

PREGUNTAS

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

Las respuestas de esta encuesta son múltiples debido a que fue contestada por varias instituciones. Cada color corresponde a una institución, por ahora lo hemos colocado así para que sean verificadas y luego unificarla en una sola respuesta.

| | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
| 1. Nombre del País | El Salvador | | |
| Entidad: | DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG | Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN) | |
| ● ¿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)? | SI | NO | |
| | X | X | |
| <i>Por favor conteste SI o NO</i> | | | |
| Si la respuesta es SI, por favor especifique el objetivo de la propuesta y continúe respondiendo a las demás preguntas. | | | |
| La iniciativa es informal entre especialistas en SIG y se llama ASOSIG – Asociación de Usuarios SIG de El Salvador. Tiene algún estatus legal. | | | |
| Tener a disposición del público los productos que se editan en el CNR-IGN en formato convencional o digital y además que se respeten la autoría de los mismos. | | | |
| Todos los productos como mapas y planos son georeferenciados. | | | |
| Si la respuesta es NO, conteste únicamente aquellas preguntas que estén a su alcance. | | | |
| POLÍTICAS | | | |
| ● 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 podamos recurrir para obtener más información) | | | |

| | | | |
|---|---|------------|------------------------|
| Nombre de la Organización | Centro Nacional de Registro – IGN | | |
| Funciones de la organización. | | | |
| Dirección | | | |
| E-mail | | | |
| Teléfono | | Fax | |
| <i>Persona que coordina o persona clave a contactar :</i> | | | |
| Nombre | Roberto López Meyer | | |
| Cargo | Director - IGN | | |
| E-mail | | | |
| | | | |
| Nombre de la Organización | Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional | | |
| Funciones de la organización. | | | |
| Producción de mapas, planos a diferentes escalas, monografías, Atlas convencional, digital, Mapas temáticos y/o productos geocartográficos | | | |
| Dirección | 1 calle poniente y 43 av. Norte No. 2310, San Salvador | | |
| e-mail | Cnrintf@es.com.sv | | |
| Teléfono | (503) 2606417 | Fax | (503) 2607919 |

Persona que coordina o persona clave a contactar:

Nombre: **Ing. Roberto López Meyer**

Cargo: **Director**

e-mail: Lopezmeyer@ign.cnr.gob.sv

● **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. *Utilice la siguiente tabla como guía:*

DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG

| 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> | | | | | | |

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

| | | | | | | |
|---|----------------------|----------------|------------|------------|---|---|
| Datos geodésicos | IGN | | ¿? | 100 | X | X |
| Mapas topográficos | IGN | 200,300,25,50K | VARIOS | X | X | X |
| División administrativa del país (no responsabilidad oficial) | MARN | 25k | ¿ | 100 | X | X |
| Catastro / Tenencia de la tierra | IGN | ¿ | NO PUBLICO | EN PROCESO | X | X |
| Red de transporte / Caminos | IGN | 50K | 1978 | 100 | X | X |
| Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas | IGN | 50K | 1978 | 100 | X | X |
| Batimetría | IGN | 50K | 1978 | 100 | X | X |
| Uso de la tierra / Cobertura vegetal | MAG | LANDSAT TM | 1994 | 100 | X | X |
| Geología | | | | | | |
| Humedales / pantanales | | | | | | |
| Suelos | MAG | 200K | ¿ | 100 | X | X |
| Clima | MAG manages stations | | | | | |
| Datos de salud (not official) | MAG | 50K | 1978 | 100 | X | X |
| Datos económicos (not officially mapped) | DIGYSTIC | | | | | |

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

| | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|--|--|
| Datos censales (not officially mapped) | DIGYSTIC | | | | | |
| Levantamientos forestales | - | | | | | |
| Datos sobre biodiversidad | | | | | | |

Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN)

| 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 | CNR - IGN | | Varios años | | X | |
| Mapas topográficos | CNR - IGN | | Varios años | 90 | X | |
| División administrativa del país | CNR - IGN | | Varios años | 100 | X | X |
| Catastro / Tenencia de la tierra | CNR | 1:1000 1:5000 1:10,000 | Varios años | 90 | X | |
| Red de transporte / Caminos | CNR - IGN | Varias | Varios años | 100 | X | X |
| Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas | CNR - IGN | Varias | Varios años | 100 | X | X |
| Batimetría | CNR - IGN | Varias | Varios años | 100 | X | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------------|---|------------|----------|--|
| Uso de la tierra / Cobertura vegetal | MAG | | | | | |
| Geología | Centro de Investigaciones Geotécnicas - CIG | 1:300,000 1:100,000 | * | 100 | X | |
| Humedales / pantanales | CIG | | | | | |
| Suelos | MAG | | | | | |
| Clima | MAG | | | | | |
| Datos de salud | Ministerio de Salud | | | | | |
| Datos económicos | Ministerio de Economía | | | | | |
| Datos censales | Estadísticas y Censos | | | | | |
| Levantamientos forestales | Ministerio de Agricultura - MAG | | | | | |
| Datos sobre biodiversidad | MAG | | | | | |

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

Hay que ir a cada organización individualmente para pedir los datos. Normalmente requiere una carta al director explicando que quiere y porque.

Consultar el NODO DE CLEARINHOUSE vía Internet

- **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?

