

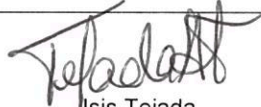
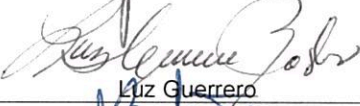
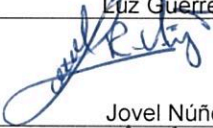
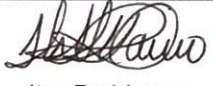


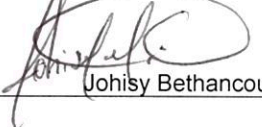
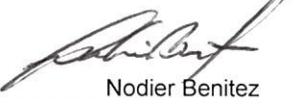
ACTA DE REUNIÓN N° 12-2017
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

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

Fecha: 14 de diciembre de 2017

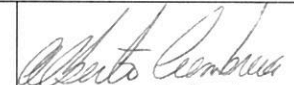

Hora: inicio de la reunión 9:45 a.m. finalización a las 12:48 p.m.

Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Ordenación	 Luz Guerrero
3	Ministerio de Ambiente	DASIAM/Geomática	 Jovel Núñez
4	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	 Itza Rodríguez
	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	Rubiela García
5	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
6	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Recursos Minerales	 Héctor Pineda
7	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	 Johisy Bethancourt
8	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Agrimensura/Diseño	Julissa González
9	Sistema Nacional Integrado de Estadísticas Criminales (SIEC)	Estadística Criminal	 Nodier Benitez

10	Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación (SENACYT)	Dirección Investigación y Desarrollo	Francisco García
11	Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)	SIG-Ambiente/Prevención	Luis Villamonte
	Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)	Prevención/SIG	 Ángel Rubio
12	Ministerio Público (MinPub)	Estadísticas	Richard González
13	Tribunal Electoral (TE)	Cartografía	Samuel Soane
14	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	DNPLAJ	 Nathanael Méndez
15	Municipio de Panamá (MUPA)	Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz

Miembros Invitados:

1. Componente de Información Geoespacial	Coordinador	 Alberto Cumbreña
2. Componente de Fortalecimiento Institucional	Coordinador	 Tomás Duncan

Miembros observadores:

Tania Porcell	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)
Carlos Morales	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)
María Samaniego	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)
Yatsury Jean Louis	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)



Asuntos tratados en la decimosegunda reunión IPDE de 2017:

- Lectura de la agenda del día.
- Por ser una reunión informativa y de presentación de resultados, no se requirió contar con el quorum reglamentario.
- Las actas de las Reuniones Ordinarias N°10-2017 y N°11-2017, fueron aprobadas.
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

Se hizo inversión en algunos puntos de la agenda del día.

1. Presentación del Municipio de Panamá sobre la propuesta de Nomenclátor de los distritos de Panamá y San Miguelito:

La Ing. Guisselle Araúz, conversó sobre la propuesta de Nomenclátor de los distritos de Panamá y San Miguelito. Informó que en el taller realizado, en el mes de noviembre, se presentaron propuestas. Es necesario realizar otro taller adicional a la propuesta.

Solicita que se realice una reunión extraordinaria del Comité el día 19 de diciembre a las 9:00a .m. en el Salón de Conferencias del IGNTG.

Cedió la palabra al Ing. Oscar Díaz, representante del Consorcio Steer Davis Gleave y Geosolutions Consulting.

El Ing. Díaz señaló, que todos conocemos la realidad de las señalizaciones en el país, están un poco enredadas y se crean dificultadas al momento de dar una dirección o encontrar un lugar. Otra dificultad, es como llegar de un punto a otro. En el taller se verán propuestas e ideas para resolver estos problemas. Invitó a los miembros del Comité a que los acompañen a la reunión del 19 de diciembre. Las decisiones que se tomen en la reunión servirán para los trabajos.

Preguntas:

¿La reunión es abierta, para todo público?

Ing. Araúz: es para las instituciones que conforman la IPDE

Lcda. Tejada: se le enviará al Comité la agenda de la reunión.

