

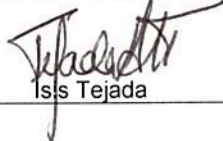
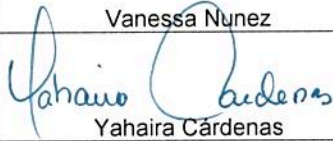
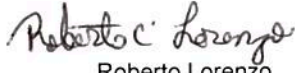


**ACTA DE REUNIÓN N° 2-2016**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES**


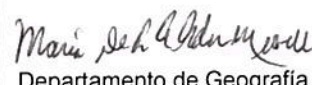

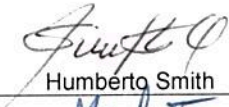
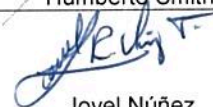

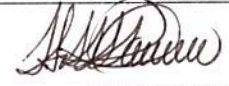
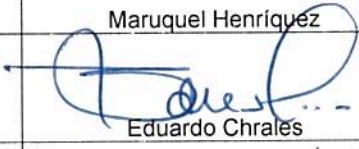
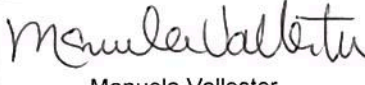
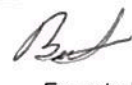
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá

**Fecha:** 17 de marzo de 2016

**Hora de inicio y fin:** 9:30 a.m. hasta las 11:17 a.m.



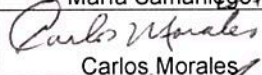
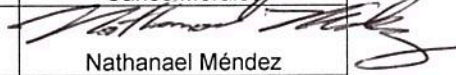
**Participantes:**

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)	Dirección de Investigación Territorial	Lourdes de Lore
3	Contraloría General de la República (CGR)	INEC/Cartografía	Vanessa Nunez
4	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas
5	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Estudio y Diseño	Gabriel Montúfar
	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Estudio y Diseño	Julissa Gonzalez
6	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	Informática	 Roberto Lorenzo
7	Centro Nacional de Metrología de Panamá-AIP (CENAMEP-AIP)	Gestión y Calidad	 Gabriela De la Guardia
8	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	Anabel Ramirez
	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	SIG/Hidrometeorología	 Alberto Cumbrea

	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Proyectos	 Milton Bichibi
9	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	Franklin Peña
	Universidad de Panamá (UP)	 Departamento de Geografía	 María Adames de Newbill
	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
10	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	DASIAM/Geomática Ambiental	 Jovel Núñez
11	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas Judiciales	 José Almanza
12	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)	Secretaría Técnica	 Itza Rodríguez
13	Bomberos de Panamá	Dirección de Tecnología	César Zambrano
	Bomberos de Panamá	Proyectos	Gabriela Zambrano
	Bomberos de Panamá	Dirección de Tecnología	Maruquel Henríquez
14	Ministerio de Educación (MEDUCA)	DNIESIG/Informática	 Eduardo Chrales
15	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Cartas Aeronáutica	 Manuela Vallester
16	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Departamento de Desarrollo Regional	Roberto Magallón
	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	DPI/Unidad de Información Geográfica	 Ernesto Bal

17	Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT)	Dirección Nacional de Operaciones	 Jaime Lezcano
18	Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)	SIG-Planificación	Feliciano Torres
19	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Informática	 Aracelly Basurto
20	Ministerio de Salud (MINSA) Saneamiento	Ingeniería	Yamireyka Bethancourth

**Miembros Invitados: Coordinación de componentes**

1. Componente de Estándares	<b>Secretaria</b>	 Elisenia Mendoza
2. Fortalecimiento Institucional	<b>Coordinador</b>	 María Samaniego
3. Componente de Información Geoespacial	<b>Coordinador</b>	 Carlos Morales
4. Componente de Marco Legal y Políticas	<b>Secretario</b>	 Nathanael Méndez

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

1. Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada, en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
2. Verificación del quórum reglamentario. Se inició la reunión con 15 instituciones.
3. Lectura y aprobación del acta de la reunión 1-2016. El acta fue enviada a todos los miembros del Comité, coordinadores y secretarios. La Ing. De la Guardia de CENAMEP-AIP envió comentarios. Se hicieron las correcciones. El acta fue aprobada.
4. La Licda. Tejada anunció la participación de nuevos miembros al Comité. Contamos con la participación de Gabriel Montúfar y Julissa González del MOP; César Zambrano, Gabriela Zambrano y Maruquel Henríquez de los Bomberos; Roberto Lorenzo del Instituto Gorgas.
5. **Presentación de Propuesta de la Reunión General para el Comité Técnico y los Componentes de la IPDE:**

La Licda. Tejada informó que en la reunión de coordinación realizada el 16 de marzo se trabajó en esta propuesta. Debido a los compromisos con el Comité Sectorial Ampliado se ha tomado en consideración cambiar la fecha de la Asamblea General de la IPDE.