No.

Si, respetar los derechos de autoría del producto.

● **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?

El MAG, MARN, DIGYSTIC, UPEG y otros producen datos espaciales. En todos los casos hay que arreglar lo obtención de los datos individualmente.

Instituto Geográfico Nacional , la obtención se realiza por medio del Depto. de Comercialización o de la Unidad de Mercadeo.

● **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?

Cada institución tiene su propio política. En muy pocos casos los datos tiene un precio fijo que uno puede encontrar en una lista o catalogo. Los precios son establecidos arbitrariamente.

Depende del producto y de la forma de presentación : si lo quieren en formato de papel o en formato digital, los costos son diferentes

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

Generalmente no hay participación de entidades privadas.

En cierta forma si está involucrada la empresa privada, ya que ellos requieren de información espacial para incorporar sobre ella los datos propios de cada empresa.

● **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?

Todos los datos que producen las entidades de los países son – teóricamente – de dominio publico. Mucha información tiene restricciones que están escritos. Pero hay muy poca fundación legal para que una institución podría hacer una demanda para proteger su propiedad intelectual.

Todos los productos del CNR-IGN están registrados con derechos reservados del autor.

● **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.

- **CD-ROM Gestión Ambiental con ArcExplorer**
- **Atlas de El Salvador – primer caurto 2000**
- **Atlas Agropecuario – imágenes de TIFF**

- **A través del Ministerio de Educación se está preparando material didáctico.**
- **A través de la Corporación de turismo CORSATUR se ha preparado información turística.**

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

Todos las referencias a individuos son escondidas. Esto funcione adentro de los mismos marcos de los censos nacionales.

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

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.

DIGYSTIC / UPEG / MARN / MAG

Ley Decreto o norma

Entidad encargada

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN) | | |
| | <i>Ley, Decreto o norma</i> | | <i>Entidad encargada</i> |
| | | | |
| | | | |

● **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

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.

DIGYSTIC / UPEG / MARN / MAG

Destino de los fondos

Cantidad asignada

Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN)

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. (**nada es formal, estos son las instituciones interesados**)

| | | | |
|--|---|--|---|
| | DIGYSTIC / UPEG / MARN / MAG | | |
| | <i>Organización, Agencia o Departamento</i> | | <i>Roles o Responsabilidades claves</i> |
| | IGN | | Topographic maps, air photos |
| | DIGYSTIC | | Censos y estadísticas |
| | MAG | | Agricultura |
| | MARN | | Recursos Naturales y Medioambiente |
| | OPES / COMPANIA ELECTRICA | | Planificación / Servicio Electrica |
| | Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN) | | |
| | <i>Organización, Agencia o Departamento</i> | | <i>Roles o Responsabilidades claves</i> |
| | Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Renovables | | Velar por la conservación del Medio Ambiente |
| | Ministerio de Agricultura y Ganadería | | Velar por el buen uso de la tierra |
| | Centro de Investigaciones Geotécnicas | | Realizan diferentes estudios que tengan que ver con la geología del lugar, y de esta manera poder prevenir a la población acerca de la vulnerabilidad de cualquier zona del país |

- **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

| | | |
|---|----------|----------|
| DIGYSTIC / UPEG / MARN / MAG | | |
| . METADATOS GEOGRÁFICOS | X | |
| ● SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LINEA (CLEARINGHOUSE) (IGN es parte de IGDN y MARN tiene un clearinghouse relacionado con CCAD – corredor biológico) | X | |
| ● ESTANDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | | X |
| ● DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES | | X |
| ● OTRO: Cuál? | | |
| Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN) | | |
| . METADATOS GEOGRÁFICOS | X | |
| ● SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LINEA (CLEARINGHOUSE) | X | |
| ● ESTANDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | X | |
| ● DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES | X | |
| ● OTRO: Cuál? | | |

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.

| | | |
|--|-----------|-----------|
| 17. 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? <i>Por favor conteste SI o NO</i> | SI | NO |
| | X | X |

Si su respuesta es SI, por favor indique:

| DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG | <i>Destino de los recursos</i> | <i>Cantidad asignada</i> | <i>Resultados Obtenidos</i> |
|---|--------------------------------|-----------------------------|---|
| CCAD – CLEARINGHOUSE | | Salarios locales | Nodo funcionando – en la Univ. Nacional con un biólogo |
| | | | |
| | | | |
| Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN) | | | |
| <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?

METALITE - CCAD, esta en marcha

- **CONEXIÓN CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL:** La infraestructura nacional de datos de su país permite acceder a datos geográficos de cobertura global?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

X

X

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

DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG

Conjuntos de datos

Manera de obtención o acceso

Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN)

Conjuntos de datos

Manera de obtención o acceso

- **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?****DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG****Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN)**

● **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*

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

● **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)**

DIGYSTIC /UPEG / MARN / MAG**. Financiación**

- **Aspectos legales**

- **Estándares entre instituciones**

Centro Nacional de Registros - Instituto Geográfico Nacional (CNR - IGN)

a. Aspectos legales - Derechos de autor y propiedad Intelectual

b. Políticas de precios y acceso a los datos

c. Estándares de información

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.

No

<http://www.cnr.gob.sv>

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

1 Calle Poniente y 43 Av. Norte No. 2310, San Salvador

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

No