

INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES (IPDE)

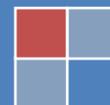
INFORME DE GESTIÓN 2013-2014

AUTORIDAD NACIONAL DE
ADMINISTRACIÓN DE TIERRAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
“TOMMY GUARDIA”



Centro Nacional de Datos Geoespaciales
Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia



INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES, RESUMEN ANUAL 2013-2014

Descripción:

La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, identificado también con las siglas “IPDE”, busca fomentar normas, estándares y la articulación de los recursos a fin de propiciar una política de Gestión de Datos Espaciales que abarque la producción, uso, acceso e intercambio y al mismo tiempo garantizar la interoperabilidad entre las distintas instituciones que integran el Comité Técnico Interinstitucional.

Objetivo General:

Diseñar, desarrollar, implementar, administrar y difundir la Infraestructura de Datos Espaciales Nacional basados en estándares que permitan aplicar las ventajas de servicios, como instrumento de visualización, consulta, modificación y análisis temáticos.

Objetivos Específicos:

La IPDE tiene los siguientes objetivos específicos:

- Crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de Información Geográfica.
- Establecer y coordinar políticas de datos y servicios basados en estándares nacionales e internacionales.
- Conformar un equipo interinstitucional cualificado que conjuntamente trabaje con el Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” en temas de Infraestructura de Datos Espaciales.
- Investigar las necesidades de las entidades participantes en el contexto de una IDE nacional.
- Definir y establecer una arquitectura (modelo conceptual) que facilite el acceso a la Información Geográfica que generan las diferentes entidades del gobierno nacional.
- Conocer a cabalidad la Información Geográfica existente en todas las entidades y establecer mecanismos de intercambio.
- Desarrollar e implementar un documento, que contenga el perfil de estándares de datos y el perfil de metadatos institucional.
- Crear programas de capacitación.
- Desarrollar el portal para publicación de la Información Geográfica y crear capacidades para su mantenimiento.

- Realizar proyectos conjuntos para optimizar la inversión de los recursos.

El Comité Técnico Interinstitucional

El Comité Técnico Interinstitucional tiene la responsabilidad de impulsar y coordinar las acciones y planes de trabajo para garantizar el efectivo desarrollo y uso de la IPDE, además de promover su aplicación nacional. Actualmente, está conformado por 24 instituciones del Estado, representado por un miembro y un suplente por cada institución. En este periodo se han incorporando dos instituciones adicionales (Ministerio Público y el Órgano Judicial). El comité se reúne mensualmente y a la fecha se han realizado un total de 7 reuniones, de las cuales participan un promedio de 15 instituciones. Siendo el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Universidad de Panamá y Ministerio de Economía y Finanzas las de mayor participación en el Comité.

Entre las actividades realizadas por el Comité se encuentran: evaluación de las actividades realizadas por los componentes, planeación de nuevas actividades para fortalecer el plan de trabajo, procurar dar seguimiento a las actividades de los componentes y velar para que sus instituciones participen y cooperen con las mismas.



Comité Técnico Interinstitucional en una de las secciones de trabajo



Comité Técnico Interinstitucional y coordinadores de componentes

Organigrama de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales



Coordinaciones y secretarías de los componentes de la Infraestructura de Datos Espaciales



Componentes de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales

Para la consecución de los objetivos de la IPDE, se han definido cinco (5) componentes, a continuación se detallan las actividades realizadas:

Componente de Marco Legal y Políticas

El objetivo principal de este componente generar los lineamientos, reglas, normas y políticas relacionadas a la información geoespacial en concordancia con los demás componentes.

Como actividades realizadas se encuentran:

1. Elaboración del borrador del convenio para el intercambio de datos, el objetivo de este convenio es que existan parámetros básicos para el intercambio de datos de las instituciones que pertenecen a la IPDE.
2. Culminación del Reglamento Operativo, debido al periodo de transición con las nuevas autoridades no ha sido posible presentar el reglamento al Consejo de Tierras para su aprobación, prevemos que este trámite se culmine en el primer trimestre del próximo año.
3. Revisión del Reglamento Técnico para Metadatos en conjunto con la Coordinadora del Componente de Estándar Licda. Elizabeth Samuels, el cual ya se encuentra en su etapa final con las correcciones pertinentes.
4. Se ha iniciado el proceso de discusión para elaboración de los Lineamientos básicos para la Gestión de la Información Geoespacial.