Se entregó al MICI la norma para su trámite, hay que cumplir con una serie de pasos como lo manda la norma ISO. Todos estos pasos y el tiempo que toma su ejecución requerirá esfuerzo adicional. La logística y el periodo de discusión no serán sencillos.



Tomando en cuenta todo lo anterior se propuso realizar una reunión donde se incluya a los cinco componentes y miembros del Comité Técnico de la IPDE. Se contempló como fecha probable el 16 de junio, en horario de 8:00 a.m. a 3:00 p.m. El objetivo es que haya una cohesión de trabajo donde asistan los componentes y el Comité para lograr así una unidad en el trabajo que se realiza. Será una mezcla entre actividad técnica y recreativa. Se verán los puntos desarrollados y alcanzados y lo que se espera para los próximos meses y años.

Se trata de buscar el mejor método para alcanzar los objetivos. Para ello se requiere la asistencia del personal asignado. Los miembros de los componentes suman aproximadamente 96, algunos miembros del Comité participan en los componentes, muchos otros no participan.

Vienen niveles avanzados en la IPDE. Como el proceso de Normalización Técnica, con la Normas ISO 19110 (Catalogación de Objetos Geográficos). Esta fue consensuada en el Comité Sectorial con las entidades públicas y no debe haber comentarios en contra por parte de estas. Debemos ser un bloque unificado y responder las preguntas que hagan las empresas.

Licdo. Morales: señaló que esta fue una buena propuesta ideada por el Licdo. Bal. Ya tienen alrededor de tres años intentando cargar información y no han podido lograr los objetivos propuestos. Se preguntan ¿porqué las instituciones no pueden cargar; que hace falta? Es importante saber las limitaciones y también que hacen los demás miembros. Está de acuerdo en que se haya pospuesto para el próximo año la reunión de mandos a nivel de jefes.

Licdo. Bal: el cambio de la reunión de mandos a la reunión de técnicos se contempló por dos razones:

1. Es una manera de crear conciencia. De conocernos, saber que no somos islas y lo que un componente hace afecta el trabajo de otros componentes.
2. Viene el tema del Comité Sectorial Ampliado y es importante que hagamos sinergia.

Licdo. Nathanael: le parece viable que se arme un equipo ya que es factible para la IPDE.

#### **Opiniones del Comité:**

Licda. Yahaira (AMP): es interesante y productiva una actividad de esa magnitud. Espera que sea dinámica. También que se garantice la participación de los representantes que realmente asisten a la actividades de la IPDE actualmente. Recomendó hacer llegar las invitaciones de manera formal con el nombre de cada enlace que representa a la institución en cada uno de los cinco componentes.

Licda. Tejada: será una jornada técnica y dinámica. Necesita que apoyen con el nombre de los jefes y directores para hacer las notas. Las notas dependen de la velocidad con que envíen la información requerida.

En cuanto a los inconvenientes la Licda. Nuñez de la Contraloría señaló que tienen pre-censales para el mes de junio.

Se sometió a votación la actividad y fecha contemplada: Todos de acuerdo.

## 6. Preparación del Comité Sectorial Ampliado:

La Licda. Elisenia Mendoza, secretaria del Componente de Estándares, señaló que el Comité Sectorial Ampliado que se conformará estará compuesto por dos partes iguales: una parte gobierno y la otra para el sector privado.

Se busca incluir al sector privado. En el Comité Sectorial Ampliado se busca discutir la norma 19110, Catálogo de Objeto Geográficos. Esta norma fue entregada al Comité y la coordinación la ha remitido, mediante nota, al MICI. Se espera que el Comité lo conforme la empresa privada sean estos productores y usuarios. En estos momentos se está trabajando en el inicio de la logística, se ha contemplado la primera reunión del Comité Sectorial Ampliado para el 4 de mayo; se está trabajando en conjunto con la DGNTI del MICI.

La DGNTI se encargará de recoger las opiniones y al final el MICI emitirá una resolución.

