

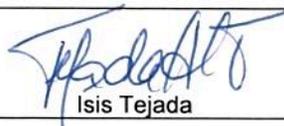
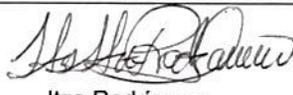
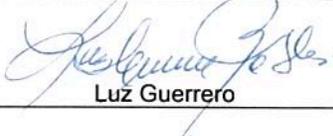
**ACTA DE REUNIÓN N° 5-2019**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE**

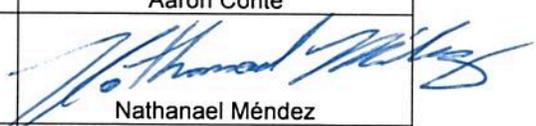
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá

**Fecha:** 28 de junio de 2019

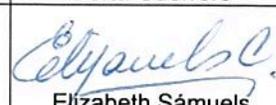
**Hora inicio:** 9:30 a.m. **Fin:** 11:40 p.m.

**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)	SIG - Salud Gorgas	 Alberto Cumbrena
3	Ministerio Público (MINPUB)	Estadística	Bernardo Muñoz
4	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	 Itza Rodríguez
5	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	SIG/Ordenación	 Luz Guerrero
	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	SIG/Ordenación	Aquiles Cárdenas
6	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María Adames de Newbill
	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
	Universidad de Panamá (UP)	Instituto de Geociencias	Yadira Echeverría
7	Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA)	Hidrometeorología	Alcely Lau
8	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Agrimensura/Diseño	 Nirmal Morán

9	Consejo Nacional del Agua (CONAGUA)	Geoespacial	Aarón Conte
10	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	DNPLAJ	 Nathanael Méndez
11	Autoridad para la Innovación Gubernamental (AIG)	Arquitectura Tecnológica	José Mendoza

Miembro invitado:

1. Componente Tecnología	Coordinadora	Berta Guerrero
2. Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"	Presentación del Uso de los Servicios, Generados a través del Hub Geoespacial	 Elizabeth Sámuels
3. Componente de Marco Legal y Políticas	Secretaria	Itzi de Heros

Miembros observadores:

1. Laurentino Lasso	Ministerio Público	Componente de Tecnología
2. Yanilse González	Órgano Judicial	Componente de Tecnología
3. Emilio Alemancia	Ministerio de Obras Públicas	Componente de Fortalecimiento
4. María Samaniego	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"	Componente de Fortalecimiento
5. Itzel Romero	Municipio de Panamá	Componente de Información Geoespacial
6. Vianca Cedeño	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"	Componente de Información Geoespacial
7. Daisy Trujillo	Autoridad de Turismo	Componente de Fortalecimiento
8. Rosa Mancilla	Asamblea Nacional	Componente de Marco Legal

Asuntos tratados en la quinta reunión IPDE de 2019:

- Verificación del quorum, para la realización de la reunión. No se aprobarían documentos por lo que se dispuso iniciar la reunión a las 9:30 a.m.  
 La Lcda. Tamara Fernández del MICI, envió comunicación informando que no podría participar de la reunión.  
 El Ing. Aarón Conte y el Lcdo. Nathanael Méndez se incluyeron a la reunión a las 10:30 a.m. El Ing. José Mendoza a las 11:15 a.m.
- Palabras de bienvenida, por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

- Circuló el acta de la reunión N°4-2019, para la firma de los miembros asistentes.
- La Lcda. Tejada presentó la agenda del día.

#### Desarrollo de la reunión:

La Lcda. Tejada comunica que a partir del mes de agosto el Comité y las coordinaciones de componentes trabajarán en el plan quinquenal 2019-2024. Punto consensuado y aprobado previamente por las coordinaciones.

Hubo interrupción del fluido eléctrico, por lo tanto se invirtieron los puntos 2 y 3 de la agenda.

