

## 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: **CHILE**

Nombre de la persona que suministra la información: **MARIA LORETO ADVIS NEIRA (INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR)**

Cargo: **INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL**

Dirección: **NUEVA SANTA ISABEL 1640**

E-mail: [mladvis@igm.cl](mailto:mladvis@igm.cl)

Teléfono: **56-2-4606902**

Fax: **56-2-4606978**

2. 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:

**LA INICIATIVA OBEDECE A UN INSTRUCTIVO PRESIDENCIAL, QUE DISPUSO LA FORMACIÓN DE UN GRUPO DE TRABAJO QUE SE ESTRUCTURARA Y ORIENTARA HACIA EL LOGRO DE UN ORDENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL DEL PAIS, EL QUE CONSIDERA TRES OBJETIVOS FUNDAMENTALES:**

- **GENERAR UN DIAGNÓSTICO DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL EN EL PAÍS**
- **NORMAR Y ESTANDARIZAR LA ADQUISICIÓN, GENERACIÓN Y TRANSFERENCIA DE DATOS TERRITORIALES**
- **ELABORAR UN PLAN DE CAPTURA**

**PARA CONCLUIR EN UN GRAN “PLAN NACIONAL DE CAPTURA Y ESTANDARIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL DEL PAÍS”**

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?.

**PARA LA MATERIALIZACIÓN DEL INSTRUCTIVO PRESIDENCIAL SE CONFORMÓ UN GRUPO INTERMINISTERIAL DE TRABAJO CON UNA DIRECCIÓN POLÍTICA Y UNA DIRECCIÓN TÉCNICA.**

**LA DIRECCIÓN TÉCNICA ESTA COMPUESTA POR UNA *MESA INTERMINISTERIAL DE COORDINACIÓN TÉCNICA (MCT)* DONDE PARTICIPAN, LAS GRANDES ENTIDADES PRODUCTORAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL, COMO:**

- **INFORMACIÓN TERRITORIAL BASICA**
- **RECURSOS NATURALES**
- **SOCIAL**
- **PROPIEDAD**
- **ESTADÍSTICAS**
- **INFRAESTRUCTURA**
- **PATRIMINIO**
- **OTRAS.**

**ESTA MCT ES COORDINADA POR EL MINISTERIO DE BIENES NACIONALES**

(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 **MINISTERIO DE BIENES NACIONALES (MBN)**

Dirección

e-mail

Teléfono

Fax

Nombre de la persona que coordina o persona clave a contactar: **ALVARO MEDINA**

Cargo: **DIRECTOR DEL DEPTO DE CATASTRO DEL MBN Y SECRETARIO TÉCNICO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL**

E-mail: [amedina@mbienes.cl](mailto:amedina@mbienes.cl)

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?

- **GEORREFERENCIACIÓN**
- **TOPONÍMIA**
- **DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA**

- **INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**
- **RELIEVE**
- **HIDROGRAFÍA**
- **DIVISIÓN PREDIAL**

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

### **EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL (SNIT)**

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.

### **SE CONSIDERA SOLAMENTE LO PRODUCIDO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR (IGM)**

Nombre de Juego de Datos Nacionales INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
CARTOGRAFIA NACIONAL	IGM IGM IGM	1:500.000 1:250.000 1:50.000	1988 1980 1950-a la fecha	85% 90% 96%	85% 90% 96%	40% 90% 70%
RED PLANIALTIMETRICA NACIONAL RED GPS RED DE NIVELACION	IGM IGM IGM		1955-1985 1990-2003 1950-2003	100% 90% 70%		
Topografía						
Nombres de lugares	IGM		1950-a la fecha	96%	96%	96%
Fotos aéreas	SEVICIO AEROFOTOGRAFICO DE LA FUERZA AEREA (SAF) SAF					
Imágenes digitales						
División administrativa del país	INSTITUTO DE ESTADÍSTICAS (INE)					
Catastro / Tenencia de la tierra						

Nombre de Juego de Datos Nacionales INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
Red de transporte / Caminos	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP)					
Hidrografía / rios, lagos, obras hidroeléctricas						
Batimetría	SERVICIO HIDROGRAFICO Y OCEANOGRAFICO DE LA ARMADA (SHOA)					
Uso de la tierra / Cobertura vegetal	CENTRO DE ESTUDIOS EN RECURSOS NATURALES (CIREN)					
Geología	SERVICIO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA (SERNA GEMIN)					
Humedales / pantanales						
Suelos						
Zonificación y restricciones de uso						
Clima						
Datos de salud						
Datos económicos						
Datos censales						
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?

**EN LA ACTUALIDAD EL IGM DISPONE DE UN NODO DE CLEARINGHOUSE DONDE SE ENCUENTRAN LOS METADATOS DE SUS PRODUCTOS.**

**DISPONE A DEMÁS DE UNA PAGINA WEB DE DIFUSIÓN, INFORMACIÓN Y VENTA DE SUS PRODUCTOS.**

**EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL (SNIT) TIENE CONSIDERADO EN SU PLAN NACIONAL EL DESARROLLO DE UN CLEARINGHOUSE NACIONAL PARA LA TOTALIDAD DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL (IT)**

**EL SNIT DISPONE TAMBIÉN DE UNA PAGINA DE DIFUSIÓN DE SUS ACTIVIDADES**

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?

**LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SE ENCUENTRA A DISPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD, PERO DE ACUERDO A LAS POLÍTICAS DE FINANCIAMIENTOS IMPERANTES EN EL PAÍS ESTA TIENE UN VALOR.**

**EL SNIT TAMBIEN ESTUDIA ESTE TEMA ESPECIALMENTE EL FINANCIAMIENTO ESTATAL DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL, LO QUE IMPLICARÍA UNA ENTREGA AL USUARIO PÚBLICO (GUBERNAMENTAL) SIN COSTO.**

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?

**LA INFORMACIÓN ESPACIAL ESTA CENTRADO PRINCIPALMENTE EN:**

- **INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR**
- **SERVICIO HIDROGRÁFICO Y OCEANOGRÁFICO DE LA ARMADA**
- **SERVICIO AEROFOTOGRAMÉTRICO DE LA FUERZA AÉREA**

**CADA UNO DE ESTOS INSTITUTOS TIENE SU FUNCIÓN BIEN DEFINIDA POR LEY Y TIENE SUS PROPIOS PLANES DE ACTUALIZACIÓN DE SU INFORMACIÓN**

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 LO FIJA CADA UNO DE LOS ENTES PRODUCTORES  
EL SNIT TIENE ESTE TEMA Y SU FINANCIAMIENTO EN ESTUDIO**

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

**INICIALMENTE ESTE MANDATO PRESIDENCIAL INVOLUCRABA SOLAMENTE AL SECTOR PUBLICO (ESTATAL) PERO A PARTIR DEL AÑO 2003, EL PLAN NACIONAL, CONSIDERA LA INCORPORACIÓN DE LAS RESTANTES ÁREAS DEL QUEHACER NACIONAL Y LOS PRIVADOS QUE ASÍ LO DESEEN**

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?

**EN GENERAL LA INFORMACIÓN SE ENTREGA A TRAVÉS DE UN COBRO, MUCHAS VECES ESTA ES MÍNIMA Y OBEDECE AL COSTO DE ENTREGARLA SOLAMENTE. EXISTEN CONVENIOS DE COLABORACIÓN Y COOPERACIÓN DONDE EXISTE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN EN FORMA GRATUITA**

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.

**EL SNIT ESTUDIA EN FORMA MUY CONSCIENTE ESTE TEMA. PERO PARA ENTREGAR INFORMACIÓN EN FORMA GRATUITA HAY QUE ANALIZAR PRIMERO EL FINANCIAMIENTO**

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

**AUN NO SE REALIZA PERO EL SNIT LO CONSIDERA**

## **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?

**TODOS LOS ESTUDIOS Y PRESENTACIONES QUE LLEVARON AL MANDATO PRESIDENCIAL Y SU CULMINACIÓN : EL PLAN NACIONAL**

***Por favor conteste SI o 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?

***Por favor conteste SI o NO 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
MINISTERIO DE BIENES NACIONALES	COORDINADOR SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN TERRITORIAL
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN	COORDINADOR AREA SOCIAL
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	COORDINADOR AREA INFRAESTRUCTURA
MINISTERIO DE DEFENSA (Instituto Geográfico Militar)	COORDINADOR AREA INFORMACIÓN TERRITORIAL BÁSICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN RECURSOS NATURALES	COORDINADOR RECURSOS NATURALES
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS ARCHIVOS Y MUSEOS	COORDINADOR AREA PATRIMONIO
SUBSECRETARIA DE DESARROLLO REGIONAL	COORDINADOR AREA REGIONAL
SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS	COORDINADOR AREA PROPIEDAD

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**

- |  |    |
|--|----|
| a) METADATOS GEOGRAFICOS                             | SI |
| b) SERVICIOS DE INFORMACION EN LINEA (CLEARINGHOUSE) | SI |
| c) ESTANDARES DE INFORMACION GEOGRAFICA              | SI |
| d) DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES                     | SI |

**SE INCORPORA ADEMÁS UN PLAN DE CAPTURA A NIVEL NACIONAL (LA INFORMACIÓN TERRITORIAL BASICA FALTANTE - ESCALAS MAYORES-)**

**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.

**SI, CADA COMPONENTE DEL SNIT HA INVESTIGADO EN LO RELACIONADO CON SU QUEHACER TODO POR EL MOMENTO CON RECURSOS DE CADA INSTITUCIÓN**

**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?

**SE HAN SEGUIDO LAS RECOMENDACIONES DE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES GSDI, CP-IDEA Y EL LO REFERENTE A ESTÁNDARES GEOGRÁFICOS SE ESTUDIAN LAS ISO Y LAS OGC.**

**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, ESO SE PRETENDE**

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?

**Por favor responda Si o NO SI, GSDI, CP-IDEA, IPGH,. OTROS**

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?

**Por favor responda SI o NO**

## **EL PLAN ANACIONAL DE ESTANDARIZACIÓN Y CAPTURA DE LA IT TIENE UN CALENDARIO INICIALMENTE HASTA EL AÑO 2005**

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)

### **FINANCIAMIENTO ASPECTOS LEGALES CAPACITACIÓN**

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.

[WWW.SNIT.GOB.CL](http://WWW.SNIT.GOB.CL)  
[WWW.IGM.CL](http://WWW.IGM.CL)

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.

### **ESTA CASI TODA LA INFORMACIÓN EL LA PAGINA WEB**

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.

### **DE MANERA MUY INCIPIENTE**

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