

## PREGUNTAS

Por favor, devuelva sus respuestas por e-mail a [k.lance@cgiar.org](mailto:k.lance@cgiar.org)

### 1. Nombre del País **Perú**

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

**Si, se ha desarrollado los primeros esfuerzos nacionales de coordinación y de intercambio de datos entre las entidades nacionales encargadas de producir información geográfica.**

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?.

**La Integración de Información Cartográfica no esta liderada por ninguna institución sin embargo el Instituto Geográfico Nacional – IGN es la entidad mas competente para liderarla.**

(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 **IGN**

Dirección **Av. Andrés Aramburu 1198**

e-mail [postmast@ignperu.gob.pe](mailto:postmast@ignperu.gob.pe)

Teléfono (511) 4753085

Fax (511) 475-3075 / 475-9810

Nombre de la persona que coordina o persona clave a contactar:

Nombre: Tte. Crl. Ing. Rolando Yarihuamán Aguilar

Cargo: Jefe de Oficina Planes y Programas

e-mail: [ryarihuaman@ignperu.gob.pe](mailto:ryarihuaman@ignperu.gob.pe)

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?

**La Carta Nacional básica topográfica a escala 1/100,000 y otras mayores a diferentes escalas.**

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

**Existe un programa de actualización de la Carta Nacional que es realizada por el IGN, priorizada de acuerdo a la antigüedad de la carta y/o mayores zonas de desarrollo, sin embargo esta actividad no es coordinada con otros sectores.**

**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 cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
<b>Ej. Base de datos nacional de topografía</b>		<b>1:25,000</b>	<b>1970</b>	<b>100</b>	ý	ý
Geodésico (el sistema nacional de referencia topográfica – red planimétrica, red de elevaciones, datos GPS)	Instituto Geografico Nacional – IGN	Red GPS desarrollo SIRGAS.	1995 - 1999	100		
Topografía	IGN	1:100,000	1975- 1999	100	ý	10%
Nombres de lugares	IGN				ý	
Fotos aéreas	IGN y Servicio Aerofografico Nacional y particulares	variadas	1945- 1999	100	ý	
Imágenes digitales	Uso Estatal y privado	variada	1975-1999	100	ý	ý
División administrativa del país						
Catastro / Tenencia de la tierra	Ministerio de Agricultura	1:25,000 valles	1975 y 1999	100 valles	ý	ý
Red de transporte / Caminos	Ministerio de Transporte	1:100,000			ý	ý

## ENCUESTA SOBRE EL ESTADO DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas	Ministerio de Energía y	1:100,000		100	ý	ý
Batimetría	Marina de Guerra- HIDRONAV	¿???	¿??	¿??		
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	Ministerio de Agricultura	¿??		¿??		
Geología	Ministerio de Energía . INGEMET	1:100,000	1970- 1999	100	ý	ý
Humedales / pantanales	INRENA					
Suelos						
Zonificación y restricciones de uso						
Clima	Servicio de Meteorología Nacional – SENAMHI			100	ý	
Datos de salud	Ministerio de Salud					
Datos económicos	Ministerio de Economía y Finanzas				ý	ý
Datos censales	Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI				ý	ý
Levantamientos biológicos, forestales	Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA				ý	

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

**Convenios Inter institucionales y/o Comités de Trabajos**

**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?

**No existe restricción legal, existen publicaciones las cuales son distribuidas gratuitas en un número determinado y otra cantidad vendida, con la finalidad de mantener actualizado las datos.**

**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?

**IGN, INEI, INRENA, INGEMMET, Instituto Geofísico Nacional IGP, Registro Publico de Minería RPM, etc. Se coordina mediante convenios de cooperación y/o gestión institucional.**

**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?

**El precio de los productos ofrecidos generalmente sirven para recuperar la inversión y mantener actualizado los datos.**

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

**No se encuentra involucrado**

**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?

**Tienen un costo, estos se pueden obtener en las respectivas oficinas públicas de atención al público en general, no existe restricción alguna**

**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.

**En su mayoría las instituciones que generan información geográfica disponen de paginas WEB, donde existen cierto nivel de información, los mismos indican el procedimiento para obtener mayor información.**

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

**No existe por el momento información sobre los ciudadanos, tal como datos catastrales.**

**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?

**NO existe por el momento sin embargo ya existen iniciativas en este sentido.**

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

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

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

**No existen fondos**

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

**16. 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

**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)

**Si tenemos esta visión**

a) METADATOS GEOGRAFICOS

b) SERVICIOS DE INFORMACION EN LINEA (CLEARINGHOUSE)

c) ESTANDARES DE INFORMACION GEOGRAFICA

d) DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES

*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?**

**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?**

**El IGN participa en el proyecto de gran aliento "Cartografía Digital y Sistema de Información Geográfico", uno de sus objetivos es organizar los metadatos nacionales, en este sentido en el IGN existe un Nodo de Información.**

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

**Rpta. Por el momento NO, pero actualmente se viene desarrollando esfuerzos en ese sentido con la participación del Peru en el proyecto Global Mapping escala 1:1´000,000**

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

**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? Si responde a intereses, mas no afiliadas.**

**El Perú viene participando en el proyecto Global Mapping escala 1:1´000,000**

*Por favor responda SI o NO*

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

**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?**

**Se tiene previsto organizar un Centro de información geográfica**

**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)

**Metadatos, Estándares de información, servicios de información en línea.**

**Obtener la participación de todas las instituciones privadas y públicas involucradas, a partir de que dispongan de información geo-cartográfica.**

**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.

<http://www.ignperu.gob.pe>

**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.**