



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



**ACTA DE REUNIÓN N° 8-2015**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES**

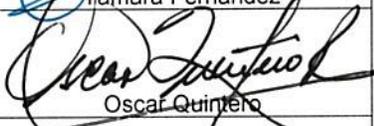
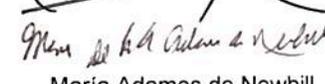
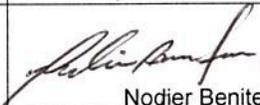
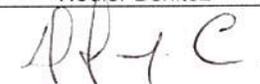
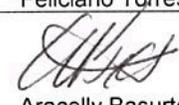
**Lugar:** Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá

**Fecha:** 25 de septiembre de 2015

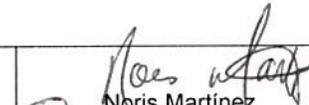
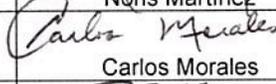
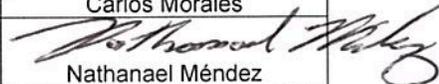
**Hora de inicio y fin:** 9:40 a.m. hasta las 12:09 m.d.

**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 Obras Públicas (MOP)	Diseño	 Nirmal Morán
3	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas
4	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	Sistema de Información Geográfica	María de Morales
5	Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP-AIP)	Gestión y Calidad	Gabriela De la Guardia
6	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas Judiciales	 Lumys Ortega
7	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Información Aeronáutica	 Manuela Vallester
8	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (IGES)	Investigación en Salud	 Alberto Cumbreira
9	Ministerio de Salud (MINSA) Saneamiento	Ingeniería	 Yamireyka Bethancourth
10	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	Dirección de Tecnología	Carlos Monterrey
11	Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG)	Arquitectura Tecnológica	Manuel E. Quintero

12	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Dirección General de Normas y Tecnología Industrial	 Tamara Fernández
13	Bomberos de Panamá	Tecnología	 Oscar Quintero
14	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María Adames de Newbill
	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
15	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Departamento de Desarrollo Regional	 Roberto Magallón
16	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Proyecto	 Milton Bichibi
17	Sistema Nacional Integrado de Estadísticas Criminales (SIEC)	Estadística Criminal	 Nodier Benitez
18	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	CINEMI	 Diana Laguna
19	Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)	SIG-Planificación	 Feliciano Torres
20	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Informática	 Aracelly Basurto

Miembros Invitados: Coordinación de componentes

1. Componente de Estándares	<b>Coordinadora</b>	 Noris Martínez
2. Componente de Información Geoespacial	<b>Coordinador</b>	 Carlos Morales
3. Componente de Marco Legal y Políticas	<b>Secretario</b>	 Nathanael Méndez

Asuntos tratados en la octava Reunión IPDE de 2015:

1. Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada, en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".

2. Verificación del quórum reglamentario. Veinticuatro instituciones confirmaron la asistencia a la reunión. Inició la reunión con la participación de 16 instituciones.
3. Aprobación del acta de la reunión 7-2015. El acta fue enviada a todos los miembros del Comité. No hubo comentarios ni correcciones. El acta fue aprobada.
4. **Notificación de las nuevas designaciones para el Comité Técnico:**  
Por parte de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras se recibió notificación del reemplazo de la Ing. María Elena García, fue designado por parte de la Dirección de Tecnología el Ing. Carlos Monterrey.  
Se contó con la participación de los Bomberos de Panamá y del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales.

Con el consentimiento de los presente se hizo inversión a algunos temas de la agenda.

5. **Presentación de la Implementación del decreto N°139 de los Parámetros de Transformación:**

La presentación fue realizada por el Ing. Christopher Ballesteros, colaborador del departamento de Geodesia del Instituto Geográfico Nacional. Solo faltan 9 meses para el cumplimiento de este decreto. El Instituto Geográfico lo ha promulgado por medio de capacitaciones de Parámetros de Transformación que ha dictado a diferentes instituciones.

