

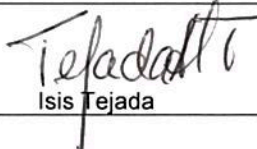



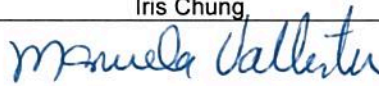
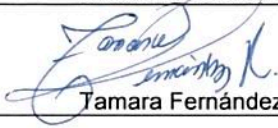
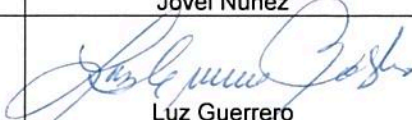
**ACTA DE REUNIÓN N° 3-2019**  
**COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL**  
**INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE**

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

**Fecha:** 25 de abril de 2019

**Hora inicio:** 9:12 a.m. **Fin:** 11:01 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	Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP)	Gestión Ambiental	Paola Miranda
3	Sistema Nacional Integrado de Estadísticas Criminales (SIEC)	Estadísticas	 Nodier Benitez
4	Ministerio Público (MINPUB)	Estadística	 Bernardo Muñoz
5	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	Facultad de Ingeniería Civil	 Martín Candanedo
6	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	Unidad de Proyectos	Isaac González
7	Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)	Planificación	Iris Chung
8	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Cartas Aeronáuticas	 Manuela Vallester
9	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Departamento de Normalización Técnica	 Tamara Fernández
10	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	DIAM/Geomática	Jovel Núñez
11	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	SIG/Ordenación	 Luz Guerrero

12	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	SIG - Salud Gorgas	 Alberto Cumbra
13	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Departamento de Desarrollo Regional	Roberto Magallón
14	Órgano Judicial (OJ)	Estadística	 José Almanza
15	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	Yahaira Cárdenas
16	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
17	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	DNPLAJ	 Nathanael Méndez

Miembro invitado:

1. Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	SIG	Ernesto Bal
2. Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)	Informática	 Bernardino Ruiz
3. Componente de Tecnología	Secretaría Coordinadora	 Berta Guerrero

Asuntos tratados en la tercera reunión IPDE de 2019:

- Verificación del quorum, para la realización de la reunión. Inició la reunión con la asistencia de 15 instituciones (7 instituciones habían confirmado la asistencia, previamente).
- Palabras de bienvenida, por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- Firma del acta de la reunión N°2-2019, por los miembros asistentes.
- Notificaron que no podrían asistir a la reunión: Itza Rodríguez del MIDA, Thayra Marín (secretaria del Componente de Tecnología). El Lcdo. Nathanael Méndez miembro representante de la ANATI se integró a las 10:10 a.m.
- Presentación de la agenda del día, por la Licda. Isis Tejada.

Por orden en la mesa, la Licda. Tejada solicitó a los nuevos miembros presentarse ante el Comité: La Licda. Iris Chung del MIDES, informa que el Ing. Bernardino Ruíz los estará representando como miembro principal. Pronto estará enviando la nota de ratificación. Asistió por parte del IDAAN, el Lcdo. Ernesto Bal, acompañando al Ingeniero Isaac González (miembro suplente).

Se reactivan a las reuniones del Comité el Lcdo. Roberto Magallón del MEF y el Lcdo. Nodier Benitez del SIEC.

Desarrollo de la reunión:

## 1. Rendición de cuentas de acuerdo a las metas acordadas, para mayo de 2019:

**a. Instituciones con publicaciones validadas y estandarizadas:** la Lcda. Tejada informa que se han confeccionado manuales y guías de productos de las normas ya establecidas por el Comité de Normalización.

El documento de la Política Nacional de Datos Geoespaciales aún está en la Presidencia de la República.

Como primer punto se enfocarán en los datos que las instituciones han subido al Hub Geoespacial. El Lcdo. Cumbreira confeccionó un informe de las instituciones validadas y subidas (en cuanto a título, compartir el dato, estandarización en base a la norma establecida; compartida dentro del Componente de Información Geoespacial y validada por el grupo de revisión). Una vez que el responsable del dato realiza las correcciones, se verifica y se le informa que puede proceder con la publicación.

