

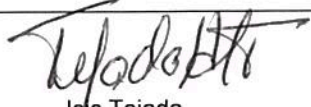
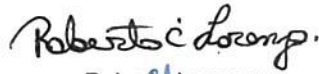






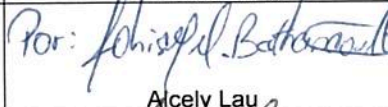
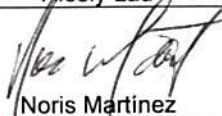

ACTA DE REUNIÓN N° 9-2017
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

Lugar: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá.

Fecha: 28 de septiembre de 2017

Hora: inicio de la reunión 9:40 a.m. hasta las 11:47 a.m.

Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geospaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	Informática	 Roberto Lorenzo
3	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	DASIAM/Geomática	 Jovel Núñez
4	Órgano Judicial (OJ)	Estadísticas	 José Almanza
5	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Dirección de Normas y Tecnología Industrial	 Tamara Fernández
6	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	 Itza Rodríguez
7	Municipio de Panamá (MUPA)	Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz
8	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
9	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	Por:  Acely Lau
10	Universidad Tecnológica de Panamá (UP)	CINEMI	 Noris Martínez
11	Tribunal Electoral (TE)	Cartografía	 Samuel Soane

Miembros Invitados:

1. <i>Componente de Marco Legal y Políticas</i>	Coordinador	Nathanael Méndez
---	--------------------	------------------

Asuntos tratados en la novena Reunión IPDE de 2017:

- Verificación del quorum para la realización de la reunión. Inició la reunión con la participación de 10 entidades. El MEF notificó que no podría asistir. La Lcda. Cárdenas de la AMP comunicó que tuvo que atender otras asignaciones y no podía asistir. Notificó que participaría, como suplente en esta reunión, el Lcdo. Tomás Duncan.
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

1. Bienvenida a nuevos integrantes institucionales

La Licda. Tejada informó que se recibieron las ratificaciones de la ACP, MIDES y la Asamblea Nacional. Todos los involucrados tienen conocimiento de las designaciones. No hubo asistencia de estas entidades.

La dirección del IGN "Tommy Guardia" recibió el visto bueno donde se aprueba la designación del Lcdo. Nathanael Méndez como representante de la ANATI ante el Comité y Marco Legal.

2. Informe de Coordinación- planeación para el 2018

La Lcda. Tejada mostró el resumen de las metas 2016



De estas metas se cumplió con el Portal IPDE (página Web) y las que no se cumplieron se retomaron en el 2017.

Metas 2017:

Responsable	METAS 2017	OBJETIVO	% de avances septiembre 2017
MLP	Política de Información Geoespacial	Borrador de la Política Nacional	100%
E	Normas Panameñas de Información Geográfica	Borrador de la Norma 19110	100%
E	Normas Panameñas de Información Geográfica	Borrador de la Norma 19131	95%
E	Normas Panameñas de Información Geográfica	ISO:19101, Modelo de Referencias Parte 1, Fundamentos	40%
E	Normas Panameñas de Información Geográfica	ISO:19157, Calidad del Dato	80%
E	Normas Panameñas de Información Geográfica	ISO:19115-1 Metadatos	diciembre de 2018
E	Implementación del Catálogo de Objetos 19110:2016	Implementación del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos	Realizada sensibilización. 8 de agosto 100%
E	Implementación del Catálogo de Objetos 19110:2016	Implementación del Catálogo Nacional de Objetos Geográficos	No se ha definido fecha Taller Avanzado.
IG	Datos Publicados Confiables	Datos finales aprobados y publicados. Dos mapas y un servicio	29%
E-IG	Catálogo de Objetos	ISO:19110, Catalogo de Objetos	100%
FI	Foro Nacional de IPDE	Un foro nacional de IPDE	0%
FI	Encuesta IPDE	Aplicación de la encuesta a las 41 entidades.	90%
FI	Cursos virtuales	Implementación mínima de dos actividades para usuarios	0%
FI	Capacitaciones	Realización de Capacitaciones e inducciones.	57%
T	Catálogo de Metadatos	Implementación del portal de metadatos	50%
CTI	Comité Editorial	Una memoria, y al menos dos Boletines de IPDE	0%

- Marco Legal, concluyó con el borrador de la Política Nacional de Datos Espaciales.
- El Componente de Estándares, continúa en sus grupos de trabajo. Están en la etapa de traducción de las normas para el borrador inicial.
- Los datos confiables publicados, se encuentran en 29% de avance. El porcentaje resultante fue de acuerdo a las entregas. Hay que fortalecer las debilidades.
- El catálogo fue terminado. Solo faltan las codificaciones. Se conformó el grupo de trabajo para la codificación.