Se han hecho parámetros para el cambio de ITRF 2007-2008. El artículo 5 del decreto hace alusión al periodo de implementación del Marco Geodésico Nacional. En el año 2012 se inició con la migración de información.

Se tiene contemplada la próxima capacitación en temas de parámetros de transformación del 30 de noviembre al 4 de diciembre, en ella podrán participar las instituciones que no han tomado capacitación. La Universidad Tecnológica está facilitando un salón con capacidad para 20 participantes, se darán 15 cupos a las instituciones y 5 a las universidades que participan de la IPDE. Los participantes deben tener conocimientos del software ArcGIS. El Ing. Ballesteros está a la disposición para capacitar a las instituciones que lo requieran. Señaló que el personal que se ha capacitado se comprometió a cumplir con las tareas de migración de datos. El Ing. Ballesteros hará visitas a las instituciones capacitadas para ver cómo van con el proceso de migración. En el mes de noviembre evaluará como está la información de estas instituciones. Verá los resultados para analizar la problemática que tienen con los datos.

La Licda. Tejada dio a conocer el listado de las instituciones capacitadas en parámetros de transformación y señaló que existen otras instituciones que fueron capacitadas anteriormente entre ellas ANAM (MIAMBIENTE), ETESA y la ARAP.

Se planteó la posibilidad de realizar una capacitación de proyección cartográfica. Hasta la fecha se han visto en Panamá cuatro proyecciones, el taller sería de un día.

El Ing. Morán del MOP, señaló que estos trabajos son de suma importancia para la planificación de proyectos, sin embargo no ve la participación de Municipio y MIVIOT en las reuniones, ni en los componentes. Hay que resaltar que existen compromisos nacionales e internacionales.

**INSTITUCIONES CAPACITADAS**

Nº	INSTITUCIÓN	2014	2015	TOTAL
		Uso de los 7 Parámetros de Transformación de Datum NAD 27 a WGS 84	Uso de los 7 Parámetros de Transformación de Datum NAD 27 a WGS 84	
1	AMP	1	1	2
2	ARAP		1	1
3	IGNTG	3		3
4	MEF		1	1
5	MIVIOT		1	1
6	UTP	1	2	3
7	SINAPROC		1	1
8	ANATI		1	1
9	ETESA	1	1	2
10	SENAFRONT		1	1
11	AAC	2		2
12	ASEP	1		1
13	ATP		1	1
14	MINGOB		1	1
15	MOP		1	1
16	MICI		2	2
17	MINSA-Saneamiento de la Bahía		1	1
	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>25</b>

La Ing. De la Guardia de CENAMEP señaló que ellos no manejan datos, sin embargo tienen que ver con estos. Tienen que ver el estado de la información, si están bien migrados. La base de la medición primaria debe tener una incertidumbre pequeña; es importante establecer esa incertidumbre. Señaló la importancia de una reunión entre CENAMEP y el IGN "Tommy Guardia" ya que estas entidades son el soporte y es importante que se comuniquen.

El Ing. Ballesteros señaló que se hará una re observación. Se está estudiando la redefinición de tres zonas (Chiriquí - Bocas, Centro y Este). Hay que ver el alcance de la migración del dato.

La Ing. Gabriela señaló que hay que unificar conceptos tanto que algunas definiciones mencionadas no quedaron claras. Le corresponde a la unidad de Metrología las unidades de medición.

La Licda. Tejada informó que en la página SIRGAS, se encuentra disponible información de estas las terminologías. El Ing. Ballesteros mencionó que existe la ley

N°52 de diciembre de 2007 que regula las unidades metrológicas en la república de Panamá.

La Licda. Laguna sugirió que la Ing. De la Guardia dicte una capacitación corta sobre los sistemas de medida, el estado y como han cambiado.

La Ing. Gabriela requiere que le envíen un correo con lo que requieren saber.

Se aprobó la participación de la Ing. Gabriela en la próxima reunión del Comité.

