

**PREGUNTAS**

Por favor responda este cuestionario con la información requerida y envíelo por e-mail a [k.lance@cgiar.org](mailto:k.lance@cgiar.org)

1. Nombre del País	<b>Nicaragua</b>		
Entidad:	<b>MAGFOR / CIAT / INE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>¿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)?</li> </ul> <p style="text-align: center;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	SI	NO	
	<b>X</b>		
Si la respuesta es SI, por favor especifique el objetivo de la propuesta y continúe respondiendo a las demás preguntas.			
<p><b>El CIAT, MAGFOR y INE han impulsado la formación del Comité Geomatica, un grupo informal de especialistas en SIG y entidades interesados en el tema de INDE. Había 2 talleres con la publicación de memorias en cada uno.</b></p>			
Si la respuesta es NO, conteste únicamente aquellas preguntas que estén a su alcance.			
<b>POLÍTICAS</b>			
<b>● LIDERAZGO</b>			
<p>Qué entidad u organización está coordinando o liderando los esfuerzos para desarrollar la infraestructura nacional de datos en su país?. (Si no existe una entidad o institución única que realice la coordinación, por favor indique un primer punto de contacto a quien podamos recurrir para obtener más información)</p>			
Nombre de la Organización	<b>MARENA, MAGFOR, INETER, INEFOM, INE</b>		

**Funciones de la organización. Ninguna de estas instituciones se ha establecida como el líder**

**Dirección**

**e-mail**

**Teléfono**

**Fax**

*Persona que coordina o persona clave a contactar:*

**Nombre:**

**Cargo:**

**e-mail:**

● **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?

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

**NO**

**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. Utilice la siguiente tabla como guía:**

Nombre de los conjuntos de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente

## ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

					En papel	Formato digital
<i>Ejemplo: Mapas topográficos de cubrimiento nacional</i>						
Datos geodésicos	INETER	50K	1988	100	X	
Mapas topográficos	INETER	50K	1988	100	X	En proceso
División administrativa del país (MAGFOR tiene esto en 250K)	INETER	50K	1988	100	X	
Catastro / Tenencia de la tierra (hay pequeños proyectos de áreas pequeñas pero nada grande)						
Red de transporte / Caminos (MAGFOR tiene esto en 250K)	INETER	50K	1988	100	X	
Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas (MAGFOR tiene esto en 250K)	MAGFOR	250K	¿	100	X	X
Batimetría	MAGFOR/MARENA	100K	¿	COSTA ATLANTICA	X	X
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	MARENA	LANDSAT TM	1988	100	X	X
Geología	INETER/MAGFOR	750K	¿	100	X	X
Humedales / pantanales	MARENA	VARIOS	¿	100	X	X

## ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

Suelos	MAGFOR	250K	1990	100	X	X
Clima						
Datos de salud						
Datos económicos	INEC		95/98	100	X	X
Datos censales	INEC		95/98	100	X	X
Levantamientos forestales	MARENA	500K	1993	100	X	X
Datos sobre biodiversidad (no son geográficos, pero MARENA tiene la responsabilidad)	MARENA					
Areas Protegidas	MARENA	500K	1993	100	X	X
NOTA: SE DICE QUE EL CONSEJO SUPREMO ELECTORAL TIENE TODO						

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

**Se puede acceder la información a través de convenios inter-institucionales. En algunos casos datos son disponibles en precios fijos. Pero normalmente uno tiene que escribir el director de una institución para pedir los datos y hacer un arreglo para la obtención (compra, cambio o gratis) de la información.**

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

**Generalmente, no hay restricciones legales. A veces son muy costosos cuando no hay un precio fijo. En muchos casos depende quien esta pidiendo la información. Empresas privadas normalmente tienen que pagar. Agencias gubernamentales hacen convenios para el cambio de información. Ciudadanos (o estudiantes) a veces pueden conseguir la información gratis con un pedido al director de una institución.**

- **PRODUCCIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS O ESPACIALES:** Cuáles son las entidades gubernamentales o privadas que producen información espacial? Cómo está coordinada la obtención de dicha información?

**Muchas instituciones producen información geográfica. INETER es la principal, pero ellos no venden datos digitales sin un convenio o arreglo.**

- **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?

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

- **DATOS DE DOMINIO PÚBLICO:** 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?

● **FUNCIÓN 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.

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

### ASUNTOS OPERATIVOS

● **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

NO

*Por favor conteste SI o NO*

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

*Ley, Decreto o norma*

*Entidad encargada*


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

SI

NO

*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.**

*Destino de los fondos*

*Cantidad asignada*

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

*Organización, Agencia o Departamento*

**Roles o Responsabilidades claves**

<p>● <b>COMPONENTES:</b> Por favor indique si la visión de la infraestructura nacional de datos espaciales de su país incorpora los siguientes componentes o conceptos:</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
<p>● <b>METADATOS GEOGRÁFICOS</b></p>		
<p>● <b>SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LINEA (CLEARINGHOUSE)</b></p>		
<p>● <b>ESTANDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b></p>		
<p>● <b>DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES</b></p>		
<p>● <b>OTRO:</b> <i>Cuál?</i></p>		

*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.

<p>● <b>INVESTIGACIÓN:</b> 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?</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
--	-----------	-----------

--	--

**Si su respuesta es SI, por favor indique:**

<i>Destino de los recursos</i>	<i>Cantidad asignada</i>	<i>Resultados Obtenidos</i>

● **CONEXIÓN CON INICIATIVAS INTERNACIONALES DE ESTANDARIZACIÓN:** 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?

--

● **CONEXIÓN CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL:** La infraestructura nacional de datos de su país permite acceder a datos geográficos de cobertura global?

SI

NO

*Por favor conteste SI o NO*

--	--

**Si la respuesta es afirmativa, por favor indique a cuáles:**

<i>Conjuntos de datos</i>	<i>Manera de obtención o acceso</i>

<p>● <b>CONEXIÓN CON INICIATIVAS REGIONALES O GLOBALES:</b> Su infraestructura nacional de datos espaciales está formalmente afiliada o vinculada a alguna iniciativa regional o global de infraestructura de información espacial?</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	

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


<p>● <b>VISIÓN O PLAN ESTRATÉGICO A LARGO PLAZO:</b> Se ha desarrollado para la infraestructura nacional de datos de su país algún plan o visión estratégica a largo plazo?</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	

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

--

● **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 y Propiedad Intelectual-, Políticas de precios y acceso a los datos, Metadatos, Servicios de información en línea, Datos fundamentales, Calidad de datos, Estándares de información, Financiación, Otros)

--

<p>● <b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b> 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? <i>Por favor indique la dirección del sitio WEB.</i></p>	
<p><b>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.</b></p>	
<p><b>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 cómo se puede obtener una copia.</b></p>	