



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



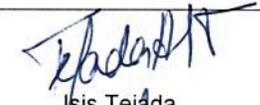
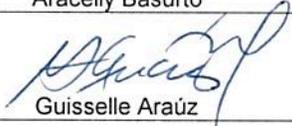
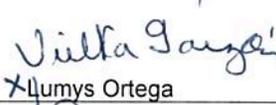
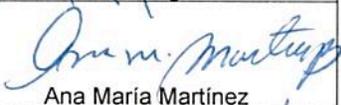
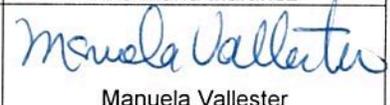
**ACTA DE REUNIÓN N° 1-2017**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE**

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

**Fecha:** 26 de enero de 2017

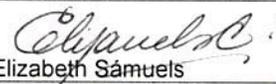
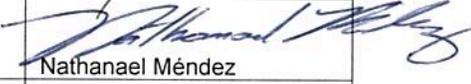
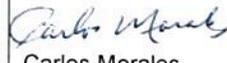
**Hora:** inicio de la reunión 9:30 a.m. hasta las 11:45 a.m.

**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 Ambiente (MIAMBIENTE)	DASIAM/Geomática Ambiental	 Jovel Núñez
3	Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT)	Dirección Nacional de Operaciones	Jaime Lezcano
4	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Dirección de Planificación y Metas	 Aracelly Basurto
5	Municipio de Panamá (MUPA)	Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz
6	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	 Xilumys Ortega
7	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María de Newbill
8	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	CINEMI	 Diana Laguna
9	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	SIG	 Ana María Martínez
10	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Información Aeronáutica	 Manuela Vallester

11	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas
12	Ministerio de Educación (MEDUCA)	DNIESIG/Informática	 Eduardo Charles
13	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Ordenación	 Luz Guerrero
14	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	DPI/Unidad de Información Geográfica	 Ernesto Bal
15	Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación (SENACYT)	ITD	Francisco García
16	Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)	Planificación	 Juan Portugal

Miembros Invitados:

1. Componente de Fortalecimiento Institucional	<b>Coordinador</b>	 Tomás Duncan
2. Componente de Estándares	<b>Secretaria</b>	 Elizabeth Sámuels
3. Componente de Marco Legal y Políticas	<b>Coordinador</b>	 Nathanael Méndez
4. Componente de Información Geoespacial	<b>Coordinador</b>	 Carlos Morales

Asuntos tratados en la primera Reunión IPDE de 2017:

- Verificación del quorum para la realización de la reunión. Se inició la reunión con la asistencia de 13 instituciones.
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- Los presentes estuvieron de acuerdo en cambiar el orden de la agenda, en el primer punto que señala la ratificación de coordinaciones.

## 1. Revisión del Plan de Trabajo para el 2017

La Licda. Tejada mostró las metas 2016. Desglosó las metas de la siguiente manera:



- a. **Normas Panameñas de Información Geográfica:** existen normas pendientes. La Sra. Elizabeth Sámuels señaló que la Norma de Especificaciones Técnicas está en proceso, el 21 de febrero es la próxima reunión de este Comité Técnico; en esa reunión se recogerán los comentarios. Después pasará al MICI para la discusión pública (60 días en el portal).  
La Norma 19157 está en revisión del Grupo de trabajo.
- b. **Nuevo Portal IPDE:** este ítem se cumplió. Ya fue actualizado, solo falta algo de información que se solicitó a los componentes.
- c. **Datos Publicados Confiables:** La Licda. Tejada recordó que la Licda. Basurto ha hecho una fuerte campaña relacionada al proceso de depuración de datos y de los datos confiables para presentar al público. Hay que hacer ese proceso de depuración para lograr que todos los datos sean confiables. Aún existen muchos datos que son pruebas y talleres.  
La Licda. Basurto indicó que el componente no realizó la reunión mensual de enero. Tienen la responsabilidad de la carga de datos. Las próximas reuniones que realizará el componente serán de carga de datos. Más que capacitaciones requieren hacer estas cargas. Está el tema del personal que asiste sin embargo no tienen acciones dentro de los componentes. Necesitan contribución dentro de los componentes.
- d. **Catálogo de Metadatos:** La Sra. Elizabeth Sámuels indicó que el tema queda de parte del componente de tecnología. Ellos deben dar la herramienta de publicación que de esa versatilidad. En el Hub Geoespacial se habla de Geonetwork pero no hay nada concreto, no pueden ver nada.