Ningún dato que se publique en el Hub Geoespacial puede estar sin su metadato. Esto se ha establecido e informado en diversas reuniones. En la reunión de Coordinación N°2-2019, se establecieron las estructuras del título del metadato (de acuerdo al Perfil LAMP) y del dato. Se creó una plantilla especial y práctica, al Perfil LAMP, con campos obligatorios, para que sea más sencillo el trabajo. Se le ha acompañado a las instituciones con el llenado de la plantilla.

Se le creó usuario del Hub Geoespacial a las instituciones y se les notifica de su activación. Se ha hecho un nuevo balance de los adelantos. Existen 16 instituciones, que no han accedido a la plataforma del Hub Geoespacial. Hay otras que han entrado y no tienen datos. Existen otras que no tienen actividad alguna dentro del portal. En el balance se ha observado que algunas entidades tienen datos de 2018 y no han hecho el trabajo. Le corresponde a cada institución hacerse cargo de sus datos.

La parte positiva, es que existen instituciones que están haciendo los trabajos. El Lcdo. Cumbreira dio a conocer los nombres de las entidades que **han compartido datos en el Portal**. Estas instituciones son: ARAP, AMP, OJ, ETESA, UP, AAC, IGNTG, SIEC, Gorgas y MOP. A estas 10 entidades se le ha enviado informe para que hagan algunas correcciones. De estas ya han corregido: AMP, ARAP, IGNTG y OJ. El Lcdo. Cumbreira resalta, que los datos que se han compartido en el portal son los que se revisan. Esto se ha acordado en Comité y reuniones del Componente de Información Geoespacial.

En cuanto a los **metadatos** elaborados en el Geonetwork del Hub Geoespacial, informa que 5 instituciones han publicado en los grupos para que sean revisados:

IGNTG, AMP, ARAP, MUPA y Gorgas. De estas 5 instituciones tienen misma cantidad de datos y metadatos: AMP y el IGNTG.

El 30 de abril es la fecha tope, para la carga de datos y metadatos.

La Lcda. Fernández señala que sería conveniente enviar un comunicado a todos los miembros del Comité y no solo al componente de Información Geoespacial.

La Lcda. Tejada, responde que este punto se contempla en el punto "d" propuestas y acciones a seguir.

Algunas entidades se han aproximado a solicitar orientación por correo o de forma presencial. El Instituto de Geociencias, se incorporó a la IPDE en octubre de 2018 y se ha involucrado y subido datos al Hub Geoespacial.

**b. y c. Instituciones con publicaciones no validadas y no estandarizadas e instituciones con usuarios, sin publicaciones:**

La Lcda. Tejada mostró el cuadro con la información de las instituciones que tienen usuario y no han ingresado al Portal de ArcGIS del Hub Geoespacial (⊖) y las que no han compartido datos y no cuentan con estándares (▲). Procedió a explicar el contenido.

Institución	nombre	Usuario	última sesión	Publicaciones	Estado	N° de usuarios sin actividad
Metro de Panamá	Abdiel Filos	metro_04	10 de mayo de 2018	ninguna		⊖
	Francisco Luque	metro_02	20 de abril de 2018	ninguna		⊖
	Angelli Delgado	metro_03	10 de mayo de 2018	ninguna		⊖
	Clemente Solís	metro_01	10 de mayo de 2018	web map	sin estándares	▲
ANATI SEDE	Arcimedes Caballero	anati_04	18 de mayo de 2018	ninguna		⊖
	Berta Guerrero	anati_03	18 de mayo de 2018	Proyectos extracurriculares	(no compartido)	▲
IGNTG	Aracellys Ortega	anati_02	10 de mayo de 2018	datos de otra institución practica en taller	(no compartido)	⊖
	Juan Mendoza	anati_01	10 de mayo de 2018	datos de otra institución practica en taller	(no compartido)	⊖
IDAAN	Ana María Martínez	idaan_01	5 de octubre de 2018	ninguna		⊖
AIG	Anabel Broce	abroce	2 de junio de 2017	ninguna		⊖
	José Mendoza	jfmendoza	19 de diciembre de 2018	ninguna		⊖
	Degnis García	aig311_01	21 de enero de 2019	tabla Excel y feature layer	(no compartido)	▲
	Pablo Ruíz Díaz	AIGRNI_01	27 de diciembre de 2018	2 tablas, 2 web map, 2 aplicaciones, 4 feature layer, 1 map package	Sin estándares, algunos compartidos	▲
	Zueline Aguilar	AIGRNI_02	25 de julio de 2018	5 elementos	1 compartido, todos	▲

