



Autoridad Nacional de Administración de Tierras  
**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
"Tommy Guardia"



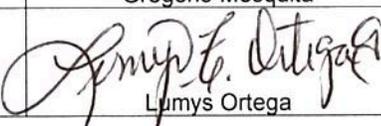
**ACTA DE REUNIÓN N° 7-2016**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES**

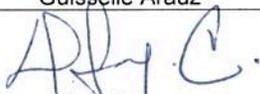
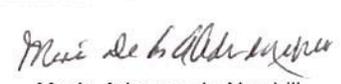
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá.

**Fecha:** 31 de agosto de 2016.

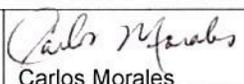
**Hora:** inicio de la reunión 9:30 a.m. hasta las 12:02 p.m.

**Participantes:**

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Dirección General	 Tomás Duncan
3	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	Informática	Roberto Lorenzo
4	Tribunal Electoral (TE)	Departamento de Cartografía	Samuel Soane
	Tribunal Electoral (TE)	Dirección Nacional de Organización Electoral	 Santana Díaz
5	Bomberos de Panamá	Proyectos	Gabriela Zambrano
	Bomberos de Panamá	Control de Radio	Olmerk Trujillo
6	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Desarrollo Regional	Nicasio Arias
7	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Cartas Aeronáutica	Gregorio Mesquita
8	Órgano Judicial (OJ)	Estadísticas Judiciales	 Lumys Ortega

9	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Ordenación	Aquiles Cárdenas
10	Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)	Asesoría Legal	Efrain Ramos
11	Municipio de Panamá (MUPA)	Planificación Urbana	Guisselle Araúz
12	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	CINEMI	 Diana Laguna
13	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Dirección General de Normas y Tecnología Industrial	Aníbal Ortega
14	Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG)	Arquitectura Tecnológica	Armando Espinoza
15	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María Adames de Newbill
16	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)	Unidad de Cartografía	Doris de Mack

**Miembros Invitados: Coordinadores y secretarios de Componentes**

1. <i>Componente de Información Geoespacial</i>	<b>Coordinador</b>	 Carlos Morales
2. <i>Componente de Marco legal y Políticas</i>	<b>Secretaria</b>	Itzi Alvarado de Heros

**Asuntos tratados en la sexta Reunión IPDE de 2016:**

- Verificación de Quórum, necesario para la realización de la reunión. Confirmaron asistencia a la reunión 9 instituciones; se inició la reunión con la participación de 10 instituciones. Se decidió entre los presentes que se realizaría una reunión informativa.
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada por parte del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".



- El acta N°6-2016 fue enviada a las instituciones miembro. No se recibió observaciones. Quedaron algunas ideas inconclusas en el acta. Los presentes aprobaron imprimir el acta tal como está.

### **1. Presentación "Hub Geoespacial", Ingeniero Armando Espinosa (AIG)**

Tomando en cuenta que es un tema muy importante, y asistieron pocas instituciones a la reunión, el Ing. Espinoza tiene la disposición de hacer nuevamente la presentación, de ser posible.

El Hub Geoespacial utiliza la plataforma ESRI igualmente puede utilizar open source, es una plataforma híbrida. Toma información de sensores, GPS, base de datos y otras. Tiene un flujo de trabajo que lo hace interoperable. La diferencia con la GEORED, es que descansa en Arcgis. (El Hub) Está conformado por seis servidores.

Las instituciones pueden hacer una conexión al Hub, en el caso que tengan licencias deben actualizarlas. Por otro lado AIG actualizará. La arquitectura ofrece opciones.

El Ing. Espinoza anunció que habrá un curso y se tomará en cuenta como prioridad a la parte informática de las instituciones. Mostró el temario del curso, el cual será de 10 días, iniciando el 5 de septiembre. El coordinador del curso es el Ing. José Mendoza. Las notas se remitieron a los directores de informática de las instituciones.

La Licda. Tejada preguntó si se darían más cursos de Hub-geoespacial. El Ing. Espinoza señaló que este será el único curso. Se ha pensado que del curso AIG y ANATI sean los agentes multiplicadores. Esto se dará en dos fases: la primera el agente multiplicador podrá suscitar apoyo del proveedor y la segunda sería solos.

El Licdo. Mesquita de Aeronáutica señaló que en la parte de capacitación es conveniente tomar en cuenta a los que hacen los trabajos ya que la parte de tecnología solo da soporte. En el caso de Aeronáutica hay manejo de información y base de datos que solo manejan los departamentos técnicos y no lo hace informática.

Ing. Espinoza de AIG: respondió que pueden enviar un experto de AIG para que evalúe y haga el levantamiento del Geoportal del Hub.