- No se ha planificado el Foro Nacional IPDE. Para tomar acciones se hizo un análisis con el Componente de Estándares sobre la realización de un foro de Normas. Esta meta queda propuesta para el 2018. Se planea mostrar las normas con sus productos y aplicaciones.
- El link de la encuesta IPDE fue enviado el 25 de septiembre. Solo están esperando que los miembros del Comité y encargados la llenen con los representantes de los componentes. Si tienen consultas pueden comunicarse con la Lcda. Samaniego: msamaniego@anati.gob.pa
- Los talleres virtuales se encuentra en 0% de porcentaje. Estos fueron reemplazados por tutoriales cortos. Se ha definido como fecha para grabaciones 19 y 20 de octubre.
- Hay dos capacitaciones pendiente de 2016. Se hizo la convocatoria de ArcGIS intermedio y fue cancelada por no contar con la cantidad mínima de participantes. La capacitación de ArcGIS avanzado se tiene planificada para noviembre. Tienen pendiente la disposición del facilitador y la convocatoria. Se realizaron dos inducciones de IDE's para los nuevos miembros. La inducción de la Implementación del Catálogo fue incluida en el ítem de capacitaciones. También se realizó, satisfactoriamente, la capacitación de cartografía básica.
- Al componente de tecnología y a la Sra. Elizabeth Sámuels, se les asignó gestionar el portal de metadatos. Hubo inconvenientes en la actualización de Geonetwork en ANATI. Este problema fue solucionado y a través de la colaboración del IGNTG, con apoyo del programador, se logró su instalación. Hace falta que los metadatos pasen al Geonetwork.
- Se le ha solicitado, al componente de tecnología, que hagan una reunión física con todos sus miembros. Este acuerdo, se estableció en las reuniones de coordinación. Deben reunirse, como mínimo, una vez al mes. Las comunicaciones deben ser por correo, no por Whatsapp.
- El Comité Editorial, sería conformado por miembros del Comité Técnico. La Lcda. Diana Laguna y la Prof. Newbill, representantes de las universidades, propusieron conformar este comité. Aún no contamos con boletín edición 2017.

- Con respecto a la publicación de los datos y el objetivo propio de IPDE, se ha hecho un esfuerzo muy notorio por parte de las instituciones y se ha logrado avanzar. No se ven los resultados porque no se da a conocer por los medios escritos como los boletines. Algunos componentes ya tienen artículos a la espera que se incluyan en el boletín. Para el boletín, se invita a las instituciones que hagan sus artículos basado en el trabajo que realizan dentro de la IPDE y los trabajos relacionados a la IPDE.
- En conclusión, haciendo un análisis de todos los productos obtenidos al momento, hay avance significativo. ¿Qué hace falta para que estos resultados sean visibles? Se propone, ubicar en la página web, estos resultados, a través de los link para acceder a los servicios. Con el tema de los servicios, está pendiente la validación de datos de algunas instituciones.

¿Qué falta para llegar a ser una IDE en 2018?

La Lcda. Tejada preguntó a los presentes hacia donde debemos llegar o hacia donde debemos ir. Mostró ejemplos de iniciativas IDE: IDE Colombia, IDE Chile, IDE Argentina.

Estos portales, cuentan con links de servicios, documentos, Catálogos de metadatos y otros. Hay datos que se acceden por servicios Web-URL. En el caso de la IDE de Chile cuenta con geonodos

La Lcda. Tejada mostró con que cuenta la IPDE:

- Catálogo de objetos geográficos
- 62 WFS y WMS validados
- Plataforma para hacer Geoservicios.

Se abrió el espacio para que los presentes opinaran cómo lograr que la meta sea visible.

Lcdo. Méndez: preguntó, si algún experto de esos países podría venir a compartir sus experiencias.

Lcda. Tejada responde que hay dos cosas:

1. Actualizar el convenio entre el IGAC y el IGN "Tommy Guardia". Tenemos buenas relaciones con el IGAC de Colombia y anteriormente se han hecho

convenios y ellos han venido a dictar capacitaciones en otras áreas como fotogrametría y cartografía. Pero hay buenas posibilidades de replicar esta experiencia para la IPDE.

2. Contratar los servicios de consultoría, para facilitar llegar a los ciudadanos y que puedan acceder a los portales y servicios.

