

## 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: **ECUADOR**

2. Nombre de la persona que suministra la información: **Ing. Susana Arciniegas**

Cargo: **Responsable técnico del Departamento SIG NACIONAL**

Dirección: **Federico Paez E14-188 y Guanguiltagua**

E-mail: [jarcinie@andinanet.net](mailto:jarcinie@andinanet.net)

Teléfono: **2524585**

Fax :

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:

**Establecer la infraestructura de datos espaciales del Ecuador.**

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?.

(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: **Instituto Geográfico Militar**

Dirección: **Calle Seniergues S/N**

e-mail: [igim@uio.satnet.net](mailto:igim@uio.satnet.net)

Teléfono: **593 2 2522066**

Fax: **593 2 569097**

Nombre de la persona que coordina o persona clave a contactar: **Capitán Molina**

Cargo: **Jefe Departamento de Catastros**

E-mail: [igm@uio.satnet.net](mailto:igm@uio.satnet.net)

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?

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

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 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)	IGM			100	X	X
Topografía	IGM	1:50.000	diversas	80	X	X
Nombres de lugares	IGM	1:50.000		80	X	X (20%)
Fotos aéreas	IGM	1:50.000	diversas	60	X	
Imágenes digitales						
División administrativa del país	CELIR -IGM	1:50.000	diversas	20	X	
Catastro / Tenencia de la tierra	Municipios					
Red de transporte / Caminos	MOP	1:250.000	diversas			
Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas	Hidrografía - IGM	1:50.000	diversas	80	X	X

Nombre de Juego de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimient o nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Batimetría	INOCAR	1:50.000	diversas	80	X	
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	CLIRSEN	1:250.000	diversas	80	X	X
Geología						
Humedales / pantanales						
Suelos	CLIRSEN	1:250.000	diversas	80	X	X
Zonificación y restricciones de uso						
Clima	CLIRSEN	1:250.000	diversas	80	X	X
Datos de salud						
Datos económicos						
Datos censales	INEC		2000	100	X	X
Levantamientos biológicos, forestales						

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

Por medio de nuestra página web y hoy en día un mayor acercamiento a las instituciones públicas y privadas por el proyecto “infraestructura de datos nacionales”, con lo cual se ha podido difundir el tipo de información con la que contamos.

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 ninguna, cuando la información es en sitios de áreas reservadas únicamente debe registrarse el cliente.

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?

**Desde el año 2000 se ha venido haciendo un llamado a las instituciones publicas, privadas, ONGs, universidades para que se registren como generadores de cartografía de esa manera se ha logrado crear una base de datos.**

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?

**Si se realiza por medio de un pago, existiendo descuentos de acuerdo al tipo de cliente es decir sector de investigación, sector educacional, sector gubernamental, sector privado.**

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

**De acuerdo a lo indicado en el numeral ocho, se ha podido llegar al sector privada diríamos con éxito, de tal manera que se ha podido explicarles mediante presentaciones el objetivo de la infraestructura de datos y resultados a obtener de tal manera que en estos momentos se ha logrado que una provincia por medio de una organización que recoge entidades privadas, gobierno y universidades empiecen con pruebas para el establecimiento del clearinghouse y la próxima organización de un seminario en la provincia para exponer sobre los objetivos de la infraestructura 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?

**Al momento los datos de dominio público son las cartas topográficas 1:50.000 que cubren el país, mapa físico y político escala 1:1000000, hojas de ruta, mapas temáticos de tipo educativo, los mismos que están en papel a un precio muy bajo, cotizándolos también en formato digital.**

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.

**La información correspondiente a los mapas físico y político 1:1000000, se piensa poner a disposición del publico por medio de nuestra página web.**

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 se ha analizado al momento esto, ya que se está en la etapa de realizar pruebas en la implementación del clearinghouse.**

## 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 SI o NO*

NO

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?

**Dentro de una primera etapa de concientización y generación del clearinghouse del IGM, lo está asumiendo el IGM, y en casos de ir a otros sitios hasta el momento las instituciones lo están asumiendo ya que están entendiendo la necesidad de establecer la infraestructura de datos.**

*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.

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
IGM	Coordinador, establecer estándares
CLIRSEN	Implementación del clearinghouse institucional.
PROYECTO CUENCA PAUTE Y UNIVERSIDADES DEL AZUAY	Implementación del clearinghouse institucional, concientización a nivel provincial,
ECOCIENCIA (del área privada)	Determinar un catálogo de objetos de su área temática y la metadata.

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

**SI. No sé si sea correcto conceptualizarlo como componente, pero hemos considerado a Propiedad intelectual como otro componente importante a analizarlo también de manera individual para que cada participante en la infraestructura sienta mayor libertad al querer**

**compartir su información, ya que en este componente se analiza también la forma de generar seguridades en el sistema.**

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

- 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?

### **Esta de acuerdo a la respuesta del numeral 15.**

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?

**Para la metadata y clearinghouse estamos trabajando con los estándares del FGDC para el país.**

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

**Esa es la visión pero al momento no hemos definido esa etapa, ya que estamos en una etapa de concientización y de probar el protocolo para el clearinghouse con las instituciones antes mencionadas.**

**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, por eso somos miembros del CPIDEA, no sé si ha eso se refiere su pregunta.**

**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?

**SI, esta en el plan estratégico de nuestra institución. Puede pedirlo a travez de nuestro director que justamente creo va a asistir a la reunión del CPIDEA.**

**Por favor responda SI o 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)

- Aspectos legales
- Derechos de autor
- Políticas de precios y acceso.

Que es justamente las inquietudes de las instituciones a las cuales se les esta explicando el proyecto.

**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.igm.gov.ec>, en artículos.

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](mailto:c.perea@cgiar.org)**