

Actualidad IPDE

Infraestructura Panameña de Datos Espaciales

por: Isis Tejada

La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, identificada también con las siglas "IPDE", busca fomentar normas, estándares y la articulación de los recursos con la finalidad de propiciar en el país una política de Gestión de Datos Espaciales que abarque la producción, uso, acceso e intercambio de la misma, así como garantizar la interoperabilidad entre las distintas instituciones del Estado que integran el Comité Técnico Interinstitucional. La IPDE se crea bajo el Decreto Ejecutivo N° 51 del 14 de febrero de 2013. Entre sus objetivos están:

Crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de la Información Geográfica.

Establecer y coordinar políticas de datos y servicios basados en estándares nacionales e internacionales.

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 generen las diferentes entidades del gobierno nacional.

Realizar un inventario para determinar la Información Geográfica existente en todas las entidades y establecer mecanismos de intercambio.

Desarrollar e implementar 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.

Optimizar la inversión o los recursos del Estado en mediante la ejecución de proyectos conjuntos.

Su estructura organizacional esta compuesta por un Comité Técnico Interinstitucional (CTI) integrado por 39 instituciones gubernamentales y cinco componentes: Marco Legal y Políticas, Fortalecimiento Institucional, Información Geoespacial, Estándares y Tecnología.



Reuniones del CTI.

Presentación de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales

El pasado 23 de junio de 2015, presentamos a las nuevas autoridades del gobierno e instituciones autónomas, la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE). En esta actividad contamos con la presencia del Vice-ministro de Ambiente Licdo. Emilio Sempris, del Lic. Carlos González - Administrador de la Autoridad

Nacional de Administración de Tierras, del Lic. Rainier del Rosario, Sub-Administrador de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras, así como también, del Lic. Israel Sánchez, Director del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", el Subdirector Licdo. Omar Espinoza. El fin de esta actividad fue divulgar la estructura organiza-

cional, los avances y actividades a desarrollar y los compromisos a corto y mediano plazo de la IPDE.



Autoridades Participantes

Volumen 1, n° 1
20 de julio de 2015

ACTUALIDAD IPDE

Contenido:

Sobre la Plataforma GEORED	2
Cómo Obtener Usuario GEORED	3
Acerca del Portal de GEORED	3
Taller de los Siete Parámetros	3
Componente de Estándares	4
Desde la DGNTI	4
Taller de Armonización	5
Componente de Fortalecimiento	5
Comunidad gv-SIG	5
Contra Portada	6

Colaboración en edición:

Nixia Cohen, IGNTG
Helen Sánchez, IGNTG

SOBRE LA PLATAFORMA GEORED

por: Isis Tejada

A partir del 2008, se creó mediante gestión del Ministerio de Obras Públicas, el Sistema de Información Geográfico Nacional (SIGNAL), con la finalidad de que las instituciones, trabajaran, administraran y compartieran información geográfica relacionada con la toma de decisiones en el Estado. Para el 2010, la Autoridad para la Innovación Gubernamental, (AIG), a través del Ingeniero Octavio García, en conjunto con personal del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”, realizó una evaluación de dicho sistema. Como resultado de esta evaluación, se determinó que el mismo, no llenaba las necesidades de un sistema SIG completo e integrado. En este sentido, en el 2011, la Autoridad para la Innovación Gubernamental (AIG), lanza y promueve el proyecto GEORED, plataforma basada en ArcGIS Online, bajo el liderazgo del Ing. Manuel Quintero. Para este mismo año, se firma un convenio de cooperación entre Autoridad Nacional de Administración de Tierras y la Autoridad para la Innovación Gubernamental, convenio con vigencia de dos años. Entre los objetivos que se persiguen están:

- a. Estandarizar la estructura de datos espaciales, metadatos y procesos que deben utilizarse a nivel nacional para facilitar el levantamiento, colaboración, carga y presentación de la Información Geoespacial.
- b. Establecer una infraestructura tecnológica (equipos, programas, personal y procesos) para consolidar, procesar, compartir y presentar Información Geoespacial del Estado, con los debidos controles y mejores prácticas.
- c. Orientar y validar las estrategias de información geográfica de las demás instituciones.
- d. Consolidar y publicar bajo un sistema, toda la información existente de tipo geográfica, histórica, cartográfica, arqueológica, catastral, recursos públicos, sitios públicos, sitios de interés y demás...