La Lcda. Tejada había conversado con el Lcdo. Roberto Lorenzo y solicitado explorar las opciones de visualización de servicios.

Lcdo. Lorenzo: según lo explorado, ha visto que estos países cuentan con más servicios. Es muy difícil que una sola persona haga este trabajo de integración. Tendría que ser una persona que dedique tiempo completo y largas jornadas de trabajo solamente a esta tarea.

Se recomendó contratar una consultoría. Un equipo para que trabaje solamente en esa tarea, que dedique el tiempo completo.

La Lcda. Tejada indicó, que se deben hacer los TDR para solicitar la consultoría y los servicios de contratación y así solicitar la aprobación, según el presupuesto.

Lcdo. Lorenzo indicó, que otro tema que observó, fue que el manejo de los contenidos se hace con Drupal. Las IDE exploradas tienen Drupal en común. La IPDE está utilizando WordPress. Seguirá investigando el tema.

Lcdo. Núñez: Se puede hacer una pequeña prueba con 8 instituciones y se presenta en la página a manera de listado, los WMS y WFS, que se pueda acceder por URL.

Lcda. Tejada: solicitó a Estándares, una capacitación sobre servicios.

Lcda. Martínez: la capacitación se dirigirá al personal que está publicando los datos.

Lcda. Tejada: el componente de tecnología tiene un proyecto de aplicación, sin embargo hay temas que tienen pendiente en las metas y el plan quinquenal. Lo que estamos viendo (mostrar servicios) es prioritario.

Lcdo. Núñez: se puede hacer el ensayo iniciando con los servicios que tenemos. Los básicos.

Lcdo. Lorenzo: se puede hacer un ejercicio con pocas, solo a modo de prueba.

Lcda. Tejada: puede programarse una reunión con algún técnico de ESRI. Sugirió a Valenti, por la experiencia que tiene en IDE, con la finalidad de ver cómo hacer para poner en funcionamiento el gestor de metadatos y geoportal.

Lcdo. Lorenzo: solicita que le envíen el formato de cómo se representará.

Lcda. Araúz: El Lcdo. Cumblera envió el final.

Lcda. Tejada: hay que depurar y señalarle al Lcdo. Lorenzo que es. Hacer una buena organización.

Lcdo. Núñez: se ofreció a apoyar con el diseño de la tabla.

Lcdo. Lorenzo: avanzará con el tema de la propuesta.

3. Informe de Reuniones de Componentes:

a. **Componente de Estándares:** La Licda. Luz Guerrero, coordinadora de componente envió sus excusas, ya que no podría asistir a la reunión. La Lcda. Noris Martínez, miembro del componente de estándares expuso el resumen del componente:

- Están trabajando en la norma ISO 19101. Esta es corta y sencilla. Este año podrán terminar la traducción.
- La Norma 19157 es más extensa y complicada. Han tratado de hacer dos reuniones por mes. Han encontrado terminologías difíciles.
- Actualizaron la presentación del componente para las inducciones y las actividades donde se requiera.
- Tienen el artículo del boletín.
- Anuncian que la Norma Técnica DGNTI-COPANIT ISO 19110:2016 Metodología para la Catalogación de Objetos Geográficos, está disponible para la venta en el Centro de Información Normativa de la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial del MICI. Su valor es de B/. 89.00.

La Lcda. Tejada señaló que el MICI donó un ejemplar a la IPDE. Este se encuentra en la oficina del CNDG para consulta.

- Lcda. Martínez indicó, que la Norma Técnica DGNTI-COPANIT ISO 19110:2016, está a la venta en la página del MICI y tiene un costo de \$89.00.

En este aspecto sería bueno que también se ponga en la página de IPDE, en donde se pueda conseguir.

Con respecto a la norma, a la Licda. Martínez le preocupa su implementación, ya que ellos no son muchos y entre trabajar en las normas y otras tareas no se van a dar abasto para hacer capacitaciones masivas para la implementación. Propone que se haga un grupo de trabajo entre el Comité y demás componentes para colaborar. Se puede hacer una capacitación.

- Hicieron revisión del Manual de Metadatos. Enviaron sus consideraciones al componente de Información.
- El Comité Técnico, le solicitó a estándares pertenecer al grupo de trabajo de la ISO. Hace un llamado a recordar que el Comité ISO 212 nos penalizó como país. Estamos en la categoría de observadores por un año, por no votar en algunos temas. Recomienda que se haga un grupo de trabajo en el Comité Técnico para este tema. De no ser así continuaremos con el mismo problema.