Ing. Araúz: Helen enviará un correo con la agenda. A entidades que no están teniendo asistencia, como MIVIOT, Registro Público y otras, se les enviará nota.

Ing. Díaz: expresó que se recibieron capas de información pero que hay carencia. Se tratará de crear reglas que definan hacia donde debemos ir. Se intenta involucrar a Panamá y San Miguelito. San Miguelito tiene poca participación.

Reiteró la invitación a la reunión del 19 de diciembre.

2. Presentación de la propuesta de servicios WFS y WMS para la página web de la IPDE (contratación de servicios, elaborada por Jovel Núñez de MIAMBIENTE):

El Lcdo. Jovel Núñez, presentó la propuesta denominada "Proyecto Piloto para actualización de Geoservicios en la página web de la IPDE":

- Definió qué son los Geoservicios.
- Mostró y explicó el flujo para generar Geoservicios.
- Presentó los tipos de Geoservicios: los normalizados (OGC e ISO) estos son: WMS, WFS, WCS, WMTS. Los personalizados: diseñados por empresas o individuos: ESRI, Hexagon.
- Mostró lo que existe actualmente en el menú de Servicios de la página Web de la IPDE: tenemos la GEORED que hace link a la página GEORED. Utilizó su usuario para mostrar una serie de herramientas y pasos. En Servicios Institucionales aparece un mensaje que estamos trabajando en esta sección. En efecto, están trabajando en ella con un trabajo en conjunto.
- El flujo para generar Geoservicios se puede lograr siguiendo los pasos y así se alcanzaría la interoperabilidad.
- Mostró los Geoservicios en construcción. Se tienen datos y continúan trabajando en la estandarización y la validación de la información.
- Detalló los 9 pasos a seguir para alcanzar la interoperabilidad.

Lo presentado fue un trabajo de investigación. El Lcdo. Núñez, compartirá la propuesta con el Componente de Información. El Lcdo. Cumbra lo presentará a los miembros de su componente en la próxima reunión.

3. Presentación del portal Mesoamericano, por el Lcdo. Luis Villamonte, SINAPROC:

El Lcdo. Villamonte, hizo una introductoria de la Reunión Técnica de Lanzamiento del Proyecto Regional "Instrumentación de la Red Mesoamericana para la Gestión Integral de Riesgos (RM-GIR)", realizada el 15 y 16 de noviembre 2017. Participan del proyecto 10 países. El proyecto recibe ayuda del BID. La duración del mismo es hasta el 2020. En la reunión cada país presentó su IDE. Panamá tiene muchos avances. México también cuenta con una buena y robusta IDE. Estos se enfocan en riesgos y desastres. La RMGIR no suplanta a la IDE, son dos temas diferentes.

Señaló, el objetivo de la RM-GIR y el concepto de la misma. Identificó sus tres componentes.

Mostró además, la plataforma de la RM-GIR. La plataforma muestra el monitoreo de diversas capas, entre ellas volcanes, nubosidad, sismos. Los representantes se están reuniendo en estos momentos en el SICA, se hizo una invitación para que participen de la IPDE haciendo una presentación para que nuestras instituciones conozcan mejor el proyecto.

4. Receso para el ágape de fin de año.

5. Presentación de metas 2017 – 2018, por los coordinadores de componentes.

a. Componente de Estándares: La Licda. Luz Guerrero, expuso el informe anual del componente:

- Mostró el resumen de participación de sus miembros en las reuniones de componente y los grupos de trabajo de las normas 19157 y 19101-1. De los 27 miembros tiene participación activa, alrededor de 13.
- Mostró una gráfica del comportamiento de la asistencia de las reuniones del componente.
- Detalló las reuniones de los grupos de trabajo y la asistencia de cada participante y mostró una gráfica lineal. En la gráfica circular mostró el comportamiento de participación: buena, moderada y baja.

Con relación a los porcentajes de asistencia en los grupos de trabajo:
Norma 19157: 50% baja, 25% moderada y 25% buena. La Norma 19101-1: 42% baja, 41% moderada y 17% buena.