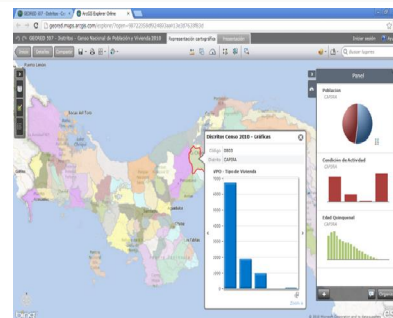
La Autoridad para la Innovación Gubernamental inició una campaña robusta en la promoción de la GEORED, lo que ha significado que las instituciones estén anuentes a la publicación de datos. Para el 2013, con la creación de la Infraestructura de Datos Espaciales mediante el Decreto Ejecutivo N°51 de 14 de febrero de 2013, se le da un mayor empuje a esta iniciativa de la plata-

forma de la Geored, que pasa a ser el medio de publicación de datos de la IPDE, más aún respaldada por el capítulo III. de este Decreto sobre la Información Geoespacial, específicamente en su artículo 13. donde indica que las instituciones que generen Información Geoespacial y acuerden formar parte de la IPDE publiquen Información Geoespacial en el Sistema de Información Geográfico Nacional, siempre que cumplan con las normas y estándares establecidos por El Comité y el Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”.

Para el año 2014, el Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” asume la administración y mantenimiento de la Plataforma GEORED. Hoy día, mediante la Infraestructura de Datos Espaciales, se continúa con el proceso de capacitación de esta herramienta a todas las instituciones que integran la IPDE. Hasta el presente se han capacitado a un total de 53 funcionarios de 21 instituciones, a través del componente de Fortalecimiento Institucional.

Los componentes de Estándares, Información Geoespacial y Tecnología han generado tres manuales para usuarios, con el propósito de fortalecer el proceso de inducción en esta herramienta. Estos manuales son: Manual para la Elaboración de Metadatos Mínimos en GEORED (metadatos para GEORED), Criterios Básicos para Publicación de Datos en GEORED y Manual para la integración de datos en GEORED (carga de “shapefile”). Para acceder a GEORED: <http://geored.maps.arcgis.com/home/>

Portal de GEORED



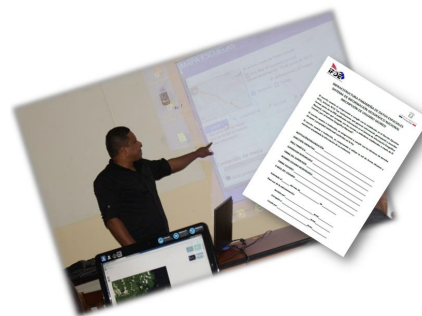
Información disponible en GEORED



Participantes del festival Open Geodata



Imágenes disponibles en GEORED



Para obtener usuario de GEORED institucional escribanos a ipde@anati.gob.pa

CÓMO OBTENER UN USUARIO DE GEORED INSTITUCIONAL

por: Isis Tejada

Para obtener un usuario de GEORED institucional se hace necesario llenar la ficha de usuario, que para ese efecto se creó y que mediante consenso se aprobó en la reunión N°3, de abril de 2015 del Comité Técnico Interinstitucional.

Este procedimiento permitirá obtener un inventario de las instituciones que utilizan la herramienta y llevar un control de la normalización de los datos. Para la solicitud de usuarios el procedimiento es el siguiente:

Solicitar la admisión al Sistema de Información Geográfico Nacional (GEORED) a través del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Secretaría de la IPDE.

Estos usuarios deben capacitarse para que adquieran los conocimientos necesarios en el uso de la herramienta.

Para esta capacitación deben firmar la carta de compromiso diseñada por el Componente de Tecnología y el Componente de Fortalecimiento Institucional, en donde el usuario se compromete a publicar datos.

El solicitante debe llenar la ficha de inscripción de usuario y remitirla a la Coordinación de la IPDE y de este modo ingresar a la Base de Datos de Usuarios de GEORED.

Ficha de Inscripción de GEORED

Acerca del Portal IPDE

por: Berta Guerrero

El desarrollo del portal de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales - IPDE (www.ipde.gob.pa), fue uno de nuestros grandes logros, a principios del año 2012. Esta primera iniciativa consiste en una página diseñada para divulgar los objetivos y avances de cada uno de nuestros Componentes. Se diseñó un portal interactivo en donde buscamos, que los usuarios puedan acceder a información sobre los componentes, pero también pensando en

el futuro, agregamos un módulo de servicios y recursos en donde colocaremos Información Geoespacial y herramientas orientadas a facilitar el uso de datos. Nuestro portal fue presentado oficialmente el 24 de octubre del 2013 a todos los Directores de las instituciones que componen la IPDE. Actualmente, se trabaja en una nueva imagen para este portal.



