

## 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 **REPUBLICA DOMINICANA**

2. Entidad **INSTITUTO CARTOGRAFICO MILITAR**

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 SiI o NO*

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

**SI**

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?. **INSTITUTO CARTOGRÀFICO MILITAR**

(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 CARTOGRÀFICO MILITAR**

Dirección **AV. ENRIQUEZ JIMENEZ MOYA, ESQ. JUAN DE DIOS VENTURA SIMO, CENTRO DE LOS HEROES**

ECorreo Electrónico-mail [inst.cartograf@codetel.net.do](mailto:inst.cartograf@codetel.net.do)

Teléfono **(809) 508-3311 ext. 222, (809) 534-7522**

Fax **(809) 534-7276**

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

Nombre: **RAMON GUERRERO SEVERINO**

Cargo: **ENCARGADO DE PRODUCCION DEL INSTITUTO CARTOGRÀFICO MILITAR**

E-mail [inst.cartograf@codetel.net.do](mailto:inst.cartograf@codetel.net.do)

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 tiene que ser nacional o puede ser algún base de datos que no tiene cubrimiento nacional., 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	% del territorio del país cobrado de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
<i>Ej. Base de datos nacional de topografía</i>		<i>1:25,000</i>	<i>1970</i>	<i>100</i>	ý	ý
<b>Geodético (el sistema nacional de referencia topográfica – red planimétrica, red de elevaciones, datos GPS)</b>	<b>I.G.U. I.C.M.</b>	<b>1:250,000</b>	<b>1958, 1997</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	
<b>Topografía</b>	<b>I.G.U. I.C.M.</b>	<b>1:50,000</b>	<b>1980-99</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Nombres de lugares</b>	<b>O.N.E. I.C.M.</b>	<b>-</b>	<b>1994</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	
<b>Fotos aéreas</b>	<b>I.C.M. I.G.U.</b>	<b>VARIAS</b>	<b>1957, 1983-99</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	
<b>Imágenes digitales</b>	<b>I.C.M. D.G.M. DIRENA</b>	<b>1:100,000 1:50,000</b>	<b>1999</b>	<b>100</b>		<b>X</b>
<b>División administrativa del país</b>	<b>O.N.E. I.C.M.</b>	<b>1:50,000</b>	<b>1999</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Catastro / Tenencia de la tierra</b>	<b>D.G.C.</b>	<b>VARIAS</b>	<b>1947</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	
<b>Red de transporte / Caminos</b>	<b>SEOPC I.C.M.</b>	<b>1:50,000</b>	<b>1998</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

## ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

<b>Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas</b>	<b>INDRHI</b>	<b>1:250,000</b>	<b>1996</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Bathymetria</b>	<b>I.C.M.</b>	<b>1:10,000</b> <b>1:5,000</b>	<b>1982</b> <b>1986</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Uso de la tierra / Cobertura vegetal</b>	<b>DIRENA</b>	<b>1:500,000</b>	<b>1992</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Geología</b>	<b>D.G.M.</b>	<b>1:250,000</b>	<b>1994</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Humedales / pantanales</b>	<b>DIRENA</b>	<b>1:250,000</b>	<b>1994</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Suelos</b>	<b>DIRENA</b>		<b>1982-</b> <b>1999</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Zonificación y restricciones de uso</b>	<b>CONAU</b> <b>D.G.C.</b>	<b>VARIAS</b>	<b>1997</b> <b>1998</b>	<b>50</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Clima</b>	<b>INDRHI</b> <b>METEORO</b> <b>LOGIA</b>	<b>1:500,000</b>	<b>-</b>	<b>75</b>	<b>X</b>	
<b>Datos de salud</b>	<b>SESPAS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>Datos económicos</b>	<b>ONE</b> <b>BANCO</b> <b>CENTRAL</b>	<b>VARIAS</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	
<b>Datos censales</b>	<b>ONE</b>	<b>VARIAS</b>	<b>1990</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Levantamientos biológicos, forestales</b>	<b>DIRENA</b> <b>INAREF</b>	<b>VARIAS</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

NOTA:

LAS ABREVIATURAS UTILIZADAS SON:

- **INSTITUTO CARTOGRAFICO MILITAR (I.C.M.)**
- **INSTITUTO GEOGRAFICO UNIVERSITARIO (I.G.U.)**
- **OFICINA NACIONAL DE ESTADISTICAS (ONE)**

- **DIRECCION GENERAL DE MINERIA (MINERIA)**
- **DEPARTAMENTO DE INVENTARIO DE RECURSOS NATURALES (DIRENA)**
- **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES (SEOPC)**
- **INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HIDRAULICOS (INDRHI)**
- **COMISION NACIONAL DE ASUNTOS URBANOS (CONAU)**
- **DIRECCION GENERAL DE CATASTRO (D.G.C.)**
- **OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGIA (O.N.M.)**
- **SECRETARIA DE ESTADO DE SALUD PUBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL (SESPAS)**
- **BANCO CENTRAL DE LA REPUBLICA DOMINICANA (BANCO CENTRAL)**
- **INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS FORESTALES (INAREF)**