Ing. De la Guardia (CENAMEP-AIP): en la reunión anterior se preguntaron si será una norma certificada.

El 16 de marzo en reunión con el Comité de Calidad, se empezó a desarrollar la ley 22 de contrataciones públicas, esta ley se refiere a la medición de la calidad de los productos y servicios que se contratan. En la reunión el MICI conversó sobre contratación pública para que estas se hicieran bajo normas de calidad. Se discutió que no es solo estructura física.

Es importante que las instituciones se involucren. Asume que las instituciones están viendo esa ley 22, ya que de alguna forma afecta a las instituciones. Es importante que empiecen a exigir que los productos y servicios estén basados en normas.

El MICI empezó a presionar. Si lo apoyan tendrá acogida. Asimismo, debería la IPDE unir los esfuerzos para apoyar las iniciativas.

Licda. Tejada: de la Contraloría le hicieron la consulta sobre la ley de contratación. Invitó a los presentes a que revisen el borrador de la ley.

A veces en los términos de referencia se escapa la parte de calidad.

## 7. ACTIVIDADES DE COORDINACIONES DE COMPONENTE

### 7.1. Componente de Información Geoespacial:

Con relación al Inventario de instituciones, está pendiente publicar datos. El Licdo. Carlos Morales coordinador de Componente señaló que se crearon en el componente cuatro grupos de trabajo: *Grupo No.1 Carga de datos a la plataforma GEORED*, *Grupo No.2 Gestión de carga de datos* (se encarga de evaluar el problema de las instituciones que tienen datos), *Grupo No.3 Catálogo de objetos* y *Grupo No.4 Presentación del Componente Geoespacial en la Reunión Nacional* (ahora el grupo trabajará para la actividad de técnicos de la IPDE).

Hace un mes el Ing. Cumbreza hizo un informe y lo dio al componente, sobre la carga de datos de las instituciones en la GEORED. En el mismo señaló a las instituciones (AMP, OJ, UTP, MINGOB, AAC, SENAFRONT, IGNTG) las correcciones o cambios que deben hacer a los datos, son cambios mínimos. Falta que cumplan con algunos requerimientos.



De los grupos de trabajo, conformados recientemente, se reunió el de gestión de carga de datos.

La Licda. Tejada preguntó si existen restricciones para que las instituciones hagan los cambios ya que han pasado 30 días y no han realizado los cambios. Los componentes de estándares, información y tecnología se reunirán el 29 de marzo para actualizar del manual de metadatos de la GOERED.

Licda. Yamireyka (Saneamiento): informó que tiene problemas con metadatos.

Licda. Tejada: existen criterios mínimos, es básicamente lo mismo. En la actualización el manual no va a sufrir cambios distintos. El componente puede seguir trabajando con la versión 1.

Licda. Basurto (MINGOB): anunció que también se ha creado un grupo para apoyar a instituciones que no tiene experiencia en carga de datos, el Licdo. Cumbreira ayudará con el grupo 1 para tener los datos ordenados.

## **7.2. Componente de Marco Legal y Políticas:**

Licda. Tejada: contamos con el decreto Ejecutivo N° 51 de 2013 y el reglamento operativo de 2014, estos norman el funcionamiento de la IPDE. En el transcurso de los años hemos visto que se puede regular y agregar el tema de la regulación de los componentes. El componente de estándares le facilitó su reglamento interno al componente de marco legal para que trabajen sobre ese reglamento.

Sobre el documento de la política se hicieron cambios con las observaciones que enviaron algunos miembros de los componentes al componente legal. El componente de legal se reunirá el 30 de marzo para terminar de ver el tema.

Licdo. Nathanael Méndez, secretario del componente legal señaló que van a requerir la participación de varios componentes para la discusión del documento en la reunión del 30 de marzo.

El tema de los principios para la IPDE está casi elaborado, sin embargo, requieren la participación del Comité. Sería importante programar otra reunión para ver el tema de los reglamentos.

Sobre la solicitud de advertencia el coordinador está trabajando en ese tema.

Ing. De la Guardia (CENAMEP-AIP): preguntó a que va amparada la política. Sugiere que se acerquen a la Secretaría de Ciencias (SENACYT) y vean el plan nacional estratégico que ellos tienen y la política para robustecer la política de información de datos.

Licdo. Nathanael señaló que es un tema de política interna.