- e. **Catálogo de Objeto:** El Licdo. Carlos Morales informó que hay un grupo de trabajo que está trabajando este tema, participan varias integrantes del Componente de Información y de Estándares.  
La Sra. Sámuels señaló que como integrante de este grupo de trabajo, han tomado una pausa larga; no han podido hacer la convocatoria. En la próxima reunión del Comité pueden hacer una presentación del estado del catálogo. No han contemplado el catálogo de símbolos, esta es otra tarea. Luego ambos productos podrán ser publicados juntos.
- f. **Política de Información Geoespacial:** El Licdo. Nathanael Méndez señaló que tuvieron una reunión informativa donde participó un colaborador de ARAP. La próxima reunión de componente se realizará el 15 de febrero.  
Visitarán a las instituciones que enviaron los comentarios. Está la situación de instituciones que no tienen representación en el Componente y enviaron comentarios; algunas tienen desconocimiento del Decreto 51 de 2013. Entre los que enviaron comentarios están MINSA y MUPA. Esperan tener un documento final de la política a mediados del año 2017.

La Licda. Tejada recalcó que no se pueden tratar temas del plan del 2017 hasta no ver concluidas las metas del 2016.

En resumen de lo aportado por las coordinaciones indicó que se trabajaría en 3 normas: 19157, 19101 y 19115.

La Licda. Guerrero informó que se realizarían 2 reuniones por norma hasta finales de julio.

La Licda. Basurto comentó que en la reunión de Comité Técnico de la norma 19131, las empresas cuestionaron la publicación de la norma discutida anteriormente (19110). La Licda. Tamara Fernández, de la DGNTI, respondió que aún está en el MICI y a ella le pidieron hacer un informe para terminar el proceso.

La Licda. Tejada señaló que después de la norma viene el proceso de implementación de esas normas. Para eso se tomó un taller con un experto internacional.

La Sra. Sámuels señaló que parte de la implementación está en el Catálogo, el mismo está en base a la norma.

La Licda. Tejada señaló que ahora el Componente de Información Geoespacial debe implementar esas normas. Sugiere que este Componente junto con el de Estándares, que ya se capacitaron, inicien con los primeros pasos para la implementación.

**Metas para el 2017:**

Basados en la misma pirámide se planteó resolver las metas que se deben cumplir en el 2017.

- a. Las norma 19157 y 19101. Por esto sugiere no trabajar tantas normas, ya que después queda el tema de la implementación.

La Sra. Sámuels indicó que las normas 19110 (Catálogo) y 19131 (especificaciones) han salido del componente; ya no cuentan como tareas pendientes. En una reunión donde participó recientemente, señalaron que no se puede implementar si la academia (Universidad) no participa. Esto es muy importante.

La Licda. Tejada preguntó si el componente de fortalecimiento ha contemplado este punto (implementación).

La Licda. Vallester informó que el componente de fortalecimiento no tiene el plan. Se hará una reunión de componente para ver el plan, y se enviará a la Licda. Tejada.

La Licda. Tejada propuso hacer primero un ensayo IPDE de prueba para después darlo a conocer al público.

La Profesora María de Newbill, miembro del componente de fortalecimiento, señaló que tienen en plan dar a conocer la IPDE en foros. Deben retomar lo que han dejado y no se ha hecho. También se iba a dar una reunión en la Universidad de Panamá con la Junta de Facultades y el Consejo Académico.

La Licda. Tejada informó que se había informado que el tema de capacitación, se daría por solicitud de las instituciones.

La Licda. Vallester reconoce que están en el momento de hacer las cosas ahora que las normas están saliendo.

La Licda. Tejada señaló debe ser un proceso por etapas, primero el taller de proceso de implementación. Solicita que las coordinaciones se reúnan para ver el tema de implementación. Productos 2017: implementación y el proceso de divulgación a través del componente de Información geoespacial.