6. MECANISMOS DE ACCESO: Qué mecanismos técnicos ó acuerdos inter-organizacionales se utilizan (o se piensa utilizar) para difundir los datos básicos? **EN LA ACTUALIDAD EL I.C.M. HA FIRMADO ACUERDOS INTERINSTITUCIONALES CON DISTINTAS UNIVERSIDADES DE PAIS CON LA FINALIDAD DE DIFUNDIR LAS INFORMACIONES A LOS SECTORES INTERESADOS Y DE LA MISMA FORMA EVITAR LA DUPLICIDAD DE TRABAJO.**

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, PERO SI DEBEN ESTAR ENMARCADOS A LAS PAUTAS TRAZADAS POR LA OFICINA NACIONAL DE DERECHO DEL AUTOR**

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? **DIRENA, ICM, INDRHI, ONE, CONAU, LA OBTENCION DE LA INFORMACION SE COORDINA POR MEDIO A LOS ACUERDOS ESTABLECIDOS.**

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? **EN ALGUNAS DE LAS INSTITUCIONES ESTAS INFORMACIONES ESTAN LIMITADAS PARA SU USO OFICIAL. EN LA ACTUALIDAD EL ICM PROPORCIONA INFORMACIONES AL PUBLICO EN GENERAL Y LOS PRECIOS ESTAN PAUTADOS EN BASE AL COSTO DE PRODUCCION.**

10. PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES PRIVADAS: Por favor describa de qué manera está involucrado el sector privado en el desarrollo de la infraestructura de datos? **EN LA ACTUALIDAD EXISTEN OFICINAS Y FIRMAS PRIVADAS QUE TRABAJAN CON EL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA, DESARROLLANDO PROYECTOS GEOESPACIALES PARA INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES Y ONGs.**

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? **NO EXISTE ESTE TIPO DE INFORMACION.**

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 LA ACTUALIDAD ESTA INFORMACION NO ESTA DISPONIBLE DE FORMA GRATUITA, PERO SI A BAJO COSTO.**

12. PRIVACIDAD: Por favor describa cómo la privacidad de los ciudadanos se está protegiendo al difundir datos espaciales que forman parte de la infraestructura. **A TRAVEZ DE LA OFICINA NACIONAL DE DERECHOS DEL AUTOR**

## 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 EL DECRETO QUE CREA EL ICM Y LA LEY QUE CREA EL IGU.**

*Por favor conteste Si o No*

Si la respuesta es afirmativa, relacione dichas leyes, decretos o normas legales. SI, (VER RESPUESTA NO. 14).

Si la respuesta es afirmativa, quienes son las autoridades encargadas de implementar dichas leyes, decretos o normas legales. **EL ICM Y EL IGU, QUIENES LA PROPONEN AL CONGRESO NACIONAL EN FORMA DE ANTEPROYECTO DE LEY.**

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

*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. **LOS FONDOS SON ASIGNADOS A TRAVES DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA ANUAL QUE EL ICM RECIBE DEL PRESUPUESTO NACIONAL.**

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
<b>I.C.M.</b>	<b>MAPAS TOPOGRAFICOS, NAUTICOS, RED GEODESICAS.</b>
<b>I.C.M.</b>	<b>FOTOS AEREAS, MAPAS TEMATICOS.</b>
<b>I.G.U.</b>	<b>MAPAS TOPOGRAFICOS, FOTOS AEREAS</b>
<b>ONE</b>	<b>MAPAS CENSALES Y ESTADISTICOS</b>
<b>CEUR</b>	<b>ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES</b>

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**

*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? **SI**

Si su respuesta es Si, por favor indique la cantidad, el destino de los recursos y los resultados obtenidos.

**137,000,000 DE PESOS PARA CREAR INFRAESTRUCTURA NACIONAL EN PROYECTO DE RIEGO.**

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, CON EL IPGH, EL OHI Y EL NIMA.**

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

*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? **TODAS LAS INFORMACIONES GEOREFERENCIADAS QUE SE PRODUCE EN EL I.C.M. Y PARA OBTENER ACCESO, FAVOR DIRIGIRSE A LA DIRECCION DEL I.C.M.**

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 favor responda SI o NO*

Si su respuesta es afirmativa, por favor diga cuáles son las iniciativas? **A TRAVES DE LA COMISION OCEANOGRAFICA INTERGUBERNAMENTAL, DE LA OFICINA HIDROGRAFICA INTERNACIONAL, DEL NIMA, Y DEL IPGH.**

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? **NO**

*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)

**1-DERECHO DE AUTOR.**

**2-SERVICIO DE INFORMACION EN LINEA.**

**3-FINANCIAMIENTO.**

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. **NO, PERO PROXIMAMENTE LA PAGINA WEB DEL ICM OFRECERA DICHAS INFORMACIONES.**

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. I.C.M.

**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. SI, SOLICITAR AL I.C.M.**