

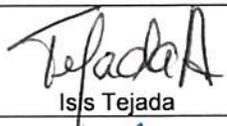
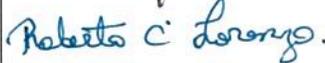
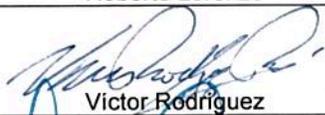
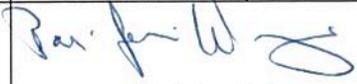
**ACTA DE REUNIÓN N° 8-2017**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE**

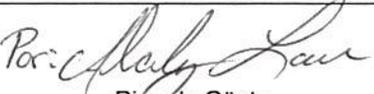
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá.

**Fecha:** 31 de agosto de 2017.

**Hora:** inicio de la reunión 9:33 a.m. hasta las 10:50 a.m.

**Participantes:**

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isjs Tejada
2	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (IGES)	Informática	 Roberto Lorenzo
3	Contraloría General de la República (CGR)	INEC/Cartografía	 Victor Rodríguez
4	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas
5	Autoridad del Canal Panamá (ACP)	SIG	Ermelinda Espinoza
6	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	 Verónica Polo
7	Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)	Informática	Baudilio Badillo
8	Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP)	Gestión Ambiental	Moisés Bazán
9	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Agrimensura/Diseño	Nirmal Morán
10	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	María de Newbill

	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
11	Tribunal Electoral (TE)	D.N.O.E	 Santana Díaz
	Tribunal Electoral (TE)	Cartografía	 Samuel Soane
12	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Ordenación	 Luz Guerrero
13	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	 DASIAM/Geomática	 Jovel Núñez
14	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	DPI/Banco de Proyectos	 Ernesto Bal
15	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Información Aeronáutica	Manuela Vallester
16	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	 Itza Rodríguez
17	Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)	SIG-Ambiente/Prevención	 Luis Villamonte
18	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)	Unidad de Información Territorial	Doris de Mack
19	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	 Ricardo Güete
20	Municipio de Panamá (MUPA)	Dirección de Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz

Miembros Invitados:

1. Componente de Fortalecimiento Institucional	Coordinador	Tomás Duncan
--	-------------	--------------

2. Componente de Marco Legal y Políticas	Coordinador	 Nathanael Méndez
--	-------------	--

Asuntos tratados en la octava reunión IPDE de 2017, según la agenda:

- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada, en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- Inició la reunión con la asistencia de 14 instituciones.

### 1. Bienvenida a nuevos integrantes institucionales:

Contamos con la participación del Ing. Baudilio Badillo, nuevo representante designado por el MIDES.

Se reintegraron a la reunión representantes de la ACP y de ASEP.

### 2. Informe de reuniones de los componentes:

El Lcdo. Samuel Soane, secretario del Componente de Tecnología, informó que el coordinador de componente Lcdo. Eduardo Charles, le solicitó que diera excusas por su no asistencia a la reunión.

**2.1. Componente de Estándares:** La Licda. Luz Guerrero, coordinadora, expuso el informe de la reunión del componente:

a. El 8 de agosto se realizó la Inducción para la implementación a la Norma DNGTI-COPANIT ISO 19110, Método para la Catalogación de Objetos Geográficos. Considera que fue exitosa, hubo mucha participación, fue activa. La instructora asignó tareas para medir la comprensión y asimilación de la información.

b. Están a la espera de que el MICI emita la resolución de la Norma 19131.

c. Seleccionaron el 5 de septiembre, para reunirse con la coordinadora de la IPDE, y revisar el tema del Foro y la capacitación de servicios

d. Se han comunicado con el componente de Tecnología y se estableció como fecha para los videoclip o capsulas informativas, el 19 y 20 de octubre.

La Licda. Tejada informó que el Director Nacional de Industrias y Desarrollo Empresarial del MICI, Lcdo. Alexis Mateo, solicitó planificar el foro sobre las normas 19110, 19131 y la norma 19157, que ya está en grupo de trabajo y puede estar adelantada para la fecha en que se haga el foro. La solicitud es porque se quiere dar a conocer el Comité Sectorial y que haya más participación. Va dirigido al Comité Empresarial con una duración máxima de 2 horas. El componente de Estándares discutirá los temas. Este foro servirá como divulgación de la IPDE y del

Comité Sectorial Ampliado. Aún no se ha informado, debido a que están a la espera de los contenidos, se prevé que el foro se realice en el mes de noviembre.

Sobre el Taller de servicios: el 30 de septiembre es la fecha final para que las instituciones completen su información.