Componente de Información GeoEspacial

1. El componente de Información Geoespacial ha iniciado una campaña para que las instituciones carguen datos a la GEORED (portal de publicación).
2. Se ha instruido a través de capacitaciones a integrantes del componente, así como de otros componentes, a fin de lograr que las instituciones tenga personal capacitado para la carga de datos. Para ello se efectuó el taller **Open GeoData Festival 2014**, donde participaron un total de 16 colaboradores de 12 instituciones.
3. Adicional se han realizado 3 sesiones de trabajo para subir datos a la nube en conjunto con el componente de tecnología. Mediante este trabajo se tiene la siguiente información:
 1. Puertos y atracaderos de la república
 2. Sitios de derrame por hidrocarburos
 3. Límites políticos a escala 1: 1 000 000

4. Centros regionales universitarios

5. Diferentes mapas de censo de población y vivienda del año 2010.



Funcionarios que participaron del Open GeoData Festival 2014

Componente de Estándares

El componente de Estándares tiene la función establecer las normas y reglas en cuanto a la Información Geoespacial, en este sentido ha venido efectuando una serie de reuniones-taller, con la finalidad de elaborar borradores de normas.

Como resultado tenemos:

1. Norma de Metadatos ISO 19115-2:

Esta norma se ha discutido por espacio de un año, durante el cual las instituciones han consensuado cada criterio de la misma. También, ha sido discutida en el Comité Sectorial avalado por la Dirección General de Normas y Tecnología (DGNTI) del Ministerio de Comercio e Industrias. El Comité Sectorial, es el instrumento utilizado por la DGNTI, para que todos los actores en este caso las Instituciones de Gobierno prepararen y emitan sus observaciones a las normas dentro de los lineamientos internacionales. Sin embargo, completada esta fase se ha tenido que hacer una nueva revisión, debido a que ha salido publicada una nueva versión de la Norma ISO 19115-2 del 2014. Finalmente, se estará realizando las gestiones para que esta norma pase al Comité Sectorial Ampliado en donde se incluirá al sector privado.

2. Norma de Catalogación de Objetos Geográficos ISO 19110:

Norma que se encuentra en discusión en el Comité Sectorial, sector gubernamental y próximamente se pasará al Comité Sectorial Ampliado.

3. Norma de Especificaciones Técnicas ISO 19131:

Se encuentra en discusión en los grupos de trabajo del componente de estándares.

4. Para iniciar los procesos de discusión de las Normas ISO 19113 Principios de calidad, ISO 19114 Procedimiento de Calidad y la ISO 19138, Medida de calidad de los datos, se ha solicitado a través de

la coordinación de la IPDE capacitación en los temas, debido a la poca o muy poca experiencia y conocimiento por parte del componente.

Componente de Tecnología

Este componente tiene establecer los protocolos necesarios que garanticen la interoperabilidad necesarias para publicar datos institucionales. En este sentido ha trabajado en los siguientes aspectos:

1. Manual para la carga de datos a través de la GEORED, el componente ha elaborado un manual para que los usuarios de la GEORED, puedan cargar los datos y que los mismos puedan ser publicados.
2. Capacitación para la carga de datos, se han realizado tres talleres para que los miembros del Componente de Información Geoespacial dominen la publicación de los datos de cada institución.
3. Actualmente, se trabaja en la configuración del GEONETWORK como herramienta para la elaboración y publicación de metadatos. Se estudió la posibilidad de trabajar con GEOPORTAL de la casa ESRI, pero requiere de muchas horas de trabajo para su configuración, no se prevé su instalación por el momento.
4. Se estudia la posibilidad de brindar capacitaciones virtuales para áreas de conocimientos básicos conceptuales.
5. Se hace la gestión con las universidades estatales para incorporar a estudiantes de tesis para el desarrollo de plataformas y aplicaciones y proyectos de investigación.

Componente de Fortalecimiento Institucional

En las evaluaciones realizadas a través de encuestas aplicadas a las instituciones han determinado la necesidad de elevar el nivel técnico en el sector gubernamental. Es así como el componente de Fortalecimiento Institucional ha programado una serie de capacitaciones básicas en tres aspectos: uso de programas para la elaboración de cartografía, parámetros de transformación y metadatos.