Institución	nombre	Usuario	última sesión	Publicaciones	Estado	N° de usuarios sin actividad
MICI	Héctor Pineda	MICI_01	30 de octubre de 2018	ninguna	sin estándares.	⊖
SENADYS	Carlos Vanegas	senadis_01	10 de julio de 2018	4 web map y 1 feature Layer	no compartido y sin estándares	▲
Cuerpo de Bomberos	Gabriela Zambrano	bcbrp_02	20 de abril de 2018	2 web map y 1 feature layer	(no compartido)	▲
	Yalhima Hurtado	bcbrp_01	20 de abril 2018	7 elementos	Sin estándares, compartidos con el grupo, en su mayoría no funcionan	▲
Contraloría	Irene Quintero	con_02	17 de mayo de 2018	3 web map y 10 feature layer	Estándar viejo de Geored, no configurado, compartido con la organización	▲
	Katia García	con_01	5 de septiembre de 2018	5 web map, 3 shape y 3 feature layer	(no compartido)	▲
MIDA	Itza Rodríguez	mida_01	29 de noviembre de 2018	ninguna		⊖
SPI	Juan Acosta	SPI_01	16 de enero de 2019	ninguno		⊖
ASEP	Moisés Bazán	asep_01	25 de febrero de 2019	ninguna		⊖
UTP	María Sing	UTP_01	27 de marzo de 2018	3 web map y 1 shape		▲
MOP	Nirmal	mop_01	1 de abril de 2019	26 elementos de los cuales un WM y una aplicación compartido recientemente	Sin estándares, solo dos compartidos	▲
Asamblea Nacional	Roger Rodríguez	asamblea_01	18 de mayo de 2018	ninguno		⊖
SENACYT	Maruquel Henríquez	senacyt_01	31 de enero de 2019	ninguna		⊖
SIEC	Tatiana Duarte	siec_03***	17 de abril de 2019	ninguno	Olvidó su cuenta de usuario.	⊖
SINAPROC	Luis Villamonte				Migró información no ha compartido	▲
Tribunal Electoral	Samuel Soane				No participa	▲
MINGOB	Aracely Basurto				No ha compartido Información	▲

**Comentarios:**

Algunos de los usuarios no ingresan a la plataforma desde que participaron del taller en abril o mayo de 2018. Hay usuarios que fueron creados a solicitud de los miembros de las instituciones, que forman parte del Componente de Información

Geoespacial, para realizar las tareas y no han subido información o ingresado desde que fueron creados (MICI, MIDA, ASEP, Asamblea, SENACYT). SENADYS y el SPI aún no participan de la IPDE, cuentan con usuario y no han publicado datos.

Metro de Panamá: cuenta con tres usuarios desconocidos y el usuario del representante en la IPDE, Clemente Solís, no ingresa a la plataforma desde mayo de 2018.

ANATI Sede: se le crearon dos usuarios; uno desconocido y el otro pertenece a la representante del componente de tecnología, Ing. Berta Guerrero, no ingresa desde mayo de 2018. Los datos que ha subido son de otros proyectos, no de la IPDE.

IGNTG: dos usuarios que no ingresan desde mayo de 2018, fecha en que participaron del taller. Utilizaron otros datos para el taller.