Algunos miembros del componente de estándares ya fueron capacitados en el tema con un experto internacional. El tema no es de aplicaciones sino de servicios.

Cuando se habla de IDE, se habla de servicios (WMS, WFS, CSW, etc.) estos son los que alimentan a las aplicaciones. El ArcGIS Online, crea aplicaciones y servicios. Por esto ha solicitado al componente de estándares un taller para aclarar conceptos. Cuando se defina la fecha del taller se anunciará.

Ha contactado al Centro Nacional de Información Geográfica de España, sobre todo lo que son servicios. Se hizo la solicitud de capacitación para 20 personas. Se trabajará con los que tengan los datos y hayan cumplido.

Se le ha solicitado al Componente de Fortalecimiento que hagan énfasis en las modalidades de capacitación, ahora la prioridad es implementar servicios.

**2.2. Componente de Fortalecimiento Institucional:** El Lcdo. Duncan, coordinador de componente, hizo el resumen de la reunión:

a. Se realizará la capacitación de ArcGIS intermedio, en septiembre. La Lcda. Samaniego está haciendo las llamadas para confirmar la asistencia, debido a que no contestan los correos.

La Lcda. Guerrero señaló que al miembro de su institución no le llegaron los correos.

b. La Lcda. Vallester solicitará el listado de las capacitaciones que se hagan dentro de cada componente, para llevar un registro más exacto.

c. Encuesta: el Lcdo. Duncan informó que la Lcda. Samaniego y el Lcdo. Charles están coordinando este tema. Cuando esté lista la secretaria del Comité enviará el link.

La Lcda. Tejada, para ampliar el tema, explicó que la encuesta irá dirigida al miembro principal del Comité. Este tiene la responsabilidad de reunirse con los miembros de los cinco componentes, o con los miembros que cuente. La única excepción es ANTAI, esta entidad tiene representante en Marco Legal, pero no en el Comité. En la semana del 18, aproximadamente el 20 de septiembre, se aplicará la encuesta. Tendrán 15 días para contestarla, a partir del día en que se envíe el link.

d. La inducción en tema de IDE para los nuevos miembros y los que no han tomado ésta inducción, se tiene coordinada para el 13 de septiembre. Hay alrededor de 40 personas en lista y solo han confirmado 8.

e. Sobre el tema de los videos cortos, la Lcda. Tejada informó que se le solicitó a los expositores (Metadatos y Parámetros de Transformación), tener listo el guion a más tardar el 17 y 18 de octubre. Las filmaciones se harán el 19 y 20 de octubre, respectivamente.

No se utilizará el equipo del Tribunal Electoral. La segunda opción es con la ANATI que está en disposición de apoyar con el tema de las grabaciones. La finalidad de los videos es que el público conozca la conceptualización.

El Lcdo. Duncan notificó que se integraron 3 miembros al componente.

f. Lcda. Tejada: en la reunión de coordinación el Lcdo. Charles señaló que cuando esté listo el boletín lo puede poner como revista en la página Web. Ella envió un correo solicitando artículo para el boletín y no ha recibido respuesta. Si alguien tiene un artículo, no importa que sea corto y con fotografía que lo envíe. Queda a la espera los artículos para el boletín.

**2.3. Componente de Marco Legal y Políticas:** El Lcdo. Méndez informó que no se pudieron reunir porque hubo fumigación en el IGN "Tommy Guardia". La próxima reunión se realizará el 05 de septiembre.

En esa reunión discutirán la adenda del Reglamento Operativo IPDE. En la reunión de coordinación se acordó que cada componente enviaría sus observaciones, casos que se dan dentro de sus componentes y chocan con la normativa.

Ya entregaron el borrador de la política y están viendo como agilizan el tema de la aprobación en el Consejo Nacional de Tierras.

La Lcda. Tejada se comunicará con la asistente del Administrador de ANATI, para consultar la fecha de la próxima reunión del Consejo.

La Lcda. Tejada anunció que se le solicitó al Componente de Marco Legal, que trabajen en el tema de uso de datos y restricciones, debido a que ya se tienen publicaciones y servicios. Están teniendo problemas para llenar los metadatos en el tema de servicios y restricciones.

La Lcda. Tejada, informó que el 22 de agosto se realizó una reunión sobre el Hub Geoespacial, fue muy provechosa para todos los actores, sobre todo para los de la AIG. Participaron de la reunión miembros del componente de Información Geoespacial y de Estándares.