A partir del 2013, se ha establecido capacitaciones periódicas que detallamos a continuación:

- En julio del 2013 se dictó el seminario-Taller: “Flujo de Trabajo Indispensable en Sistemas de Información Geográfica” (herramienta 10.1 nivel intermedio) del 1 al 5 de julio, con una duración de 40 horas. El facilitador fue el Licdo. Ernesto Bal del Ministerio de Economía y Finanzas. Participaron 17 colaboradores de diferentes instituciones.



Ejercicios prácticos taller de ArcGis 10.1

- El Componente de Tecnología gestionó una capacitación para los miembros de las IPDE en temas de página Web y conocer un poco más de GEORED. Los días 5 y 6 de septiembre de 2013. Dictado por el Ing. Manuel Quintero y el Ing. José Cedeño. 15 participantes.
- El 24 de octubre de 2013, tuvo lugar el primer Taller de Inducción dirigido a directores de mandos medios. Esta presentación ha tenido como objetivo que los gerentes puedan manejar conceptos de las nuevas tecnologías aplicadas a la Información Geoespacial y a su vez, que las instituciones a través de sus directivos se acojan a los estándares y normas que se han establecido en el proyecto. A través de este proceso se proporciona al personal una visión general de cómo está organizado la IPDE, funciones que competen a cada institución. Participaron un total de 24 directores de 16 instituciones estatales.



Vista del Taller de presentación de la IPDE a directores de 16 instituciones del Estado.

- En el mes de enero del presente año se dictó el Seminario-Taller: “Implementación de ArcGis 10.1 Nivel Básico” del 27 al 31 de enero, tuvo una duración de 40 horas. Por la Lcda. Luz Guerrero de la Autoridad Marítima de Panamá.



Grupo de participantes del taller ArcGIS Básico.

- Seminario-Taller: “Uso de los 7 Parámetros de Transformación de Datum NAD 27 a WGS 84 Programa ArcGis 10.1” del 10 al 14 de febrero, tuvo una duración de 40 horas. Por el Ing. Geodesta Christopher Ballesteros del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- Seminario-Taller: “Metadatos” del 17 al 21 de febrero, tuvo una duración de 40 horas. Por la Lcda. Elizabeth Sámuels del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".



Participantes realizando sus ejercicios prácticos en el taller de Metadatos

- El mes de mayo se realizó con el Seminario-Taller: “ArcGis 10.1 Nivel Avanzado” del 26 al 30 de mayo, con una duración de 40 hora. Facilitador fue el Lcdo. Jovel Núñez de la Autoridad Nacional del Ambiente.
- Los Talleres de Inducción tienen el objetivo de afianzar conocimientos referentes a la Infraestructura de Datos Espaciales, necesarios para el desarrollo de los trabajos de implementación. Este año se realizó el pasado 26 de agosto de 2014, con la participación 23 funcionarios de 14 instituciones.



- Durante el 1 al 5 de septiembre del 2014, se realizó el Taller de “ArcGis 10.2 Nivel Básico” en el cual participaron 18 funcionarios de 12 instituciones.



Grupo de participantes del II taller ArcGIS Básico

Entre las actividades programadas por este componente se encuentra:

- Taller de Arcgis 10.2 Nivel Intermedio
- Taller de Arcgis 10.2 Nivel Avanzado
- Curso de Cartografía Básica
- Foro de IPDE en principales sede regionales universitarias
- Proceso de divulgación en medios
- Catalogar y estandarizar la información contenida en Geored

Agradecemos a las instituciones que conforman la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales por su colaboración en todas las actividades ejecutadas en el periodo 2013-2014.

Ministerio de Comercio e Industrias
Ministerio de Economía y Finanzas
Ministerio de Educación
Ministerio de Desarrollo Agropecuario
Ministerio de Gobierno
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
Autoridad de Aeronáutica Civil
Autoridad del Canal de Panamá
Autoridad para la Innovación Gubernamental
Autoridad Marítima de Panamá
Autoridad Nacional de Administración de Tierras
Autoridad Nacional del Ambiente
Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá
Autoridad de Turismo de Panamá
Autoridad de los Servicios Públicos
Asamblea Nacional
Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
Registro Público
Servicio Nacional de Fronteras
Sistema Nacional de Protección Civil
Tribunal Electoral
Universidad de Panamá
Universidad Tecnológica de Panamá
Municipio de Panamá
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"



Calle 57 Oeste (Melchor Lasso de La Vega) y Ave. 6a.
(frente a la Universidad de Panamá).

Teléfono 5079685

Fax: 5079682

ipde@anati.gob.pa

www.ipde.gob.pa