## **7.3. Información Fortalecimiento:**

Licda. Tejada: se comunicó con el componente de tecnología para el tema de la encuesta digital confeccionada por los componentes.

La Licda. Samaniego habló con el Licdo. Bal y acordaron que después de Semana Santa verán el tema de los cursos online. El 23 de marzo se reunirá el componente en el MOP. El componente se capacitará en ArcGIS del 21 al 23 en horas de la mañana. Con respecto a la encuesta van a comunicarse con la Licda. Helen para ver con que se cuenta.

El Licdo. Bal señaló que Charles, Soledad y Ladys verán el tema de la plataforma de capacitación (cursos online).

Licdo. Charles informó que ya están trabajando en las plataformas para capacitación online. Ya cuentan con un servidor para este fin. Señaló que de nada sirve tener un servidor sino tienen los temas y toda la implementación.

Licdo. Bal sabe por conocimiento propio que los cursos online implican muchos esfuerzos, sería bueno que cuando se realice la reunión para hablar del tema, asista a la misma personal que haya tomado cursos online.

Licda. Tejada: no es lo mismo un curso presencial que uno online. La idea de los cursos en línea es que las personas aprendan, no se pueden ir a cosas complicadas. Es una introducción a los participantes, e ir paso a paso de forma sencilla, elevando el nivel.

El Licdo. Charles, según su experiencia, informó que en el MEDUCA les fue mejor con la creación de un video.

La Licda. Tejada recomienda que se reúnan, para el tema de cursos online, los componentes de tecnología, fortalecimiento y el Licdo. Charles.

#### **Capacitación QGIS:**

Licda. Samaniego: está pendiente la respuesta sobre la disponibilidad del salón en la Universidad de Panamá y de los facilitadores del MICI. Se había agendado para la semana del 18 al 22 de abril. Otro posible facilitador sería el Ing. Cumbreira.

Sobre las otras capacitaciones tampoco han respondido de la Universidad de Panamá sobre la disponibilidad del salón. La profesora Newbill señaló que no han contestado porque aún se encuentran en organizándose para el semestre.

#### **7.4. Componente de Tecnología:**

El Licdo. Ernesto Bal, coordinador del componente, informó que están en proceso en lo que se refiere a la página WEB de la IPDE. El Licdo. Lorenzo del Gorgas se pondrá en contacto con la Licda. Berta Guerrero para apoyarla en esta tarea.

El Licdo. Charles señaló que en reuniones pasadas se había contemplado que hubiera más de un administrador de la página.

#### **8. Tareas:**

8.1. Todos los miembros del Comité deben enviar el nombre del Ministro, Administrador, Director y jefe para el tema de las notas.

8.2. La página WEB se debe nutrir de las actividades de los componentes. Espera de los componentes y los grupos de trabajo envíen lo que hacen, las reuniones, los acuerdos, las fechas y fotografías.



8.3. Enviar artículos cortos. No se pudo hacer el segundo boletín IPDE como se tenía planeado debido a que no enviaron los artículos. No tienen que ser artículos complicados. Puede ser media página. El plazo para que envíen los artículos, última semana de mayo.

**9. Asuntos varios:**

9.1. En el caso de CENAMEP, la Ing. De la Guardia señaló que se hizo un mapa de gravimetría y que sería conveniente recuperar esa información del mapa nacional.

9.2. Charles: Tiene una aplicación denominada ubica tu escuela en la que cualquier estudiante puede ubicar su centro de estudio, puede servir como una idea para otros proyectos.

9.3. Peña: se aprobó la Licenciatura en cartografía, es de 4 años.

**10. Los presentes acordaron:**

1. Realizar el taller de técnicos de la IPDE (componentes y Comité) el 16 de junio.
2. Fecha probable para la discusión de la norma 19110, Comité Sectorial Ampliado, 4 de mayo.
3. Las instituciones que recibieron las recomendaciones del Ing. Cumbreira, sobre los cambios en la GEORED, deberán hacer los cambios, ya que ha pasado un mes desde que se les notificó.
4. Componentes de tecnología, estándares, información geoespacial y marco legal se reunirán el 29 de marzo para actualizar el manual de metadatos.
5. El componente de legal se reunirá el 30 de marzo y participarán de la reunión representante de otros componentes para apoyar en el tema de la política.
6. El componente de fortalecimiento anunciará las fechas de las capacitaciones programadas para el 2016.
7. Fortalecimiento y tecnología deben definir el tema de los cursos online o plataforma de capacitación.
8. El Licdo. Roberto Lorenzo del Gorgas apoyará en la tarea de la página WEB de la IPDE.
9. Todos los miembros deben enviar la información de autoridades para el tema de las notas (se requieren para múltiples tareas).
10. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 3-2016, se efectuará **el jueves 28 de abril**, a las 9:00 a.m. en la Universidad de Panamá. Pendiente confirmación del salón.