Página web de la IPDE

II Taller "Uso de los Siete Parámetros de Transformación"

por: Isis Tejada

Como parte del plan de capacitación 2015 del Componente de Fortalecimiento Institucional, en la semana del 6 al 10 de julio de 2015, se desarrolló el Seminario Taller "Uso de los Siete Parámetros de Transformación (NAD27 - WGS84)". Este seminario tiene como objetivo que el personal a cargo del manejo de datos en las instituciones comprenda los conceptos teórico-prácticos que se requieren para la aplicación de los 7 parámetros de transformación

de coordenadas. Esta formación les permitirá aprender a efectuar, en sus propios equipos, la configuración necesaria para el proceso de transformación, en este caso con el software ArcGIS. Se capacitó a 16 técnicos de 16 instituciones del Estado. Esta capacitación estuvo a cargo del Ing. Christopher Ballesteros del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".



Participantes del Taller de Parámetros

Componente de Estándares

por Noris Martínez

El componente de Estándares tiene como objetivo crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de información geográfica, implementar y aplicar la creación de metadatos; y brindar asesoría a las instituciones en esta materia. A partir del 19 de septiembre de 2012, junto con la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial del Ministerio de Comercio e Industrias, (DGNTI-MICI), inició sus labores, a través de grupos de trabajo que se encargan de investigar y analizar un conjunto de normas internacionales con el propósito de adoptarlas. Entre las aportaciones del componente tenemos: la adopción de la Norma de Metadatos, para ello se analizó la norma colombiana, el perfil Lamp (de IPGH) y la

norma ISO 19115; fue necesario capacitarnos a través de la DGNTI en el tema de adopción de normas. Adicional impartimos un taller a las instituciones para la creación de metadatos geográficos. Actualmente se encuentra en discusión la Norma de Catalogación de Objetos Geográficos (ISO 19110) y posteriormente se revisará la Norma de Especificaciones Técnicas (ISO 19131). Para la ejecución del plan de trabajo se requiere del esfuerzo y compromiso de todas las instituciones, en especial las que integran este componente hasta el momento: IGNTG, MICI, AMP, ACP, ANAM, ATP, AAC, MIDA, MEF, TE, UP, OJ; MOP, CGR, CENAMEP, SENAFRONT, UTP.



Integrantes del componente de Estándares.

Desde la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial

por Elizabeth Sámuels

La DGNTI es el ente nacional de normalización, quienes tienen la responsabilidad de la elaboración, adopción o adaptación de normas para la industria, comercio y servicios. Además, es el organismo notificador competente para divulgar dicha información normativa ante las instancias nacionales e internacionales, por ejemplo la OMC. (<http://www.mici.gob.pa/>).

El pasado 2 de julio de 2015, las señoras Noris Martínez y Elizabeth Sámuels, del Componente de Estándares, se reunieron con el Ing. Edgar Arias, director de DGNTI. El objetivo de esta reunión fue establecer un acercamiento con la autoridad de normalización en Panamá. La reunión sirvió para conversar sobre las normas en discusión, en este caso la nueva versión de la Norma de Metadatos ISO 19115-1:2014 y el inconveniente que presenta su implementación, ya que las herramientas de captura de metadatos aún no contemplan esta versión; lo que puede retrasar su implementación.

También, se comunicó que próximamente se estará firmando la resolución por parte del MICI para crear el Comité Sectorial Permanente de Información Geoespacial. Otro tema tratado fue la solicitud a la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR), para obtener las normas traducidas al Español, proceso que agilizaría la adopción de las futuras normas en la IPDE. El Ing. Arias se comprometió a gestionar esta solicitud lo más pronto posible. La DGNTI aprovechó la oportunidad para exhortarnos a formar parte, como país del Comité Espejo del TC-211 de la ISO, lo que nos daría voz y voto en el proceso de actualización de las normas de Información Geográfica.



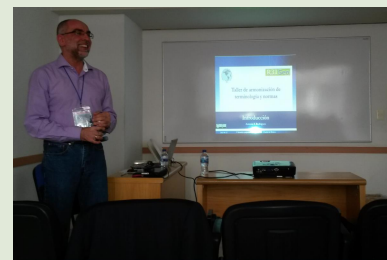
Participantes de la reunión efectuada en la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial.

Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI) es el ente nacional de normalización en Panamá

Taller de Armonización de Terminología y Normas de la R31Geo

Por Elizabeth Sámuels

En el marco de la 3ra. Reunión Técnica Conjunta de las comisiones del IPGH, se dictó el Taller de "Armonización de Terminología y Normas" de la Red R31Geo, coordinado por el Centro Nacional de Información Geográfica de España (CNIG). Este taller tuvo como objetivo obtener una normalización regional consensuada, que servirá de fundamento para todos los proyectos geoespaciales a nivel regional. El mismo se realizó en la Universidad Nacional de México, Ciudad de México, el pasado 17 de junio de 2015. Se trataron temas de gran relevancia, como por ejemplo, los términos de la nueva versión del Glosario Panhispánico de ISO/TC 211, la presentación al castellano de las normas de Calidad y Metadatos. Panamá estuvo representada a través de Elizabeth Sámuels, colaboradora del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Cabe señalar que de acuerdo al informe del estado de la normalización de Información Geoespacial, nuestro país obtuvo muy buenos comentarios por parte de países como Chile y España, quienes nos alentaron a continuar con esta tarea y por parte de España, nos han ofrecido la colaboración en la traducción de las normas, a través de la Asociación Española de Normalización (AENOR). La Red Iberoamericana de Infraestructuras de Información Geográfica (R31Geo), coordina las actividades que en materia de información geográfica, puedan desarrollar las países integrados en la Conferencia Iberoamericana.



Antonio Rodríguez, Coordinador



Integrantes del Taller de Armonización

Componente Fortalecimiento Institucional

por: María Adames de Newbill

El componente de Fortalecimiento, como parte de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales (IPDE), tiene como objetivo fundamental el "Contribuir a la formación del personal de las instituciones participantes, a través de la capacitación continua y permanente para que, sean agentes multiplicadores en la utilización y transferencia de las tecnologías de la información". Desde la creación de la IPDE, el componente de Fortalecimiento ha des-

arrollado múltiples seminarios y talleres a diversas instituciones públicas quienes han tenido la oportunidad de compartir información, experiencias, y además se han establecido retos para mejorar la calidad de los datos, que son utilizados como base para la toma de decisiones. Igualmente se ha preocupado en difundir, entre los tomadores de decisiones de las diversas instituciones, la importancia y necesidad de la IPDE para el país.



Capacitaciones impulsadas por el componente de Fortalecimiento Institucional.

Comunidad gvSIG-Panamá

por: Isis Tejada

El pasado 25 de junio de 2015, se realizó la presentación de las nuevas funcionalidades del Software gvSIG, a cargo de la Ing. Marisol de León, miembro de la Comunidad gvSIG Panamá. Durante esta presentación se mostró la versión 2.2. la cual tiene entre sus nuevas funcionalidades el poder trabajar directamente de 2D a 3D, etiquetado por escala, mejoría de los hiperenlaces y se fortalecieron los servicios OGC.

Este es un software libre que puede descargarse entrando a www.gvsig.org y también se puede visitar la comunidad gvSIG ingresando a: <http://www.gvsig.com/es/comunidad/grupos-comunidades>.



La Ing. Marisol de León y la Licda. Isis Tejada en la presentación del Software gvSIG.

Dirección principal
Calle 57 (Melchor Lasso de La Vega) y Ave. 6a
Norte. Frente a la Universidad de Panamá

Teléfono: (507) 5079685
Fax: (507) 5079682
Correo: ipde@anati.gob.pa
panamaipde@gmail.com



@ipde_panama



ipde_panama

<http://www.ipde.gob.pa>

Por invitación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", el 12 de julio de 2011, con la participación de nueve instituciones del Estado se inició un proceso de reuniones con la finalidad de conformar un Comité para trabajar en la formulación del Proyecto de Infraestructura Panameña de Datos Espaciales. En septiembre de 2012, después de 15 reuniones y con la participación a esta fecha de 13 instituciones, el Comité presentó como resultado, los borradores del Decreto y del Manual Operativo. El 1 de noviembre de 2012, el Consejo Nacional de Tierras, a través de la resolución N°008, autoriza al Presidente del Consejo a presentar este Decreto Ejecutivo como Marco Legal para la IPDE. El Señor Presidente de la República procedió así, a crear la IPDE, bajo el **Decreto Ejecutivo N° 51 del 14 de Febrero de 2013**.