Ya fue comprado el Hub, ahora solo queda realizar las adecuaciones. La AIG solicitó otra reunión para aclarar conceptos. Como se hará el proceso de migración, no tenían claro que es una IDE y como funciona. Tuvieron una reunión-taller. Se les explicó el catálogo y su importancia. Lo ideal en la IDE es primero el catálogo y después los datos.

Tienen la versión vieja del Geonetwork. Se harán las adecuaciones.

Antes de la reunión se les proporcionó usuario a los actores y estos usuarios no funcionaron. No podían ingresar o no los daban las opciones. Otro problema es la cantidad de usuarios, GEORED tiene 78 y el Hub solo 50. Están contemplando como hacer la depuración. Igualmente se les dio el formulario de inscripción de usuario para que no suceda lo mismo que en los inicios de la GEORED, que se daba usuario y no sabían quién era el responsable y no había compromiso.

En la reunión del 22 el Lcdo. Núñez de MiAmbiente preguntó como los usuarios verán esa información. Ya que se habían quedado por fuera los URL y los servicios.

Solo se había quedado en las aplicaciones. La Lcda. Guisselle hizo la consulta sobre los geonodos. Ya que la versión de software libre trabaja sobre Geonodo.

En la reunión, también hubo observaciones sobre el título, este se enfoca actualmente en una institución. Se recalcó que cuando se habla de IDE se incluye a todas las instituciones que participan. Se dieron sugerencias de algunos posibles nombres para el título.

La Lcda. Tejada notificó que quieren que se haga un convenio. Ella recomendó que no, hasta que todo esté claro.

Todas las recomendaciones sobre el Hub se hacen en las mesas de trabajo de la IPDE. Se hacen a través de los productores de datos. Tiene conocimiento que se está haciendo un proyecto denominado Sistema Inteligente Nacional de Monitoreo de Alertas (SINMA). Participan alrededor de 5 instituciones que forman parte de la IPDE. Al parecer hay una duplicidad de esfuerzos.

Lcdo. Bal preguntó ¿En qué consiste el SINMA?

Respuesta: no se sabe con exactitud, sólo que es para la parte de riesgo.

Lcdo. Núñez respondió que la AIG tiene otra concepción; al final deben asumir la IPDE.

**2.4. Componente de Información Geoespacial:** el componente no tuvo representación de la coordinación, en la reunión.

La Licda. Tejada señaló que la Lcda. Aracelly Basurto, secretaria del componente, asistió a la reunión de coordinación. Notificó que alrededor de 15 instituciones entregaron los datos que van a publicar. Existen instituciones robustas como la ARAP. Resalta el esfuerzo de la Contraloría sobre los datos del censo agropecuario.

Existen problemas con la coordinación del componente de Información. Los componentes tomaron la decisión de cambiar de coordinación cada 1 o 2 años. El coordinador de Información tenía en el puesto alrededor de 5 años y necesitaba que se hiciera el cambio. El Director del IGN le dio instrucciones al Lcdo. Salazar, que está en el componente, para que se postulara para el puesto. En vista de que ningún otro miembro quería la responsabilidad, escogieron al representante del IGN, Lcdo. Daniel Salazar. Este se encuentra de vacaciones en estos momentos. El componente se encuentra sin coordinador en un momento muy sensitivo, debido a que este mes es el plazo para cumplir con la meta del componente. Hay correcciones que fueron solicitadas y no se han hecho. Tomando en cuenta lo anterior, y según lo que establece el reglamento, la Lcda. Tejada, asumirá la responsabilidad temporal de coordinar el componente.

La Lcda. Tejada informó que conversó con el Lcdo. Roberto Lorenzo, administrador de la página Web de la IPDE, para ver cómo se inicia con el tema de los servicios

en la página web, ya que no se puede esperar a las instituciones que no han realizado las tareas. Estas solicitudes se les han hecho en reiteradas ocasiones. Van a iniciar con las instituciones que están listas para cumplir con las metas.

El componente de información geoespacial es el más numeroso.

Otro tema que se planteó, en la reunión de coordinación, fue el borrador del Manual de Metadatos, confeccionado por la Ing. Henríquez. El manual está bien elaborado, sin embargo, debe ir más adecuado a la norma 19139, que se refiere al esquema de representación de metadatos. Se busca que el manual sea versátil en cualquier plataforma. Que el usuario pueda usarla en cualquiera de las herramientas. El actual está adecuado solamente para ArcGis Online. Se creará un grupo de trabajo para el tema de la reestructuración del manual de metadatos. Le gustaría reforzar el grupo de trabajo con la Ing. Ermelinda de la ACP.