**11. Palabras de cierre por la Licenciada Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 11:17 a.m.**



17 de marzo de 2016

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	LOURDES DE LORE	MIVIOT	DIRECCION DE INVESTIGACION TERRITORIAL	ldelore@miviot.gob.pa	579-9263 9264
2	Vanessa Nuñez	Contrabanc	INEC/ Cartografía	VNUÑEZ@contrabanc.gob.pa	570-4878/77
3	Yahaira Caicedano	AMP	Estadística	yahaira.caicedano@amp.gob.pa	501-52-98
4	GABRIEL MONTÚFAR	MOP	ESTUDIO Y DISEÑO	gabrielmontufar@hotmail.com	
5	ROBERTO LORENZO	GORGAS	INFORMATICA	roberto.gorgas@gt.gob.pa	527-4994
6	CARMELA DE LA GORDIA	CENSUPE A/P	GESTION Y SALUD	gordiacarmela@censoamf.org.pa	5113100
7	SANDRA RIVERA	ETESA	AMBIO MBIOTEROLOGIA	DRBURIER@ETESA.COM.PA	501-3835
8	Alberto Lombardo	ETESA	SIG/Hidromet	alombardo@etesa.com.pa	5013835
9	Julissa Gonzalez	MOP	ESTUDIO Y DISEÑO	Julissagonzalez@hotmail.com	507-9672
10	Franklin Cruz	LIF	Geografía	franklin0124@hotmail.com	523-1601
11	Elisvia Andica	IGNTG	Fotogrametría	emundoga@antig.gob.pa	507-9606
12	Maria T. Saramiego	IGNTG	Cartografía	M.Saramiego@antig.gob.pa	507-9685
13	Milton Bichibi	ETESA	E PROYECTOS	mbichibi@etesa.com.pa	501-1735
14	Jovel Nuñez	Mi Ambiente	DASIAM/Geomática/Ab	jnovel@miambiente.gob.pa	500-0811
15	Sosa Alvarado	Oficina Judicial	Estadística	soa.alvarado@congresojudicial.gob.pa	517-7353
16	Itza Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica	itza.r@yaho.com itza.rodriguez@mida.gob.pa	507-0729
17	CoSa Lombardo	Bombas	Dir. Tecnología	coSa Lombardo@bombas.gob.pa	562-6417



N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	EDUARDO CHARLES	MEDUCA	PNIESIG	EDUARDO.CHARLES@MEDUCA.GOB.PA	5170500
19	Manuela Vallester	Aeronautía Civil	carla. / AIS	mvallester@aeronautia.gob.pa	315-9823
20	Ernesto F. Bal C.	MEF	DPI - UIG	e.bal@mef.gob.pa	504-5924
21	ROBERTO LORENZO	GOR GAS	INFORMATICA	<del>rloranzo@gor.gov.pa</del>	<del>527-4994</del>
22	Jaime Lizaraso	SANABERCE	Dir. Nal. Operaciones	operacionesSN@gmail.com	527-1077
23	ROBERTO HAGAÑÓN	M.E.F	Dep. Desarrollo Regional	vmagellan@mef.gob.pa	504-1659
24	Feliciano Torres	ATP	Planificación	ftorres@atp.gob.pa	526-7000
25	ANABELA Zambrano	BCBRP	Proyectos	azambrano@bomberos.gob.pa	512-6417
26	Manoquel Henríquez	BCBRP	Dir. de Tecnología	mhenriquez@bomberos.gob.pa	512-6417
27	Aracelly Casarís	MINCOP	Informática	aracasaris@mingob.gob.pa	512 2082
28	Marie Adams de Nixell	UP	Geografía	newadames@yahoo.com	523-6617
29	Humberto Smith	U.P.	Geografía	hsmith11@yahoo.com	523-6617
30	Camireya de Thompson	UP Encuentro	Ingeniería	ylc.thompson@minsa.gob.pa	295 8601
31	Nathanael Méndez	ANATI	Secretaría General	nmendez@anati.gob.pa	3240466
32	Mendes				
33	ISIS				
34					
35					
36					
37					