<p style="text-align: center;">Coordinación</p>  <p>Isis Tejada</p> <p>Licenciada en Geografía (Geógrafo Profesional), egresada de la Universidad de Panamá, Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y GPS con énfasis en Ordenamiento Territorial, Universidad de Valladolid, España. MBA con Énfasis en Recursos Humanos, y MBA Formulación y Evaluación de Proyectos, de la Universidad de Panamericana. Actualmente, labora en el Centro Nacional de Datos Espaciales del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"</p> <p style="text-align: center;">Secretaría</p>  <p>Helen Sánchez</p> <p>Licenciada en Humanidades con Énfasis en Turismo Geográfico Ecológico en la Universidad de Panamá, posteriormente obtuvo un Profesorado con especialización en Docencia Media en la Universidad de Panamá. Actualmente labora en el Centro Nacional de Datos Espaciales del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"</p>	<p style="text-align: center;">Componente de Marco Legal y Políticas</p>  <p>Diniz Ramos</p> <p>Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas, Licenciado en Biología con énfasis en Zoología, Maestría en Ciencias Biológicas, Postgrado en Docencia Superior. Egresado de la Universidad de Panamá y de la Universidad de Costa Rica. Actualmente labora en la Autoridad de Turismo de Panamá, Oficina de Asesoría Legal. dramos@atp.gob.pa</p>  <p>Nathanael Mendez R.</p> <p>Licenciado en Derecho y Ciencias Políticas, egresado de la Universidad de Panamá. Actualmente labora como Asesor en la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI), dentro de la Secretaría General. nmendez@anati.gob.pa</p>
<p style="text-align: center;">Componente de Fortalecimiento Institucional</p>  <p>Manuela Vallester</p> <p>Licenciada en Geografía e Historia, Maestría en Geografía Regional de Panamá, Cursa un postgrado en docencia superior en la Universidad de Panamá. Trabaja como cartógrafo aeronáutico en el departamento de Información Aeronáutica de la Autoridad Aeronáutica Civil. mvallester@aeronautica.gob.pa</p>  <p>Lorena Varela</p> <p>Licenciada en Inglés, egresada de la Universidad de Panamá. Estudios en Psicología de la Universidad Interamericana. Actualmente, es encargada de la Biblioteca del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia. lvarela@anati.gob.pa</p>	<p style="text-align: center;">Componente de Información Geoespacial</p>  <p>Carlos Morales</p> <p>Licenciado en Geografía, egresado de la Universidad de Panamá. Maestría en Sistemas de Información Geográfica del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Colombia. Actualmente se desempeña como coordinador del SIGNAL en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". cmorales@anati.gob.pa</p>  <p>Eyda Navas</p> <p>Licenciada en Geografía e Historia, egresada de la Universidad de Panamá. Actualmente labora en la Sección de Cartografía del Instituto Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República. enavas@contraloria.gob.pa</p>
<p style="text-align: center;">Componente de Estándares</p>  <p>Noris Martínez</p> <p>Licenciada en Geografía e Historia, Profesorado en Educación Media, egresada de la Universidad de Panamá. Actualmente, labora en la Universidad Tecnológica de Panamá en el Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI), dentro del Grupo de Geotecnologías para la Investigación. noris.martinez@utp.ac.pa</p>  <p>José Cerrud</p> <p>Técnico en Diseño Gráfico. Actualmente, labora en la Dirección de Desarrollo Regional del Ministerio de Economía y Finanzas.</p>	<p style="text-align: center;">Componente de Tecnología</p>  <p>Ernesto Bal</p> <p>Licenciado en Tecnología en Programación y Análisis de Sistemas, egresado de la Universidad Tecnológica de Panamá, Máster en Sistemas de Información Geográfica, de la Universidad Pontificia de Salamanca campus de Madrid. Estudios de Doctorado en Ingeniería Informática en el programa de Sistemas de Información Geográfica, aprobado DEA, en la Universidad Pontificia de Salamanca. Actualmente, labora en el Ministerio de Economía y Finanzas dentro de la Dirección de Programación de Inversiones en la Unidad de Información Geográfica del Banco de Proyecto. ebal@mef.gob.pa</p>  <p>María Elena García</p> <p>Postgrado en Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Inversión de la Universidad Tecnológica de Panamá. Postgrado en Administración Estratégica y Empresarial y MBA con énfasis en Proyectos de Desarrollo de la Universidad Latinoamericana de Comercio Exterior (Chile/Panamá) posee las certificaciones internacionales ITIL foundations, Project Management Professional (PMP) del PMI y COBIT Foundations. Actualmente está a cargo de la Dirección de la Unidad de Tecnología Informática de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)</p>