Licda. Fernández: hay temáticas en las que no se tienen expertos, por lo tanto no se pueden responder y no se puede votar. Hay que hacer esfuerzos, para que haya más personas involucradas.

Lcda. Tejada: ir contactando a expertos y contar con un listado.

Lcda. Lau: cree oportuno ponerse en contacto con la Asamblea, ellos trabajan diferentes temáticas para la creación de leyes, pueden tener una base de datos con contactos de diferentes especialidades.

Lcda. Tejada: hará la consulta a la Asamblea.

Se recomendó, ver la fecha en que Panamá fue penalizado. Estar pendiente para que no nos vuelvan a penalizar.

La Lcda. Martínez hará la investigación de la fecha y notificará.

- Lcda. Hernández notificó, que la Norma 19131 se encuentra en el despacho del ministro del MICI, próximamente estará en gaceta.
- b. **Componente de Marco Legal y Política:** el Licdo. Nathanael Méndez, coordinador de componente, comunicó que no se han reunido por falta de quorum. La próxima reunión del componente se efectuará el 11 de octubre a las 9:00 a.m., en el Tribunal Electoral.
- c. **Componente de Tecnología:** el Lcdo. Samuel Soane comunicó:
- Se publicará la encuesta.
 - El TE está estudiando la posibilidad de integrar otros miembros de modo que sean diferentes personas para cada componente.

- Señaló la posibilidad, de hacer una reunión para ver las actividades y los procedimientos. Tema sobre las reuniones y comunicaciones.
- Señaló que el TE no puede colaborar con la grabación de los videos.
Lcda. Tejada: notificó que el Lcdo. Charles va a facilitar el equipo para las grabaciones.

d. Componente de Fortalecimiento Institucional: no contó con representación en la reunión.

e. Componente de Información Geoespacial: la Lcda. Tejada asistió en calidad de coordinadora en la reunión realizada el 21 de septiembre. Expuso el informe de la reunión:

- Comunicó que el Lcdo. Daniel Salazar fue trasladado a la ANATI. El componente debe escoger nuevo coordinador.
- Solicita al Prof. Smith los apoye con espacio físico para la reunión de 12 de octubre. Esta coincide, con la reunión del componente de Estándares.
- El componente, conformó un grupo de trabajo para el tema de metadatos. Solo falta que los componentes de estándares y tecnología definan quienes serán sus representantes en este grupo.

La Lcda. Tejada solicitó, a los miembros del componente de información, que le envíen las dudas que tengan sobre metadatos, para que estándares elabore el tema de la capacitación o conversatorios de metadatos, que se ha acordado tenga una duración de 2 horas.

- Tienen pendiente la realización de la capacitación de servicios. Se reunirá con estándares para ver este tema.
- El 7 de noviembre el Lcdo. Charles, dará una inducción sobre las herramientas de ArcGIS Online. Participarán: 5 miembros del componente de estándares, 5 de tecnología, 5 de información geoespacial. Se contempla dar 2 cupos a marco legal y 3 a fortalecimiento institucional.
- Actas del componente: se acordó hacer un resumen al final de cada reunión del componente y apoyar a la Lcda. Basurto en la publicación de las actas. Necesitarán usuario para el nuevo miembro.

El Lcdo. Lorenzo señaló, que el nuevo responsable puede utilizar el usuario y contraseña del componente (el mismo que tiene Cumblera y

Basurto). En la página está el área de entrenamiento. El nuevo responsable puede explorarla y si tiene alguna consulta que se comunique.

Lcda. Lau: el departamento de Hidrometeorología cambió de dominio en los correos. Ahora el dominio es: xxxxxxx@hidromet.com.pa

4. Asuntos Varios:

4.1. Lcdo. Lorenzo: preguntó cuándo se estarán haciendo las visitas a las instituciones.

Lcda. Tejada: el componente de fortalecimiento aún no ha enviado el calendario reasignando las fechas. Es una de las tareas que tienen pendiente.

4.2. Lcda. Tejada: informó que en la semana del 23 al 27 de octubre el personal del IGN "Tommy Guardia" estará avocado a las reuniones del IPGH. Mucho del personal estará trabajando la semana completa e incluso antes en los preparativos ya que ANATI-IGNTG son los anfitriones. Por esta razón propone que la reunión del Comité se realice el 31 de octubre.

Todos los presentes estuvieron de acuerdo.

4.3. Día del SIG: El Profesor Smith informó que se celebrará el 15 de noviembre en la Universidad de Panamá. Estarán enviando notas a las entidades.