La Licda. Laguna señaló que lo más importante es que instituciones como el IGNTG, ANATI y MIVIOT tengan los datos, ya que son los que levantan datos. La mayoría de las instituciones elaboran mapas temáticos. Debe hacerse accesible la información del IGNTG para que las demás entidades se ajusten. Preguntó si cuando se habla de ITRF 2008 son parámetros. El Ing. Ballesteros dijo que los ITRF establecen una época, son actualizaciones de coordenadas. Es importante que los usuarios conozcan el manejo de las épocas, ya que no es lo mismo medir un punto en el año 1990 y medir ese mismo punto en el 2015. Para ello se utilizan los ITRF.

#### **6. Manual de Simbología**

La Licda. Tejada hizo la presentación del Manual de Simbología elaborado por la Ing. Emperatriz Vega, colaboradora del Instituto Geográfico. El manual está elaborado con un lenguaje sencillo para la comprensión de todos los usuarios, hace descripción de mapas y otros elementos. El mismo se basa en normas internacionales del IPGH y las especificaciones propias del IGNTG. El fin de este manual es unificar la simbología temática.

El borrador estará listo para finales de octubre, después se enviará al Componente de Información Geoespacial, para la integración del resto de la simbología utilizada por las instituciones, seguidamente se enviará a los componentes y al Comité.

#### **7. Presentación de la Norma ISO 1911**

La Licda. Noris Martínez, coordinadora del Componente de Estándares hizo la presentación de la norma.

Señaló que han adelantado tres borradores: Metadatos, Catálogo de Objetos Geográficos y Especificaciones Técnicas.

Definió la norma la cual establece la estructura del catálogo. El IGNTG tiene su catálogo y ANATI está elaborando uno. Lo que se quiere lograr es unificar lo que se tiene y dar recomendaciones en base a la norma. Este garantiza la interoperabilidad. Han creado un Grupo de trabajo que están operando en conjunto los componentes de Estándares e Información Geoespacial, la coordinadora es la Licda. Yamireyka Bethancourth.

Han trabajado diversos temas y sugieren que se incluyan otras especialidades, ya que no las tienen todas. Tienen que incluir la parte histórica y ambiente.

La Licda. Isis, señaló que se debe invitar a las instituciones en temas muy específicos como el caso de ETESA.

La Licda. Laguna sugirió que las reuniones del grupo de trabajo se realice por tema; un tema por reunión, ya que muchas veces los que asisten no son especialistas en el tema a tratar.

La Licda. Bethancourth señaló que son cinco personas las que conforman el grupo de trabajo, ellos se comunican por correo, chats y Skype. Cuando no tienen el tema buscan especialistas.

La Licda. Noris informó que todas las normas están interrelacionadas.

El Licdo. Quintero solicitó el listado de los temas del Catálogo de Objetos para incluirlo en el Comité de Interoperabilidad de la AIG, a lo que la Licda. Noris sugirió que debe ser solicitado al componente de Información Geoespacial. La Licda. Tejada indicó que se entregará una vez sea revisado por los componentes y el comité, toda vez que ya se está próximo a finalizar.

El componente de estándares tiene como meta que esta norma de catálogo sea publicada y aprobada por la asamblea.

## **8. INFORME DE COORDINACIONES DE COMPONENTE**

### **8.1. Componente de Estándares:**

La Licda. Noris expuso el informe del componente. El 2 de septiembre realizaron su reunión mensual en las instalaciones de la Universidad Tecnológica. Asistieron 12 integrantes, trabajaron con la DGNTI. En la reunión revisaron el plan de trabajo. Viendo algunas tareas, corrieron las fechas para cumplir con las actividades.

Recomienda al Comité evaluar el plan de trabajo. Debe haber una manera de evaluar y ver lo que se ha alcanzado y lo que está pendiente. Se pueden proponer soluciones para avanzar.

Entre los compromisos alcanzados están las capacitaciones; cumplieron con el taller de Metadatos de la Información Geográfica a finales del mes de agosto. Dictarán un segundo taller a finales de octubre.

Están en espera de las normas de España, por parte del MICI. Proponen que se solicite por medio de la DIGENTI.