El Ing. Espinoza señaló que ANATI seguirá con la administración del Hub Geoespacial como lo hace con GEORED y la AIG dará el soporte de la nube. Se unificará un core de licencias de ITI, RMS y Hub-Geoespacial. Las formas administrativas del Hub Geoespacial y GEORED es diferente.

**2. Capacitación Normas ISO referente a Información Geográfica: Metadatos (ISO 191151-1:2014), Calidad del Dato (ISO 19157:2013) y Especificaciones Técnicas (ISO 19131:2007):**

En la semana en curso, del 29 de agosto al 2 de septiembre, la empresa INCLAM, está dictando la capacitación señalada. Los facilitadores son los especialistas de gestión de proyectos especiales. Experto de Colombia que trabajó con normas en el IGAC; José Gómez y Juan Cardoze de apoyo.

Para la capacitación Helen, tuvo problemas con la confirmación de asistencias. La coordinación de estándares tomó la decisión de que si la persona no asiste debe pagar el valor del curso. Este valor actualmente está siendo asumido por la IPDE. Se pagó a la empresa B/.16 000.00. Solicitó a los miembros del Comité que colaboren para que el personal que se toma en cuenta para las capacitaciones asista y no se pierdan los cupos. Lo difícil es que el personal o la institución no se quieren comprometer.

La Profesora María de Newbill dio excusas de la Universidad de Panamá. La Profesora Castillo que forma parte del componente de estándares anunció que no podría asistir, en su lugar fue seleccionado el profesor Smith que participa del componente de información geoespacial. El profesor Smith no pudo participar debido a que ahora es profesor de tiempo completo y no puede faltar a sus clases.

La Licda. Tejada señaló que algunos participantes no fueron debido a que el certificado no está avalado por el MEDUCA. El propósito de las capacitaciones de la IPDE es el de elevar las capacidades técnicas de los miembros para que estos puedan apoyar dentro de su institución y en el desarrollo de la IPDE, no con el objetivo de formar a profesores para impartir clases en las aulas.

En otro tema señaló que se está gestionando el Taller de Planificación IPDE, este tiene un costo de B/. 11 000.00. Espera que salga a licitación. En este están incluidos los miembros activos del Comité y de los componentes de la IPDE. Se ha contabilizado alrededor de 104 personas.

**3. Presentación "Proceso de Adopción de Normas", Ingeniero Aníbal Ortega (MICI):**

La Licda. Tamara se encuentra de vacaciones y el Ing. Ortega quien también labora en la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial del MICI, hizo la presentación del Proceso de Adopción de Normas.

El Ing. Aníbal trabaja en la Norma de Calidad ISO. Panamá no participaba en estos Comité hasta 1995. Estas normas se tienen en tres idioma oficiales: inglés, francés y ruso. Dentro de los comités existen grupos de trabajo. Se refirió a GUIA DGNTI COPANIT ISO/IEC 21-2. La cual es una Adopción Regional o Nacional de Normas Internacionales y otras Publicaciones Internacionales. Esta se enfoca en PARTE 2: Adopción de Publicaciones Internacionales distintas a las Normas Internacionales (Guía ISO/CT 21-2:2005, Idt).

<http://www.mici.gob.pa/documentos/normas-tec/GUIA-DGNTI-COPANIT-ISO-IEC-21-2.pdf>

Este en el punto 4, se refiere a los grados de correspondencia que se señalan en Guía ISO/IEC 21-1:2005. En cuanto al grado de correspondencia de la norma nacional o regional de acuerdo a la internacional, puede ser: idéntico, modificado y no equivalente.

Para certificarse hay que traer un experto. En otros países los mismos organismo tiene la facultad de certificar, pero no todo es certificable. Generalmente trabajan con normas y no con reglamento. En la dirección [www.iso.org](http://www.iso.org) puede encontrar las normas más populares al igual que los miembros. Los miembros recaen en tres categorías: los organismos miembros, los miembros correspondientes y los suscriptores. Panamá es reconocido con el acrónimo COPANIT (Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas), es organismo miembro, tiene participación en 54 comité técnicos.

El Ing. Aníbal solicitó a los presente involucrarse y a que se integren al comité ISO/TC 211.

La Licda. de Heros (AMP) preguntó ¿quién sería el enlace para participar comité ISO/TC 211?. El Ing. Aníbal es el contacto para el comité: [anorteaga@mici.gob.pa](mailto:anorteaga@mici.gob.pa). Señaló la existencia de la norma ISO/TC-228, norma interesante relacionada al turismo.

