCIPALMENTE EN EL QUE SE REFIERE A LA CARTOGRAFIA. SIN EMBARGO CARECE DE ATUALIZACION.

Por favor conteste SI o NO

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

DECRETO LEY N^o 243, DE 28/02/1967.

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

COMISION NACIONAL DE CARTOGRAFIA - CONCAR/MINISTÉRIO DE PLANIFICACIÓN, PRESUPUESTO Y GESTION

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

SI, A PESAR DE INSUFICIENTES PARA LA DIMENSION DEL PAÍS.

Por favor conteste SI o NO

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

R\$ 1 MILLON (CARTOGRAFIA)

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

LAS MISMAS CITADAS EN EL ITEM 5.

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 SI o NO (Si existe otro componente, por favor indíquelo)

- | | |
|--|-----------|
| a) METADATOS GEOGRAFICOS | SI |
| b) SERVICIOS DE INFORMACION EN LINEA (CLEARINGHOUSE) | NO |
| c) ESTANDARES DE INFORMACION GEOGRAFICA | SI |
| d) DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES | SI |

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?

NO

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?

SI

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

SI, A TRAVÉS DE UN CONVERTIDOR

Por favor responda SI o NO

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

BASE INTEGRADA 1:1000 000, A SER ACESSADA A TRAVÉS DE GEOGRAPHY NETWORK (GLOBAL MAPPING Y DEL HOME PAGE DE IBGE).

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

SI

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

PARTICIPACION COMO PRODUCTOR DE LA BASE DE DATOS 1:1000 000 PARA EL PROYECTO DE GLOBAL MAP.

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

NO

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

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)

- **CALIDAD DE LOS DATOS**
- **FINANCIAMIENTO**
- **DATOS FUNDAMENTALES (DESACTUALIZACION DE LA CARTOGRAFIA BÁSICA Y CAMBIO DEL SISTEMA GEODÉSICO DE REFERÊNCIA).**

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.

AISLADAMENTE SI. SE PUEDE OBTENER INFORMACION JUNTO A LAS ORGANIZACIONES CITADAS EN EL ITEM 5, ADEMÁS DEL SITIO WEB DEL IBGE (<http://www.iibge.gov.br>).

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.

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.

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