### 1. **Presentación del Informe de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, periodo 2014-2019:**

La Lcda. Tejada presentó el Informe de Gestión IPDE 2014-2019. En la reunión previa, de coordinaciones, fue consensuado y se hicieron algunos cambios.

La Lcda. Tejada, leyó los antecedentes de la IPDE y resaltó los puntos más relevantes: antecedentes, descripción, objetivo general y los específicos, tareas de El Comité (según se establece en el Decreto 51) y las funciones de la secretaria (según se establece en el reglamento operativo); se documentaron las reuniones de coordinación. Seguidamente se enuncian los componentes y se resaltan las tareas realizadas y los productos obtenidos durante el quinquenio.

Se retomarán los pendientes; entre ellos: la aprobación y divulgación de la Política Nacional de Datos Geoespaciales.

Existen alrededor de 14 entidades que no cumplieron las metas y se les debe dar seguimiento y trabajar con ellas. Resalta el caso de la Contraloría que perdió datos al hacer la migración de la plataforma GEORED a la del Hub Geoespacial. Aún está pendiente la confección del boletín 2019. Exhorta a todas las entidades a participar con la redacción de sus artículos.

Este año debe incluirse el taller inductivo a los mandos medios.

Resalta que existen 49 capas públicas, señala que este es un aspecto positivo.

En el informe se han documentado los retos y desafíos inmediatos y futuros de la IPDE. Finaliza con el nombre de las entidades que conforman la IPDE y sus logos.

Se acordó publicar el documento en la página web IPDE, para que pueda ser descargado. Se recomienda que cada miembro muestre el informe a los jefes.

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

- a. Componente de Estándares:** hace uso de la palabra la Lcda. Luz Guerrero, coordinadora de componente. La reunión del grupo de trabajo de Norma ISO 19101-1 se suspendió y se realizará en julio.

Recibieron comunicación escrita de la ISO donde señalan que la Norma 19157 será revisada y actualizada en un plazo de tres años. Ellos continuarán trabajando en la traducción y después harán las adecuaciones al documento.

Confeccionaron la agenda de reuniones para el II semestre.

El Componente se reunirá el 21 de agosto.

**b. Componente de Tecnología:** la Ing. Berta Guerrero, coordinadora de componente informa que su reunión del 27 de junio la hicieron vía Skype. Participaron 6 instituciones.

El 19 de julio se reunirán en el Ministerio Público. Se integró al componente el Ing. Laurentino Lasso, colaborador de esta entidad, especialista en Community Management. El Ing. Lasso tiene la propuesta para los cursos virtuales utilizando la plataforma Chamilo. Chamilo tiene características para realizar capacitación en línea, es gratuita y muy sencilla de utilizar.

La Lcda. Tejada pregunta por la línea de aprendizaje de la administración de esta plataforma.

El Ing. Lasso, señala que es sencillo el aprendizaje. La línea de aprendizaje es más corta comparada con el Moodle.

La Coordinadora, señala que por el momento no se está manejando presupuesto y están congelados los fondos para todas las actividades del gobierno. A partir del 2 de julio se liberará el presupuesto.

**c. Componente de Marco Legal y Políticas:** la Lcda. Itzi de Heros, secretaria del componente informa que cuentan con la participación de la Asamblea Nacional.

Revisaron el documento borrador del Componente de Información Geoespacial y a finales del mes de agosto se reunirán para culminar el tema.

**d. Componente de Fortalecimiento Institucional:** la Prof. María de Newbill expuso el resumen de las actividades del componente:

Se realizaron las dos capacitaciones programadas en QGIS.

Solicitan apoyo para la difusión de las actividades que realizarán. Cuentan con apoyo de Tecnología Educativa de la Universidad de Panamá y requieren que los componentes y la Lcda. Tejada también se involucren.

Necesitan recursos económicos, para las giras que van a programar a los centros regionales. También requerirán la participación de los componentes.

Están esperando que Marco Legal tenga el documento oficial de la Política de Datos Geoespaciales aprobada, para apoyar con la divulgación. Requerirán colaboración para las impresiones de los documentos que se generen.