- Capacitaciones y otras actividades del componente: Se capacitaron en diversos temas como: Taller de sensibilización sobre la Norma Técnica DGNTI-COPANIT ISO 19110:2016 (5 miembros), Página Web (2 miembros), herramientas de la GEORED (3 miembros), taller de integración IPDE (5 miembros).

Participación como expositores: dos inducciones de 2017 (dos miembros).

- Forman parte del Comité espejo TC211 de la ISO: seis miembros del componente.
- Presentación del Plan Operativo Anual de Trabajo 2017-2018: el componente trabajó y desarrollo los temas a trabajar en el 2018: ISO 19101-1 Modelo de Referencias Parte 1, Fundamentos; ISO 19157,

Calidad del Dato; ISO: 19115-1, Metadatos (2018-2020); Narrativo para la Editorial.

- Realizaron un FODA del componente.

b. Componente de Información Geoespacial: el Lcdo. Cumbreira presentó el informe anual del componente:

- Cuentan con 21 instituciones designadas al componente.
- Mostró cuadro de asistencia. Señaló que hay miembros que ya no están en la entidad y otros que han designado suplentes para que los apoye en las reuniones y tareas. Por otra, parte hay entidades que no están participando del componente a pesar de haber sido ratificados. De forma general han tenido buena asistencia con un 77% de participación.
- Cuentan con de 36 usuarios en la GEORED, de estos solo 29 cargan datos. Hay usuarios que ya no están en las entidades.
- Se elaboró el Manual didáctico de metadatos mínimos para la GEORED enfocado en ArcGIS online. El Manual fue enviado al Comité y al componente de Estándares para su revisión y evaluación.
- Trabajaron el catálogo de Objetos Geográficos, en conjunto con el Componente de Estándares, teniendo avances significativos.
- Apoyaron a las instituciones para que realizaran su web maps service y feature layer service.
- Un logro significativo en el 2017 fue lograr que las instituciones compartieran los datos para realizar el proceso de validación.
- El grupo de trabajo de carga de datos revisó los datos y metadatos compartidos. Monitorearon el proceso para que la institución pudiera pasar el filtro. 10 instituciones pasaron el primer filtro de revisión.
- Colaboraron con el componente de tecnología en las pruebas de conexión de servicios.
- Presentaron al Comité la propuesta de paso a paso que deben cumplir todas las instituciones a la hora de cargar sus datos. Solicitaron a Marco Legal que los apoye para que se haga de manera obligatoria.
- En el Plan Anual 2018 se han propuesto 16 metas. Entre estas metas se encuentran: realización de un FODA de componente, la actualización

de manuales, confección de artículos, fortalecimiento de las capacidades de los miembros del componente, divulgar la IPDE en las entidades, la implementación de un solo sistema de codificación de Catálogos de Datos en todas las Instituciones. Realizar un Foro con la colaboración del componente de fortalecimiento institucional.

- Próxima reunión del componente se realizará el 18 de enero, en el IGN "Tommy Guardia".

El Lcdo. Cumbreira resaltó que las 16 metas son una propuesta y no saben que tanto puedan cumplir. Harán su mejor esfuerzo como equipo.

c. Componente de Fortalecimiento Institucional: el Licdo. Tomás Duncan, expuso el informe del componente.

- Mostro el cuadro de asistencia anual. Cuentan con 8 miembros activos.
- Confeccionaron un FODA (no ha sido enviado a la coordinación general).
- Confeccionaron un programa para el 2017. Tienen algunos temas pendientes y han plasmado nuevas tareas.
- Depuraron el cuadro de las visitas a las instituciones. Solo han propuesto fechas para el 2018, ya que en el 2019 serán las elecciones generales.
- El nuevo secretario del componente es el Lcdo. Emilio Alemancia del MOP y la sub secretaria la Lcda. Magda Ceballos.
- La próxima reunión del componente se realizará el 17 de enero en el IGN "Tommy Guardia".

Comentarios:

Lcdo. Nathanael, señaló que el componente legal aún no dispone de las fechas para las visitas a las entidades. Una semana antes de cada visita confirmarán que miembro del componente participará.