La Licda. Fernández del MICI, informó que recibieron la norma pero solo la puede ver el usuario, no se puede imprimir ni guardar. Enviaron nota para conocer el estado en que se encuentra la resolución que debe firmar el viceministro están en espera de su respuesta. La idea de la resolución es que se asigne personal para las evaluaciones de las normas en los comités sectoriales.

La próxima reunión del componente se realizará el 6 de octubre en la Universidad Tecnológica, estará a cargo del secretario José Cerrud y de Elizabeth Sámuels.

### **8.2. Componente de Información Geoespacial:**

El Licdo. Carlos Morales, coordinador de componente expuso el informe. En la reunión mensual del 24 de septiembre asistieron 10 miembros del componente y como invitados dos miembros de estándares y la coordinadora de la IPDE. Se realizó una pequeña presentación-Taller por parte de Tania Porcell del IGNTG con la finalidad de dar afianzar conocimientos en cuanto a los catálogos de objetos y la experiencia que ha tenido el IGNTG en el tema.

En la reunión la Licda. Tejada expuso su preocupación sobre el cumplimiento del plan de trabajo del componente. El arquitecto Cumbre le presentó un diagnóstico de las Instituciones que había invitado al Grupo de Información Geoespacial. Solo el Instituto Gorgas y la AMP han subido datos, el Ing. Cumbre está revisando la información. Compartió en GEORED el manual de carga en GEORED. Se dejó el ejercicio al componente, deben ubicar la dirección de su institución con metadatos, el Ing. Cumbre revisará lo que hagan y lo pasará a estándares para validar.

La Licda. Noris informó que no se pueden comprometer a revisar. Recomienda tomar la capacitación de metadatos para que sea un validador.

El Ing. Cumbreira envió la solicitud a Helen y a fortalecimiento por correo para tomar esta capacitación.

La Licda. Tejada hizo la observación que otros miembros del componente que se han capacitado en metadatos pueden ayudar con estos trabajos y conformar un grupo de información como validadores.

Los miembros del componente revisarán la encuesta y se la enviarán a Helen. La Licda. Lumys del Órgano Judicial informó que no le han llegado los documentos. Al parecer tiene problemas con el correo. El Licdo. Morales señaló que los correos le rebotan.

La Licda. Tejada preguntó por el nombre del nuevo secretario. El Licdo. Morales respondió que no escogieron por falta de postulación. En la próxima reunión deben escoger secretario según lo establece el reglamento operativo, ya que a través de ellos se realiza la comunicación.

La próxima reunión del componente se realizará el 22 de octubre.

### 8.3. Componente de Legal y Políticas:

El Licdo. Nathanael Méndez presentó el informe del Componente. Están trabajando en el convenio y la programación de principios y estrategias. El borrador Política de la IPDE fue enviado a Helen y ella lo envió al Comité y las coordinaciones, se les informó que la fecha límite para enviar los comentarios es el 15 de octubre.

La próxima reunión del componente se realizará el 28 de octubre. Se trabajará en la formalidad para que esta se presente al Comité.

### 8.4. Componente de Fortalecimiento:

La Licda. Tejada reportó las fechas de capacitación.

La inducción programada para el 23 de septiembre se realizó con 14 participantes, había 37 en lista. Hace un llamado de atención y solicita el apoyo del Comité y los coordinadores para cuando se realicen este tipo de actividades, ya que muchas veces el personal confirma y no asiste a las actividades.

La capacitación de Normalización ISO está en proceso por licitación.

Informó sobre las próximas capacitaciones:

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
ArcGIS Intermedio	5 al 9 de octubre	Universidad de Panamá
ArcGIS Avanzado	19 al 23 de octubre	Universidad de Panamá
Metadatos Geográfico	26 al 30 de octubre	Universidad de Panamá
Parámetros de Transformación	30 de nov al 4 de diciembre	Universidad Tecnológica
Día de los SIG	17 y 18 de noviembre	Universidades

Comunicó que está en proceso la visita a los centros universitarios. La Profesora Adames conversó con las autoridades del Centro Regional Universitario de Colón quienes plantearon que en vista que la visita que se había planificado originalmente no se pudo concretar por estar muy cercana, que se escogiera otra fecha para la reunión a mediados de octubre y se la hicieran saber al Director del centro lo antes posible para ultimar los detalles.

