

PREGUNTAS

Por favor responda este cuestionario con la información requerida y envíelo por e-mail a k.lance@cgiar.org

1. Nombre del País	Panamá	
Entidad:	DGEC-Controlaria / Autoridad Nacional de Medioambiente (ANAM) / ANAM / Smithsonian Institution	
<ul style="list-style-type: none"> ¿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)? <p style="text-align: center;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	SI	NO
	X	
Si la respuesta es SI, por favor especifique el objetivo de la propuesta y continúe respondiendo a las demás preguntas.		
<p>Hay 2 esfuerzos en Panamá. El primero comenzó en los primeros años de los 90 y fue liderado por IGN Tommy Guardia. Se llama SIG Nacional. El otro fue liderado por la Autoridad Nacional de Ambiente y se llama SIMEBIO. Esto es relacionado con el CCAD y el Corredor Biológico Centroamericano.</p> <p>Los 2 esfuerzos tienen el mismo objetivo – compartir información, desarrollar estándares, crear metadatos, crear nodo de clearinghouse, etc.</p> <p>Las respuestas abajo están para los 2</p>		
Si la respuesta es NO, conteste únicamente aquellas preguntas que estén a su alcance.		
POLÍTICAS		
<ul style="list-style-type: none"> LIDERAZGO 		
<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	IGN Tommy Guardia para SIG Nacional y ANAM para SIMEBIO	

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

Funciones de la organización.				
IGN Tommy Guardia mantiene los mapas topográficas y los fotos aéreas nacionales. ANAM tiene la responsabilidad para medioambiente en Panamá. Por ejemplo ellos aprueban los estudios de impacto ambiental.				
Dirección	IGN (?) Autoridad Nacional del Ambiente Avenida Ascanio Villalaz Altos de Curundu, Edificio 500, Apartado Postal 2016, Panamá			
E-mail	Inrenare@ns.inrenare.stri.si.edu			
Teléfono	Tel. (507) 315-0855 (ext.301)		Fax	Fax.(507) 232 6449
<i>Persona que coordina o persona clave a contactar:</i>				
Nombre:	Herminio Herrera (ANAM)			
Cargo:	Especialista SIG			
e-mail:	Hherrera81@hotmail.com			
<ul style="list-style-type: none"> ● 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?				

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL 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. Utilice la siguiente tabla como guía:

Nombre de los conjuntos de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
<i>Ejemplo: Mapas topográficos de cubrimiento nacional</i>						
Datos geodésicos	IGN				X	
Mapas topográficos	IGN	25K		100	X	En proceso
División administrativa del país	DGEC	25K		100	X	X
Catastro / Tenencia de la tierra	Min. de Des. Agropec.	?		Muy temprano el esfuerzo	X	X
Red de transporte / Caminos	IGN	50K	Varios	?	X	X
Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas	IGN	50K	Varios	100	X	X
Batimetría						
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	ANAM	250K	1992	100	X	X

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

Geología	Dir. Rec. Minerales	250K	?	100	X	X
Humedales / pantanales						
Suelos	Donación compañía privada	?	1960	No todo	X	X
Clima	Atlas Nacional					
Datos de salud	DGEC – censo					
Datos económicos	DGEC					
Datos censales	DGEC					
Levantamientos forestales	ANAM	250k	1992	100	X	X
Datos sobre biodiversidad	ANAM	?	?	?		

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

Todos los mecanismos están por pedidos especiales y/o cartas a los directores de cada institución. La excepción es mapas en papel por IGN.

- **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?

Esto es caso por caso. En algunos caso los costos de la información pueden ser muy altas.

- **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?

IGN es responsable para la cartografía nacional. Muchas instituciones están recogiendo datos, pero no hay una estrategia específica para coordinación inter-institucional.

● **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?

ANAM generalmente cobra para el tiempo y esfuerzo para bajar la información a diskette o imprimirla, pero al fin y en muchos casos ellos ponen un precio de una manera subjetiva. DGEC en el pasado ha cobrado \$5 por hora, pero eso esta cambiando.

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

No están directamente involucrados. La distribuidora de ESRI es el consultor SIG mas grande del país. Ellos dan muchos consejos a las entidades del gobierno

● **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?

Datos de dominio publico están disponible en cada institución, según sus propias políticas. En algunos casos hay un costo fijo, en otros no. En todos los casos hay que contactar el director de cada institución.

● **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.

Esto es la idea de muchos programas gubernamentales, pero un sus programas rutinarias. No hay ningún iniciativa especial.

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

Esto viene en las reglas normales de las instituciones. Por ejemplo la Controlaría no hacen disponible datos sobre ciudadanos.

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

X

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

X

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.

<i>Organización, Agencia o Departamento</i>	Roles o Responsabilidades claves
IGN Tommy Guardia	Lideres de SIG Nacional
ANAM	Lideres de SIMEBIO
MIDA	Participante
Min. de Vivienda	Participante
Univ. de Panamá / Controlaría	Participante

- **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 conteste SI o NO

SI

NO

● **METADATOS GEOGRÁFICOS**

X

- **SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LINEA (CLEARINGHOUSE)**

X

- **ESTANDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

X

- **DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES**

X

- **OTRO:** *Cuál?*

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

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>● INVESTIGACIÓN: 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>	SI	NO
		X

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?

SIMEBIO esta conectado con el esfuerzo Centroamericana sobre Biodiversidad. Pero no hay un estándar oficial que se han adaptado.

<p>● CONEXIÓN CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL: La infraestructura nacional de datos de su país permite acceder a datos geográficos de cobertura global?</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	SI	NO
		X

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

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

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

● **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?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

X

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

CCAD – Esfuerzos en Biodiversidad	

● **VISIÓN O PLAN ESTRATÉGICO A LARGO PLAZO:** Se ha desarrollado para la infraestructura nacional de datos de su país algún plan o visión estratégica a largo plazo?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

SI

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

Estadísticas y Censos y ANAM va a enviarnos los documentos

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

● **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)

. **Falta de recursos humanos y falta de tiempo de la gente**

● **Falta de compromiso por parte de los jefes de instituciones**

● **Falta de Continuidad en las instituciones.**

● **INFORMACIÓN 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.

El estudio de la Zona del Canal y su cuenca va a tener un sitio web sobre sus esfuerzo en SDI en el futuro cercano.

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.

NO

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.

NO