Lcda. Tejada: lo mismo puede suceder en otros componentes, deben rotarse para que no sean los mismos los que tengan que asistir.

d. Componente de Marco Legal y Política: Licdo. Nathanael Méndez informó, que la tarea principal durante todo el 2017, fue el Borrador de la Política. Culminaron el trabajo y están a la espera que el Consejo Nacional de Tierra se reúna para su revisión. Para el 2018 se plantean la parte informativa y de docencia. Será un año de proyección para la IPDE. Los componentes han

trabajado y se ven los resultados por lo tanto hay que darlos a conocer. Ha sido un arduo trabajo en conjunto.

- e. Componente de Tecnología:** no han realizado reuniones. No tuvieron representación en la reunión.

Lcda. Tejada: le preocupa que hay deficiencia en el componente de tecnología. Las tareas que se realizan son individuales de algunos miembros. No enviaron el plan de trabajo, la asistencia, ni el informe anual. Propone crear un nuevo grupo de trabajo. Se requiere que la AIG se integre.

La Lcda. Tejada anunció, que AIG está convocando a una reunión para tratar el tema de la migración de datos de la GEORED al Hub Geoespacial. Fijaron como fecha de reunión el 20 de diciembre. En la reunión se darán los lineamientos del proceso de migración. Anunció que las capacitaciones tendrán modalidad online, es una nueva temática.

En caso tal que el componente de tecnología no se reúna, se propone crear un grupo de trabajo con la AIG para llevar a cabo la implementación del HUB.

6. Reconocimiento al valor de metas, desempeño a la excelencia y a la constancia:

En base a las asistencias, las metas propuestas y las tareas realizadas durante el 2017 se hicieron evaluaciones y se otorgaron reconocimientos a algunos miembros e instituciones:

- Reconocimiento a la excelencia y desempeño: Lcdo. Jovel Núñez, Lcdo. Alberto Cumbra y Lcdo. Roberto Lorenzo.
- Reconocimiento por la validación de datos de Información Geoespacial a la GEORED: Lcdo. Alberto Cumbra, Ing. Guisselle Araúz y Lcda. Katia García.
- Reconocimiento a los componentes por el cumplimiento de las metas: Componente de Estándares y Componente de Marco Legal y Políticas.
- Reconocimiento a las instituciones por asistencia a las reuniones del Comité: IGNTG, MUPA, UP, ARAP, MIAMBIENTE, Instituto Gorgas y AMP. Pendiente de entrega: Órgano Judicial, MEF y TE, que no estuvieron presente en la reunión y entrega.

- 7. Presentación de avances del HUB Geoespacial, Ing. José Mendoza de la AIG:** no hubo asistencia e la AIG. Pendiente que definan nueva fecha para la presentación.

8. Asuntos Varios:

- 8.1.** El Lcdo. Villamonte anunció que no podrá participar de las reuniones del 19 y 20 de diciembre porque estará en misión oficial.

8.2. Minuto de silencio por el deceso del SubTeniente Jaime Lezcano.

La Lcda. Tejada lamentó la pérdida del SubTeniente Lezcano y resaltó el importante logro que tuvo para el SENAFRONT, cumpliendo una de sus metas, la cual era la creación de un Sistema de Información Geográfica. Para los que lo conocieron fue una persona alegre y muy optimista.

La Prof. de Newbill propone enviar una justificación para que el SIG de SENAFRONT lleve el nombre del Sub-teniente Jaime Lezcano.