Al final de la presentación la Licda. Tejada informó que el componente de estándares está el proceso de adopción de normas, no de adaptación. Hacen una traducción de la norma y ponen términos locales para que se pueda entender por los panameños. En cuanto al tema de capacitaciones, estas se deben gestionar con el componente de fortalecimiento institucional. En adelante se promoverán las capacitaciones de normas no de ArcGis. Este es el siguiente nivel de la IPDE. Con relación a la ISO, el que va a estar debe comprometerse, ya que en las votaciones de la ISO, no es como individuo sino como país.

El Ing. Aníbal señaló que uno de los beneficios de pertenecer al Comité ISO es que dan las normas y estas usualmente tienen un precio. Señaló que hay tres formas de voto: sí con comentarios, no con comentarios y abstención.

#### **4. Nueva Imagen de la página Web de la IPDE, Licdo. Roberto Lorenzo (Gorgas):**

El Licdo. Lorenzo del Gorgas, encargado de la nueva página Web, informó que está por cambiar el sitio de producción, hace falta información, hay varios espacios en blanco.

La Licda. Tejada requiere que las coordinaciones se apoyen en los componentes, necesitan esta información para enviarla al componente de tecnología. Están en espera de la información la cual ha sido solicitada para colgarla. La página tiene dos meses de estar lista esperando para su habilitación.

## 5. Ratificaciones:

- a. El Secretario de Fortalecimiento Institucional no pudo asistir a la reunión. El mismo envió sus excusas.
- b. El componente de Marco Legal y Políticas, escogió nueva secretaria. Fue escogida para el cargo la Licda. Itzi de Heros. La Licda. de Heros ocupó en años anteriores el cargo de coordinadora. Se sometió a votación la ratificación de la Licda. de Heros, los presente estuvieron de acuerdo con la ratificación.

## 6. Informe de coordinadores de componentes evaluación de tareas según el plan de trabajo:

- a. Componente de Marco Legal y Políticas: La Licda. Tejada se señaló que el borrador de la Política Nacional de Datos Espaciales, se encuentra en la página [www.ipde.gob.pa](http://www.ipde.gob.pa) para que emitan observaciones. Esta puede ser descargada. Se están enviando las notas, para la revisión del documento, a las oficinas legales de las instituciones. Estas tendrán 15 días para responder, a partir del recibido. El próximo paso que se quiere alcanzar es la aprobación por parte del Consejo Nacional de Tierras.
- b. Componente de Información Geoespacial: su reunión más reciente la realizaron el 18 de agosto. En la misma el Licdo. Cumbreira dio informe de avance con respecto a la GEORED: ETESA, Órgano Judicial y MINGOB. Es importante señalar que son las instituciones quienes publican. El dueño de la información es el que dice si va a publicar.

El Licdo. Morales señaló que se deben definir los roles; el que carga y el que publica. Porque tenía entendido que el administrador tenía esta tarea de publicar.

La Licda. Tejada informó que en la GEORED se da un usuario de publicador a la institución. Cada uno sube el dato y el grupo de Información geoespacial lo valida; después de la validación, se publica. Si quieren que aparezca en la galería se le informa al administrador de la GEORED, Licdo. Ariel Agrazal.

El Licdo. Morales informó que en otros temas tratados en la reunión del componente, la Licda. Yahaira señaló que el grupo de trabajo del catálogo de objetos tiene un 60% de avance, han realizado tres talleres para recopilar información. Ya se han puesto en contacto con Aeronáutica y la ATTT. Han avanzado en este grupo de trabajo; el problema que se han topado es que invitan a las instituciones sobre un tema y estas no asisten y así se ven atrasados.

Con relación al coordinador de GEORED, Licdo. Cumbreira de ETESA, les señaló que no podrá seguir coordinando porque han surgido otros compromisos en la empresa. En su próxima reunión escogerán a un coordinador de GEORED.

- c. Componente de Estándares: La Licda. Noris y Elisenia se encuentran en capacitación. La Licda. Tejada leyó el breve resumen que envió la Licda. Noris sobre la próxima Norma que pasará a Comité Sectorial Gubernamental.

#### Próxima Norma para Comité Sectorial ISO 19131

Para terminar esta Norma hace falta adecuar el ejemplo (Anexo F) a una especificación técnica de producto de datos nacional, por lo que el grupo de trabajo de esta Norma está desarrollando dicho ejemplo para lo cual ha realizado ya dos reuniones de trabajo en el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia. El tema escogido para este ejemplo es "Especificaciones técnicas para la capa vectorial de límites Políticos Administrativos de la República de Panamá a escala 1:25 000". Después de terminado el ejemplo se solicitará a la Coordinación de la IPDE una reunión extraordinaria para presentar la norma y convocar al comité técnico sectorial gubernamental.