4.4. Lcdo. Núñez: pidió cortesía para mostrar el uso de servicios WMS con un ejemplo del mapa de Cobertura Boscosa consulweb.anam.gob.pa. Esto ayudaría a que haya una mayor efectividad en compartir datos, derechos de autor, entre otros muchos beneficios.

El Lcdo. Núñez, en cuanto a la implementación de la norma, recomienda crear un grupo de trabajo con miembros del Comité Técnico sobre la implementación de la norma Catálogo y Especificaciones Técnicas que fue aprobada. Que los términos de referencia sean hechos en base a esa norma y que nos acostumbremos a usarlas y a emplearlas. El Comité Técnico, debe estudiarla para dar asesoría a las instituciones que no lo comprenden. Los que no lo comprenden deben solicitar ayuda. Por ejemplo: Él se reúne cada 3 meses a lo interno de MIAMBIENTE con los jefes. Trata los temas de IDE y los avances y contribuciones que hace MIAMBIENTE.

El Lcdo. Núñez presentó la GEORED y demostró como consumir los servicios de MIAMBIENTE en la GEORED y como consumirlos con ArcCatálogo y ArcGis. En el caso de ellos utilizan datos de otras entidades sin tener que duplicar.

El Lcdo. Núñez enviará la dirección con el manual.

Ing. Araúz: tienen dudas sobre el catálogo, cómo lo nombra.

Lcda. Tejada: cuando se nombra debe tener un alias. Catálogo ficha técnica de la tabla. Si van a agregar debe hacer un catálogo.

Ldo. Núñez recomendó primero el nombre y después el código.

5. Los presentes acordaron:

1. Definir la conformación del Comité Editorial para la elaboración del boletín.
 2. Evaluar la opción de contratar consultoría para servicios.
 3. Miembros de estándares, que se capacitaron en servicios, dictarán capacitación a los que están trabajando con los datos.
 4. Enviar formato de cómo se preparará los URL para la página. Lcdo. Núñez apoyará con el diseño de la tabla.
 5. Conformar grupos de trabajo en el Comité para temas de Comité ISO 212.
 6. Lcda. Martínez investigará cuando se cumple el año de penalización del Comité ISO 212.
 7. Se acordó que próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión **Nº 10-2017**, se realizará el próximo **31 de octubre de 2017**, a las 9:00 a.m. en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
6. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 11:47 a.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ TÉCNICO IPDE N°9-2017
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



28 de septiembre de 2017

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Roberto C. Long	GOR GAS	INFORMATICA	Roberto@gorgas.gob.pa	5274994
2	Israel Núñez	Mi Ambiente	Digital/Secundaria	Israel@miambiente.gob.pa	500-0811
3	José Almanza	Organismo Especial	Estadística	almanza@elorganismo.gob.pa	22-7553
4	Tamara Fernández	MICI	DGNTI	fernandez@mici.gob.pa	560-0600
5	Ira Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	irorodriguez@mida.gob.pa	507-0753
6	Guisselle Acuña	MUPA	DPU/SIB	guisselle.acuna@municipio-municipal.gob.pa	500-9869
7	Humberto Smith	U.P.	Geografía	hsmith17@gmail.com	523-6617
8	Alcely Lau	HIDROMET	ETESA	alau@hidromet.com.pa	501-3831
9	País Martins	U.F.P	CINE MI	pais.martinez@ufp.gob.pa	290-8400
10	Samuel E. Sora	T.F.	CORPORATIVO	esora@corporate.com	507-9276 67-0552
11	Nathaniel Mendez	ANATI	DNPAJ	mendez@anati.gob.pa	5240466
12	País Tapada	IGNTC	CINDG	itejada@onadi.gob.pa	5079685
13					
14					
15					
16					
17					



**Autoridad Nacional de Administración de Tierras
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"
Infraestructura Panameña de Datos Espaciales
Reunión Ordinaria N°9-2017**

28 de septiembre de 2017

Lugar: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Salón de Conferencias.
Hora: 9:00 a.m.

- Instalación de los miembros representantes de las instituciones
- Verificación del quórum reglamentario
- Aprobación del acta de la Reunión Ordinaria N°8-2017
 1. Bienvenida a nuevos integrantes institucionales
 2. Informe de Coordinación- planeación para el 2018
 3. Reuniones de los componentes:
 - a. Estándares
 - b. Marco Legal y Políticas
 - c. Tecnología
 - d. Fortalecimiento
 - e. Información Geoespacial
 4. Asuntos Varios