9. Los presentes acordaron:

1. Realizar reunión extraordinaria el 19 de diciembre en el IGN "Tommy Guardia". Se enviará la agenda por medio de la secretaria de la IPDE.
2. El Componente de Información geoespacial verá la propuesta presentada por el Lcdo. Núñez.
3. Próxima reunión del Componente de Información, el 18 de enero, en el IGN.
4. Próxima reunión del Componente de Fortalecimiento, el 17 de enero, en el IGN.
5. Propuesta para la creación de grupo de trabajo del HUB, a la espera de la reunión con AIG.
6. Reunión sobre migración de la GEORED al Hub Geoespacial, 20 diciembre. El Ing. Mendoza de la AIG es el encargado y debe confirmar.
7. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 1-2018, se realizará el próximo **25 de enero de 2018**, a las 9:00 a.m. en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

10. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:48 p.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ TÉCNICO IPDE N°12-2017
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



14 de diciembre de 2017

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Elizabeth Gallo	ABAP	Sig / Ordenación	lizuma@grupjob.pa	511-6032
2	Lovel Núñez	Mi Ambiente	DASIAM / Geomática	lnunez@miambiente.gob.pa	500-0811
3	Ultra Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	ultra@rodriguez.e.mida.gob.pa	507-0753
4	Rubén García	MIDA	Secretaría Técnica	rgarcia@e.mida.gob.pa	507-0752
5	Tania Porcell	IGNTG	Cartografía y SIG	porcell@gnfi.gob.pa	507-9602
6	Humberto Smith	U.P.	Geografía	profsmith17@gmail.com	523-6617
7	Héctor Pineda	MICI	Recursos Muestrales	hpineda@mici.gob.pa	560-0402
8	Johisy Batharavet	ETESA	Climatología	jbatharavet@hidromet.com.pa	501-3895
9	Julissa González	MOP	DIDEO / ASGIMENSUSA	Julissa.gonz18@hotmail.com	507-9672
10	NODIER BENITEZ	SIEC	Estadística	nodier@yahoo.com	512-6014
11	Carlos Morales	IGNTG	CNDG	cmorales@gnfi.gob.pa	5079685
12	Francisco GARCIA	SENACTY	J+D	fgarcia@senact.gob.pa	517-0032
13	Angel Rubio	SINAPROC	Investigación y Mitigación	Rubio.angel@matlogia.com.pa	520-4432
14	Luis Villanueva	SINAPROC	SIG y Ambiente / Prevención	lvillanueva@sinaproc.gob.pa	520-9432
15	Richard González G.	Ministerio Público	Estadística	richard.s.gonzalez@procuraduria.gob.pa	507-3189
16	SAMUEL E. SANDO	TRIPONDLE ESTIVAL	Cartografía	SANDO@DMAIL.COM	5170274
17	Tomás A. Llancon	AMP	Planificación	tlancon@amp.gob.pa	501-5334

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Nathanael Winder	ANATI	DNPLAJ	mendez@anati.gob.pa	5240466
19	Alberto Lombana	CORCAS	SIG Salud / DINELEC	alombana@corcas.gob.pa	507-4831
20	Felix Trujada	IGDTG	CNDG	itujada@dmh.gob.pa	5079685
21	Maria Escobedo	IGDTG	CNDG	mariaescobedo@dmh.gob.pa	5079685
22	Johnny Juan Ruiz	IGDTG	CNDG	johnruiz@dmh.gob.pa	5079685
23					
24					
25	Obs.: Falta firma de Guisselle		Arce (MUPA)		
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					



**Autoridad Nacional de Administración de Tierras
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL "TOMMY GUARDIA"
Infraestructura Panameña de Datos Espaciales-IPDE
Reunión Ordinaria N°12-2017**

14 de diciembre 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°11-2017
- Desarrollo:
 1. Presentación de la propuesta de servicios WFS y WMS para la página web de la IPDE (contratación de servicios, hecha por Jovel Nuñez de MIAMBIENTE).
 2. Presentación de metas 2017 – 2018, por los coordinadores de componentes.
 3. Presentación de avances del HUB Geoespacial, Ing. José Mendoza de la AIG.
 4. Presentación del portal Mesoamericano, por el Lcdo. Luis Villamonte, SINAPROC.
 5. Invitación del Municipio de Panamá para presentación de propuesta sobre Nomenclátor de los distritos de Panamá y San Miguelito.
 6. Reconocimiento al valor de metas, desempeño a la excelencia y a la constancia.
 7. Asuntos Varios
 8. Ágape