El Licdo. García propone también que se haga una reunión con el Consejo de Rectores.

La Licda. Basurto participó del lanzamiento del Atlas Nacional. Pide tener acceso a un Atlas para ver la temática de la información, ver los colores, etc.

La Licda. Tejada señaló que tienen en el componente a la Sra. Vianca Cedeño, coordinadora del Atlas con mucha experiencia en el tema. De igual manera está a disposición para consulta el Atlas del Departamento Centro de Datos, ya

que se dotó de Atlas a cada departamento del IGNTG; al igual que a las entidades que trabajaron en su realización.

Pueden realizar este tema como una actividad. Realizar una reunión taller donde pueden ver... ¿el por qué? y la razón de los colores utilizados. Sería una capacitación para publicadores de datos.

- b. Nuevo portal IPDE: ya se cumplió esta meta. Solo se requiere el mantenimiento.
- c. Datos publicados confiables: La Licda. Basurto hizo un informe, la Licda. Álbani Gutiérrez ha hecho un análisis de las publicaciones que ya ha sido expuesto. La Licda. Tejada preguntó que probabilidades hay de tener porcentaje (%) de datos (temático, calidad, etc). Que se le ponga un número de porcentaje a los datos publicados.

Licdo. Charles: informó que está en proceso con un mapa de 3 000 escuelas.

La Licda. Basurto: refiriéndose a la última versión de los datos trabajados, solicitó que informen cual es la última y cuál es el borrador. Hay muchos mapas que no están actualizados.

La Licda. Tejada preguntó a los miembros del Comité si están de acuerdo en poner un número a los datos. Señaló que cuando se empieza a publicar en el Hub Geoespacial no será igual, ya que es un entorno nuevo. Es más conveniente tener todo terminado y la versión final, para migrar de algo que ya se conoce a una nueva plataforma desconocida para todos o para la gran mayoría.

Los presentes solicitaron a la Licda. Tejada aclarar el tema de los números.

Esta señaló que los números se refieren a los datos publicados finales y confiables. Es necesario medirlo, como indicador tener metas con números de mapas publicados por institución. No pueden borrar datos de la Geored que están en 0. Esto le corresponde a cada dueño de la información.

El Licdo. Charles comunicó que en diciembre eliminó la información del MEDUCA que no era útil (talleres, pruebas). Haciendo esta tarea aprendió a compartir la información (puede ser al público o a algún grupo). Exhortó al resto a hacer esta tarea para que conozcan el ambiente de la GEORED.

La Licda. Tejada señaló que cada vez que se usa la Geored se consumen créditos. Los créditos son lo que se pagan. Cada vez que se realicen tareas dentro de la GEORED, se consumen créditos. Hay que comprometerse a tener por lo menos un dato confiable. Puso como ejemplo el caso de la AMP, en el cual su representante, Licda. Yahaira Cárdenas, ha colgado 5 mapas confiables.

El Licdo. Charles, indica que la GEORED también permite generar aplicativos y servicios propios.

Licdo. Bal respondió que debe ser hasta llegar a WMS y WFS.

Licda. Tejada: que se traduzca en un servicio de mapa web. Lo sometió a consideración de la sala.

Licda. Murillo del MUPA, preguntó cómo va a ser la transición o migración de GEORED a Hub.

La Licda. Tejada informó que hubo una reunión entre AIG y ANATI, pero este tema va a demorar un poco. Por el momento se continúa con el uso de la GEORED. La meta de la IPDE sería servicios de mapas WEB.

Licda. Laguna cree que sí sería una nueva meta porque quizás las instituciones no la tenían como meta. De una base de datos generan varios mapas para los usuarios que no manejan las herramientas.

Licdo. Charles tiene a disposición de los usuarios publicadas las aplicaciones.

Licda. Tejada: publicar datos en dos ítems: Mapas Web y URL (servicios).

Se sometió a votación el tema: todos los presentes estuvieron de acuerdo.

La Licda. Martínez del IDAAN propuso que fueran dos (2) por institución. Dos mapas y un servicio.

La Licda. Tejada señaló que las metas que se propongan deben cumplirse.