#### Norma ISO 19157

Esta Norma sigue en revisión en grupo de trabajo, ya se han desarrollado cuatro reuniones de trabajo y se ha logrado un significativo avance. Se espera aplicar todos los conocimientos adquiridos en la capacitación de Normas en el desarrollo de las Normas en las que se está trabajando.

El componente se reunirá el 13 de septiembre.

- d. Los componentes de Fortalecimiento y Tecnología no tuvieron representación en la reunión. La Licda. Tejada informó que se dictará un curso de ArcGIS básico y que el facilitador será el Licdo. Jovel Núñez de MIAMBIETE. Se realizará del 19 al 23 de septiembre en Ciudad del Saber. El responsable de la convocatoria es el Licdo. Tomás Duncan de la AMP. Recomendó a los representantes de los Bomberos incluirse en la capacitación.

## 7. Asuntos Varios:

La Licda. Tejada informó los siguientes temas:

7.1. Recibió la correspondencia de la ratificación de las siguientes entidades: ETESA incluyen a otros miembros: Ing. Ricardina Díaz, Ing. Sergio castillo y la Ing. María Rodríguez; del MIVIOT incluyen a la Licda. Doris de Mack como miembro principal. La Sra. Doris los representaba a inicios de la conformación de la IPDE. El Municipio de Panamá incluyó a la Licda. Guisselle Araúz como miembro principal. La Fundación Natura comunicó, mediante nota, su interés en participar de la IPDE. Está pendiente la contestación a esta solicitud.

7.2. Para el tema de la Asamblea General IPDE, no se ha definido fecha y estamos a la espera de la orden de proceder.



Autoridad Nacional de Administración de Tierras  
**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
"Tommy Guardia"



7.3. El segundo boletín de la IPDE está casi terminado. Falta incluir el artículo sobre WGS84, el cual fue solicitado por la Licda. Laguna de la UTP. También se incluirá un artículo del componente de Marco Legal, que fue adecuado con el tema de la Política.

**8. Los presentes acordaron:**

1. Firmar el acta de la reunión N°6-2016.
  2. Capacitación de Hub-Geospacial, contacto Ing. Armando Espinoza.
  3. Enviar información para la nueva página Web IPDE.
  4. El componente de Estándares solicitará al Comité una reunión extraordinaria.
  5. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 8-2016, se efectuará el próximo **jueves 29 de septiembre de 2016**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
9. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:11 p.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ IPDE N°7-2016  
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



31 de agosto de 2016

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
✓ 1	Roberto Lorenzo	GOR GAS	INFORMATICA	rlorrenzog@gorgas.gob.pa	527-4994
✓ 2	SAMUEL E. SOANE	TRONAL ELECTORAL	CARTOGRAFIA	SESOCNE2@tronal.com	507 8204/76
✓ 3	Olmerk TRUJILLO	Bomberos	proyectos	OTRUIJILLO@Bomberos.gob.pa	512 6417
✓ 4	Gabriela Zambrano	Bomberos	proyectos	Agzambano@Bomberos.gob.pa	512 6417
✓ 5	Nicasio Arias	MEF	Desarrollo Regional	nicarias@mef.gob.pa	5041598
✓ 6	GREGORIO MESQUITA	AAC	AIS	gmesquita@AERONAUTICA.gob.pa	315-9823
✓ 7	Luzmys T. Ortega	OJ-CEJ	Centro de Estadísticas	luzmys.ortega@ojcejudicial	212-7353
✓ 8	Aurely Cardenas	ARAP	Ordnacion	acardenas@arap.gob.pa	511-6032
✓ 9	Santana Diaz	T. E.	D. U. O. E.	SD107@TRIBUTU UN-ESTAD.gob.pa	507 8223
✓ 10	Elvira Torres M.	MIDES	Maria Inal	elvtorres@mids.gob.pa	5006029
✓ 11	María Inés de Jesús	Subdirección de Mantenimiento	CYCP	idelsus@comp.gob.pa	501-5221
✓ 12	Guisselle Arviz	MUPA	DPU/S16	guisselle.arviz@mupa.gob.pa	65791602
✓ 13	Diana A. Laguna C	U.T.P.	CINE MI	diana.laguna@gmail.com	560-8061
✓ 14	Torrón Ramirez	A.M.P	Planificación	torron@amp.gob.pa	521-5334
✓ 15	Anibal Ortega	DGNTI/MTI	DGNTI	anortega@nic.gob.pa	5000617
✓ 16	Maria Adamus de Anubill	UP	Geografía	newadamus@upan.com	523 6617
✓ 17	Armando Espinosa	AIG	Arquitectura Tecnológica	arispinosa@innovacion.gob.pa	500-1741

X \* Denis de Mack MUVIOT