La Ing. Araúz señaló, que en el grupo de trabajo de carga de datos, se acordó que se acompañaría a las instituciones que tienen problemas. Ella está haciendo la validación de: MIDA, MEDUCA y ETESA. Va a haber un grupo de trabajo que acompañe para que hagan las adecuaciones.

### 3. Asuntos Varios:

**3.1. Taller de Integración:** la Lcda. Tejada informó que tuvo una reunión con la jefa de Capacitación de la Procuraduría. La facilitadora requiere que le suministren la cantidad de participantes para poder proceder con el programa, material didáctico y otras planificaciones. La secretaria del Comité envió correo señalando la fecha del taller y en el mismo se daba plazo para confirmar del 14 de agosto hasta el 1 de septiembre. En vista de que solo 5 instituciones han confirmado se extendió el plazo de confirmación hasta el 5 de septiembre a las 4:00 p.m. Se solicitó que confirmen si irá el principal y el suplente. Se recordó que la primera fase es para los miembros del Comité, coordinadores y secretarios de los componentes.

Se tiene contemplado hacer la segunda fase donde participen los miembros de los componentes y en la tercera fase irían todos (Comité y miembros de los componentes).

La Lcda. Tejada, hará trámites con la ANATI para que le faciliten un busito para el traslado de participantes desde el IGN "Tommy Guardia" hasta SENACYT, en Ciudad del Saber. Reiteró la solicitud de confirmación para poder tramitar la solicitud y el tamaño del transporte. Para la actividad deben ir cómodos ya que se harán dinámicas de grupo.

Se está tramitando la alimentación para el día del taller. Este se realizará de 8:30 a.m. a 4:00 p.m.

**3.2. Catálogo de Objetos:** La Lcda. Tejada mostró el catálogo de objeto, según la norma 19110. Está casi completo. Fue elaborado por temas. El grupo de trabajo acordó hacer aparte el tema de riesgo y desastre.

En el catálogo, está pendiente completar el tema de transporte terrestre, específicamente los objetos red vial y estructura. Miembros del grupo informaron, que se le solicitó al MOP ayuda en este tema pero no asistían a las reuniones, por tal razón no se pudo terminar esta sección.

La Lcda. Tejada solicitó al Ing. Morán, representante del MOP, apoyo en el tema para culminar el catálogo.

El grupo de trabajo del Catálogo se ha reunido con otras entidades como ATTT, AMP, AAC, para hacer las secciones correspondientes. Si el MOP no apoya, el catálogo se quedará sin el tema de transporte terrestre.

La estructura de codificación, es otro tema pendiente en el catálogo. La Lcda. Tejada solicita que apoyen a este grupo de trabajo con la codificación.

Ing. Ermelinda: ¿Hasta qué nivel de codificación se quiere llegar?  
La Contraloría cuanta con codificación hasta nivel de manzanas.

La Ing. Araúz preguntó ¿Qué se necesita?

Lcda. Tejada: se necesita: 1. Voluntarios para apoyar en la codificación 2. Hacer la prioridad de temas.

Ing. Ermelinda: ¿No es recomendable seguir la codificación de la Contraloría? Ya existe y así no habría confusión en el futuro.

Lcdo. Núñez: ¿Cuál es el plazo?

Se propusieron como voluntarios para codificar: Ing. Araúz del MUPA y el Lcdo. Núñez de MIAMBIENTE.

La Ing. Araúz notificó, que en el MUPA tienen un especialista en movilidad que puede apoyar con el tema de transporte. Lo pondrá en contacto para que asista a la próxima reunión.

**3.3.** La Lcda. Tejada, conversó con el Lcdo. Roberto Lorenzo del Gorgas, sobre la tarea de incorporar a la página web, la parte de servicios, que haya una sección para integrar los servicios que vayan creando por institución.

**3.4.** La Lcda. Tejada informó que la Lcda. Vallester va a estar en curso de capacitación en los próximos nueve meses. Va a dejar un suplente en el Comité. El componente de Fortalecimiento debe escoger a un nuevo secretario para ese periodo.