La Licda. Laguna propuso hacer cada 2 meses una barra de indicadores para evaluar quien se está atrasando en las metas.

Se sometieron a votación las dos propuestas: todos los miembros estuvieron de acuerdo.

- d. Catálogo de Metadatos: La Sra. Sámuels señala que la demora de este tema está en la parte tecnológica.

El Licdo. Bal recordó que se iba a hacer una reunión con la AIG relacionadas a las versiones de Geonetwork.

La Licda. Tejada señaló que el Ing. Armando Espinoza quien era el enlace de la IPDE, ya no se encuentra trabajando para la AIG. Ahora el tema lo lleva el Ing. José Mendoza. Hay que volver a hacer todo el proceso para que vuelvan a ver el tema. El martes pasado se hizo una reunión con la finalidad de ver el tema de administración sobre la firma del convenio.

Se estableció como meta y que se podría dejar para diciembre, ya que es difícil y hay que ver muchos temas. Hay que tratar la parte técnica y ver este punto con AIG.

- e. Catálogo de Objetos: El avance está en un 60%. La Licda. Cárdenas informó que se les ha hecho complicado hacer las convocatorias a las instituciones invitadas.

Se propuso hacer tres talleres. Siguiendo los sucesivos pasos: 1. Que es Catálogo 2. Que la institución asigne al responsable y validen la información. 3. talleres.

La Licda. Basurto informó que está el detalle del tema de riesgo este se ha trabajado aparte debido a que es un tema muy extenso. El consultor contratado para la capacitación de las normas, nos ha suministrado material, se tiene unas fichas para cada institución, falta el tema de riesgo, ya que es un temas demasiado extenso y el consulto sugirió que este tema sea aparte del catálogo general. Y más adelante se desarrolle.

La Licda. Tejada propuso someter a votación dejar el tema de riesgo aparte para poder avanzar en el catálogo.

Se sometió a votación y todos los presentes estuvieron de acuerdo tratar el tema de riesgo por separado.

Licda. Yahaira: requieren el apoyo del componente de fortalecimiento para que se coordine en un hotel los talleres con los que se concluirá los puntos pendientes del catálogo.

La Licda. Tejada les recodó que las requisiciones demoran tres meses. Por otro lado está la opción del Salón las Oropéndolas del Parque Natural Metropolitano. Este tiene un costo de B/.80.00 que pueden ser adquiridos a través de caja menuda.

Se sometió a votación el alquiler del Salón las Oropéndolas: todos estuvieron de acuerdo.

La Licda. Laguna puso a disposición los salones de la Universidad Tecnológica, los cuales están siempre prestos a colaborar con las acciones del componente de fortalecimiento.

Las fechas de los talleres se escogerán en la próxima reunión del Grupo de Trabajo de Catálogo.

La Licda. Tejada les recomendó realizar las actividades los seis primeros meses del año.

- f. Política de Información Geográfica: La Licda. Tejada preguntó cuántas reuniones requieren para terminar.

El Licdo. Nathanael respondió que primero deben visitar a la ARAP, ya que los señalamientos que realizaron en los comentarios son válidos. Pretenden estar terminando en el mes de abril.

La Licda. Tejada mostro el Plan quinquenal 2015-2019:

- El Borrador de la Política debe estar finiquitado en el 2017.
- Sobre los cursos virtuales el Licdo. Charles señaló que se harán unos tutoriales cortos y dinámicos. Se tenía todo para la plataforma virtual solo faltaba el contenido que era responsabilidad del componente de fortalecimiento.

La Licda. Tejada enviará la primera semana de febrero una agenda con fechas. Hay que apoyar a los componentes incluso es importante que apoyen los miembros del Comité.

## 2. Ratificación de coordinaciones:

Algunos componentes realizaron cambios en sus coordinaciones. Se sometieron a votación las ratificaciones y los miembros del Comité estuvieron de acuerdo en ratificar a:

- a. Componente Fortalecimiento Institucional: nuevo coordinador Licdo. Tomás Duncan de la AMP.
- b. Componente de Estándares: nueva coordinadora Licda. Luz Guerrero de la ARAP; nueva secretaria Elizabeth Sámuels del IGN "Tommy Guardia".
- c. Componente de Tecnología: nuevo coordinador Licdo. Eduardo Charles del MEDUCA. Pendiente la ratificación del secretario de componente, Licdo. Samuel Soane.