El componente de fortalecimiento no realizó reunión en el mes de septiembre y no han informado la fecha de su próxima reunión.

**9. Asuntos varios:**

El Sr. Zarate del Servicio Nacional de Fronteras envió dos modelos para el diseño del banner de la página de la IPDE. Los mismos fueron mostrados en la reunión. Se espera que haya más propuestas.

**10. Los presentes acordaron:**

1. Reunión N°9-2015 la Ing. Gabriela De la Guardia dictará una capacitación corta sobre los sistemas de medida, el estado y como han cambiado.
2. El Ing. Cumbreira participará en el curso de metadatos que se realizará a finales de octubre.
3. Se esperan propuestas para el banner de la página de la IPDE.
4. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 9-2015, se efectuará el **viernes 30 de octubre de 2015**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

**11. Palabras de cierre por la Licenciada Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:09 m.d.**

ASISTENCIA-REUNIÓN ORDINARIA IPDE N°8-2015  
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



25 de septiembre de 2015

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Yahaira Caedenas	AMP	Estadística	yahaira.caedenas@camp.gob.pa	501-5298
2	Nirma Morán P.	MOP	DDED	nmoran@mop.gob.pa	67554962 5079672
3	MARIA DE MORALES	IDAAN	SIG	mmorales@idaan.gob.pa	5040727
4	ARMENIA DESERONOM	cearney AP	Gestión y calidad	adelaquindia@cearney.mop.pa	5173100
5	Luis J. Ortega	Organismo Judicial	Centro de Estadísticas	luisj.ortega@organismojudicial.gob.pa	212-7353
6	Mandela Vallaster	AAC	Información biométrica	mvallester@caacionch.ca.gob.pa	315-9823
7	Alberto Caedenas	ICGES	SIG / Salud	acaedenas@gorgas.gob.pa	527-4849
8	Lamireika Bethanarth	UCP Sanamiento Minsa	Ingeniería	ybethanarth@minsa.gob.pa	235-8601
9	Ciara Montemey	DNATI	Tecnología	cmontemey@dnati.gob.pa	52A-0518
10	MANUEL E. QUINTERO	AIG.	ARQUITECTURA TECNOLÓGICA	MQUINTERO@INNOVACION.GOB.PA	520-7447
11	Osese Quintero Ruiz	Bomberos	Tecnología	oquintero@bomberos.gob.pa	512-6417
12	Lamara Fernandez	MIEL	DGNTI	lfernandez@mici.gob.pa	560-0600 ext. 2389
13	María Adams a Mabil	U de Panamá	Geografía	newadams@updm.com	523-6617
14	Nathaniel Méndez	ANATI	Secretaría General	nmendez@anati.gob.pa	5240466
15	Sei Marley	U.T. P	CINE MIJ	nmris@marleyinc.com	2908400
16	ROBERTO MAGNILLON	M.E.F	DEP. DESARROLLO REGIONAL	rmagnillon@med.gob.pa	504-1139

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
17	MILTON BICHIBI	E.TE.S.A.	PROYECTOS	mbichibi@etesa.com.pa.	501-3800
18	NODIER BENITEZ	SIEC	OBSERVATORIO	nodierb@yahoo.com	6525-5435
19	Diana A. Laguard	UTP-CLIENTE	CINEM	diana.laguard@gmail.com	290-846
20	Humberto Smith	U.P.	Geografía	h_smith17@yahoo.com	523-6617
21	Amabelly Basurto	mingob.	Informática	abasurto@mingob.gob.pa	512 2082
22	Feliciano TORRES	ATP	SIG	ftorres@atp.gob.pa	526-7000
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					