#### 4. **Los presentes acordaron:**

1. Miembros del componente de Estándares se reunirán con la Lcda. Tejada, el 5 de septiembre, para programar el Foro y la capacitación de servicios.
  2. El 19 y 20 de octubre se filmará el video de metadatos y el de parámetros de transformación.
  3. Definir fecha del taller de servicios.
  4. La capacitación de ArcGIS intermedio, se cancelará si no cuenta con la cantidad mínima de participantes.
  5. El miembro principal del Comité será el responsable de la encuesta. Esta se enviará el 20 de septiembre. Tendrán 15 días a partir del envío para contestarla.
  6. Inducción IDE, 13 de septiembre.
  7. Componente de Marco Legal hará adenda al reglamento Operativo IPDE.
  8. Lcda. Tejada consultará la fecha de la próxima reunión del Consejo Nacional de Tierra para que el administrador de ANATI, presente el borrador de la política.
  9. Componente de Marco Legal trabajará en el tema de uso de datos y restricciones.
  10. La Lcda. Tejada asumirá temporalmente la coordinación del componente de Información Geoespacial.
  11. Iniciar con los servicios, hacer adecuación en la página Web.
  12. El manual de metadatos se adecuará a la norma 19139.
  13. Se creará un grupo de trabajo para adecuar el manual de metadatos.
  14. Confirmar asistencia al Taller de Integración IPDE. Plazo para confirmar, 5 de septiembre.
  15. En la primera fase del taller participará el Comité, coordinadores y secretarios.
  16. La Lcda. Tejada, tramitará transporte con la ANATI para el traslado el día de la actividad.
  17. El MOP debe apoyar al grupo del Catálogo en el tema de transporte terrestre.
  18. Apoyarán en la codificación del Catálogo: Ing. Araúz y el Lcdo. Núñez.
  19. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión **Nº 9-2017**, se realizará el próximo **28 de septiembre de 2017**, a las 9:00 a.m. en el Salón de Conferencias del IGN "Tommy Guardia".
5. Palabras de cierre por la Lcda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 10:50 a.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ TÉCNICO IPDE N°8-2017  
INFRAESTRUCTURA PANAMENÁ DE DATOS ESPACIALES



31 de agosto de 2017

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Roberto C' Lorenzo	GOR GAS	INFORMATICA	rlor@gor.gov.pa	527-4994
2	Victor M. Rodriguez R.	Contrato de Gestión	INEC-Cartografía	vrodriquez@contratoria.gob.pa	570-4878
3	Yahaira Cardenas	AMP	Estadística	yahaira.cardenas@amp.gob.pa	501-5278
4	Emelinda Espinoza	ACP	SIG	ememor@pancanal.com	272-3968
5	Verónica Polo S.	Órgano Judicial	Estadística	veronica.polo@organojudicial.gob.pa	272-723
6	Baudelia Badilla	MIDES	Informática	bbadillo@mides.gob.pa	500-6200
7	Moises Buzan	ASEP	Gestión Ambiental	mbuzan@asep.gob.pa	
8	Nirmal Moran P.	MOP	Agrimensura/Diseño	nmoran@mop.gob.pa	5079672
9	Humberto Smith	U.P.	Geografía	hsmith117@gmail.com	523-6617
10	Torrón A. Duncan	A.M.P	Planificación	tduncan@amp.gob.pa	501-5334
11	Samuel Díaz	T.E.	P. N. O. E.	sdiaz@TRIBUNAL-REC.d.gob.pa	5078723/8226
12	Samuel E. Sane	T.E	CARTOGRAFIA T.E.	sesane@gmail.com	5078276/66
13	Isis Islada	IGNTC	CNDG	isladadonati@gob.pa	5079685
14	Yolanda Gosh	ANAP	Sig / Asistencia	Yolanda@anap.gob.pa	511-6052
15	Jobel Núñez	Mi Ambiente	DASIM / Geomática	jnuñez@miambiente.gob.pa	500-0811
16	Ernesto F. Bal, C.	MEF / DPI	Banco de Proyectos	ebal@mef.gob.pa	504-2954
17	Manuela Vadeba	AAC	Carri Aguachas	mvadeba	3159823

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Xavier Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	xrodriguez@mida.gob.pa	507-0753
19	Nathanael Méndez	ANATI	DNPLAS	nmendez@anati.gob.pa	5240466
20	Luis Villamonte	SINA PROC	SIG y Ambiente	lvillamonte@sinaproc.gob.pa	520-4132
21	DOEIS de Macke	MI.U.I.O.T.	UNIDAD DE INF. GRAFICA	TERRESTRIAL Macke@qmail.com	5799275
22	Ricardo Güete	ETESA	Hidromet	Rgüete@etesa.com.pa	501-3849
23	María Adames de Numbeli	UP	Sección de Inv. Geográfica	newadames@yahoo.com	523-6617
24	Guiselle Aroúz	MUPA	DPD/SIG	guisselle.arouze@mupa.gob.pa	509-9869 7060
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					