## 3. Informe de Reuniones de Componentes:

- a. Componente de Estándares: La Sra. Sámuels, secretaria de componente, presentó el informe.

La reorganización del grupo de trabajo de la Norma 19101, será coordinada por la Licda. Noris Martínez. La planificación de trabajos para las Normas 19157 y 19101 se efectuará durante el primer semestre del año 2017. Se programaron además las fechas de reunión de componente: 8 marzo, 3 mayo y 27 junio.

Después de concluidas las actividades de los grupos de trabajo, todo el componente se abocará a la norma de metadatos y se continuará con las actividades del Comité Espejo TC 211.

#### 4. Asuntos Varios:

4.1. La Licda. Diana Laguna informó que en la UTP se realizará el Seminario Taller Impacto Regional del Cambio Climático y otras Amenazas Hidrometeorológicas y Geológicas", del 13 al 17 de febrero del año en curso. El expositor es un invitado experto en el tema de riesgo: Ph D. Theofilos Toulkeridis. Es gratuito, solo 30 cupos disponibles.

4.2 Memoria anual IPDE: la Licda. Laguna preguntó sobre la memoria que redacta la coordinadora anualmente. La Licda. Tejada indicó que debido al proyecto de la Cartografía, el cual ella coordina, no ha podido hacer el informe. Puede tenerla lista en el mes de mayo.

La Profesora de Newbill propuso conformar una especie de comité editorial.

Se sometió a votación la conformación del comité editorial. Todos estuvieron de acuerdo que sean 3 o 4 miembros del Comité Técnico los que conformen el comité.

#### 4.3. Fechas de las reuniones de Componentes:

- Información Geoespacial: 16 de febrero
- Fortalecimiento Institucional: 7 de febrero
- Marco Legal: 15 de febrero
- Estándares: 8 de marzo

El componente de Tecnología no ha definido la fecha de su próxima reunión.

4.4. Presentación del nuevo miembro de la ATP, Licdo. Juan Portugal. Escuchando la reunión le pareció una excelente iniciativa. Están tratando de levantar el SIG de la ATP. Solicita a los cinco componentes que le apoyen con el mapa, ya que no tiene personal.

La Licda. Laguna señaló que en la Universidad Tecnológica hay estudiantes que requieren hacer sus tesis. Sería una buena oportunidad.

#### 5. *Los presentes acordaron:*

1. Las próximas reuniones del Componente de Información Geoespacial, serán para carga de datos.
2. Reunión taller de capacitación para publicadores de datos. Tema de los colores
3. Componente de Tecnología debe ver el tema de Geonetwork.
4. El Grupo de Trabajo Catálogo de Objetos hará una presentación en la próxima reunión del Comité Técnico IPDE, sobre el estado del Catálogo.
5. El componente de Marco Legal visitará a las instituciones que enviaron los comentarios sobre la Política.
6. El componente de Información Geoespacial debe ir implementando las normas.

7. Fortalecimiento Institucional hará una reunión de componente para ver el plan quinquenal. Atenderá las solicitudes realizadas.
  8. Se publicarán datos en dos ítems: mapas WEB y servicios.
  9. Se harán evaluaciones de seguimiento bimestral para ver el avance en las metas y que institución no cumple con lo acordado.
  10. Cada institución debe generar dos mapas y un servicio.
  11. Se harán tres talleres para involucrar a otras instituciones y poder finalizar el catálogo de objetos.
  12. El tema de Riesgo del catálogo se trabajará aparte.
  13. Componente de Fortalecimiento apoyará al GT Catálogo de Objetos.
  14. Componente de Marco Legal terminará el borrador de la Política en abril.
  15. La Licda. Tejada enviará la primera semana de febrero una agenda con fechas.
  16. Se hará la conformación del Comité Editorial para los documentos de la IPDE y las memorias anuales.
  17. Se acordó que en la segunda reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 2-2017, se realizará un taller, la cual se llevará a cabo el próximo **23 de febrero de 2017**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del 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 11:45 a.m.