**e. Componente de Información Geoespacial:** el Lcdo. Alberto Cumbra, coordinador del componente, informó que se realizó la reunión el 11 de junio; contaron con la asistencia de 11 instituciones. Se integró al componente el Ing. Aarón Conte de CONAGUA.

Culminaron el Proceso de Carga de Datos al Portal y Metadatos en Geonetwork

La próxima semana harán la revisión del Catálogo de Objetos Geográficos. En el mes de julio entregarán la primera versión de este documento hasta donde lo hayan concluido.

Las instituciones hicieron el reporte de la carga de datos y metadatos. Espera que las instituciones que no culminaron los trabajos se pongan en contacto para darles el apoyo.

El Lcdo. Cumbra se reunió con el componente de Marco Legal el 5 de junio. Abordaron el tema del borrador del Manual de Carga de Datos y se le solicitó al componente aclarar algunos conceptos que deben ir plasmados en este documento.

Se siente satisfecho por el avance en las tareas y felicita a todos los miembros que han participado y han hecho posible que hayan resultados.

### **3. Asuntos Varios:**

- a. La Profesora María de Newbill, invita a los miembros de la IPDE a elaborar artículos relacionados con temas ambientales o geográficos. Los recibirá el Departamento de Geografía.

### **4. Presentación del uso de los servicios generados a través del Hub Geoespacial:**

Restablecido el fluido eléctrico la Sra. Elizabeth Sámuels del IGN "Tommy Guardia", realizó la presentación del uso de los servicios desde la plataforma del Hub Geoespacial. Ingresó utilizando un usuario común. Entró a GeoNetwork desde donde copió el URL del servicio WMS de datos fundamentales publicado desde los servidores del IGNTG. Conectó con ArcGIS y cargó las capas de los datos fundamentales. Aclara que el WMS es una imagen con propiedades.

Hizo otra demostración utilizando QGIS y conectando el mismo servicio WMS. Hay mapas en el servicio que pueden entrar desde el metadato.

Hizo la demostración de cómo las instituciones podrían trabajar montando las capas que necesitan para mostrar un proyecto, sea este de carreteras o vías, evocando un ejemplo con el MOP.

Informa que el IGN liberó los mapas 1:25 000; están disponibles y descargables. Pueden ingresar a la página web del IGN, en la opción Descarga de Mapas a escala 1: 25 000. Los mapas están en formato .pdf y no están georreferenciados. El que va a utilizar el dato debe tomar en cuenta este aspecto.

Existen datos en GeoNode, desde donde se pueden descargar datos con formato shapefile. Lo que se carga en GeoNode, se carga también por defecto en el GeoServer y se genera el WMS.

La Sra. Sámuels, expresa que la información del MOP es para investigación y para la academia. Que todo lo que el MOP publica debe ser con este fin. Señala que esta información se documenta en la distribución del metadato y las restricciones.

El Ing. Morán espera que se integre la Asociación de Topógrafos y Geodestas. Le responden que estos deben enviar una nota solicitando integrarse a la IPDE.

La Sra. Vianca pregunta si van a compartir servicios de imagen.

La Sra. Sámuels señala que el Lcdo. Agrazal, Jefe de la Sección de Tecnología del IGN, envió un correo a lo interno con el URL del servidor de ANATI. Esto es solamente para consumo del Instituto Geográfico.

La Lcda. Tejada mostró las estadísticas del Portal GeoServer e informa al representante de la AIG que no está arrojando los datos correctos. Las estadísticas solo pueden ser vistas por el usuario de administración y se muestra el estado general de los datos. También se hace filtro por el estado de los datos de cada institución.

El Ing. Mendoza hará las pruebas y notificará de como se ve desde su administrador. Notificará para solucionar el problema.

## 5. Acuerdos de la reunión

1. En el mes de agosto se trabajará en el plan quinquenal.
2. Retomar los temas pendientes del quinquenio.
3. Publicar el Informe de Gestión del quinquenio en la página web.
4. Probar la Plataforma Chamilo, para cursos virtuales.
5. Los componentes de Marco Legal e Información Geoespacial continúan trabajando en las adecuaciones del manual de carga de datos.
6. El Ing. Mendoza de la AIG investigará y dará respuesta sobre las estadísticas del Portal.
7. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 6-2019, se realizará el próximo 01 de agosto, 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 11:40 a.m.

ASISTENCIA DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO IPDE N°5-2019  
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Alberto Lombardi Ortega	ICGES	DIDE TEC	acumbrore@gcg.gov.pa	507-4831
2	Jairo Tejada	IGINTG	CNDG	itejada@nati.gov.pa	5079685
3	Laurentino Lasso	Ministerio Público	Informática	laurentino.lasso@procuraduria.gov.pa	507-2971
4	Bernardo Muñoz	Ministerio de Salud	Estadística	bernardo.muñoz@minsa.gov.pa	507-3189
5	Bertha Guerrero	INTEC	IT	Bertheguerrero@anal.gov.pa	5840538
6	Yanilce González	Organismo Judicial	Informática	ygonzalez@organojudicial.gov.pa	212-7388
7	Iraa Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	irorodriguez@mida.gov.pa	507-0753
8	Stela Carrero	AGAP	Administración	stela.carrero@agap.gov.pa	511-6032
9	Euzabeth Samuels	IGNTEG	CNDG	esamuels@anal.gov.pa	507-9685
10	Yadira Echeverría	UP-IGC	Inst. Geociencias	yadira.echeverria@up.ac.pa	
11	Emilio Alemañia	M.O.P.	Fortalecimiento	ealemania@mop.gov.pa	507-9594
12	María J. Sotomayor	IGNTEG	Fortalecimiento	msaemj@anal.gov.pa	507 9686
13	María Adams de Smith	UP	Fortalecimiento de Datos Geográficos	newadams@yahoo.com	523-6616
14	Humberto Smith	UP	Geografía	profsmith17@gmail.com	523 6616
15	Algey Lau	ETESA-HIDROMET	HIDROMET	alau@hidromet.com.pa	501-3831
16	Thy. Haroldo de Soto	AMP	CCPuentes	thysoto@comp.gub.pa	601 5224
17	María del Mar	MOP	Agrimensura-Diseño	mmorales@mop.gov.pa	5079674

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Izabel Jimenez	NAUPA	Planificación Urbana	izabeljimenez1988@gmail.com	
19	Vianey G. de Lynch	IGENTE	Geografía	vianeyg@nato.gob.pa	524-3302
20	Aracelis Cordova	ARAP	Ordenación	aracelis@909p.sob.pa	511 6032
21	María Consuelo	A.T.P.	Elaboración	mariaconsuelo@atp.job.pa	526 7000 Ext 742
22	Rosa E. Mante	Asamblea Nacional	Asesoría Legal	rosamante7@gmail.com	504-1574
23	Arvon Conte	CONAGUA	Geoespacial	arconte@conagua.gob.pa	6072-7772
24	Nathanael Menez	ANATI	DNPRAJ	nmendoza@anati.gob.pa	272-2392
25	Jose F. Mendoza &c.	AIG	Arg. Tecnológica	jmendoza@innovacion.gob.pa	520 74 38
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**  
**Comité Técnico Interinstitucional**  
**Reunión Ordinaria N°5-2019**

28 de junio de 2019

---

**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°4-2019
- Desarrollo de la reunión:
  1. Presentación del Informe de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, periodo 2014-2019.
  2. Presentación del uso de los servicios generados a través del Hub Geoespacial.
  3. Informes de los componentes:
    - a. Componente de Estándares
    - b. Componente de Información Geoespacial
    - c. Componente de Fortalecimiento Institucional
    - d. Componente de Tecnología
    - e. Componente de Marco Legal
  4. Asuntos Varios