IDAAN: usuario de la Lcda. Ana Martínez, no ingresa desde mayo 2018, no tienen publicaciones.

AIG: cuentan con 5 usuarios; dos sin publicaciones. Entre los otros 3 usuarios que han ingresado a la plataforma, hay tablas en Excel, web map, feature, otros datos y elementos. Ninguno de los datos tiene estándares. Esta situación ya fue notificada por correo a la Ing. Anabel Broce y al Ing. José Mendoza.

UTP: el usuario existente es de la antigua representante del componente de Información Geoespacial, Lcda. María Sing. Subió en su momento 3 web map y 1 shapefile. El nuevo representante de la UTP no asiste al componente y no cuenta con usuario. Le solicitan al Dr. Candanedo apoyo en este aspecto y notificar al responsable.

MOP: tiene 20 elementos sin estándares, de los cuales ha compartido un solo web map. La coordinación conversará con el Ing. Nirmal Morán.

La Lcda. Duarte del SIEC, tuvo problemas con la contraseña y está utilizando el usuario compartido con el del Sr. Nodier Benitez. Deben tomar la decisión y comunicar si eliminarán el usuario de la Lcda. Duarte (siec\_03).

Existen 16 usuarios que no han compartido los datos. No se ve que la institución tome acción. No se ha recibido respuesta.

La Lcda. Tejada recuerda a los presentes, que el Hub se lanzará en junio y solo se publicarán datos que tengan estándares y hayan pasado por las revisiones y pasos establecidos por el componente de Información Geoespacial. El Comité debe apoyar al componente.

Lcdo. Bal: refiriéndose a la información suministrada en la mesa, de que 10 instituciones han publicado en Portal y 5 en Geonetwork, pregunta ¿Dónde está la información del resto de las instituciones?

La Lcda. Tejada responde que no asisten o no hacen las tareas. Otras tienen datos pero sin compartir. La Policía Nacional no asiste, se le han enviado diversas notas señalando su estatus. Se le hizo el llamado al MINSA y al MEDUCA, pero no se ha recibido ninguna respuesta.

El Lcdo. Jovel Núñez notifica que él es el participante por su institución y no ha subido datos por la falta de la información del metadato. Esto debido a que no cuenta con toda la documentación, como por ejemplo los controles y los procesos.

Lcda. Tejada: el metadato está para documentar el estado en que se haya el dato, en cuanto a su calidad. Si no existe esta calidad, debe ser informado al usuario y es el usuario quien decide si utilizar el dato o no, pero hay que procurar la oportunidad de tener acceso a esta información.

Lcda. Vallester: señala que sus datos lo levantan diferentes empresas. Como institución tomaron la decisión de señalar que fue aprobado por Aeronáutica y lo documentan.

La Lcda. Tejada señala que tiene un caso en el Departamento de Geodesia, con el tema de la frontera. Este trabajo se hizo a pie y se documentará porque fue aprobado por las cancillerías de ambos países. Existen casos en los que no hay información, no saben quién hizo el dato; sucedió con el mapa 250 000, que pasó de lo análogo a lo digital. Esto fue detallado en la descripción de la calidad y esta es información útil para el usuario.

Lcda. Cárdenas: sería conveniente que el Instituto Geográfico maneje esa información. Que mantenga un listado del estatus de las instituciones que han cumplido con la carga. Es importante que cada institución miembro indique cuáles son los inconvenientes que tienen referente a la carga de datos, metadatos y de esta manera buscar la forma en conjunto para subsanar. Mencionó como ejemplo el caso del MEDUCA, de los cuales se tiene conocimiento que ha cargado información, pero esta no ha sido compartida a través del Componente de Información Geoespacial para su debida revisión. Hace el llamado a las instituciones, que recuerden notificar al componente la Información, lo que comparten, para poder revisar que cumplen con los estándares que establece la IPDE.

Lcda. Tejada: existen fechas topes, para los trabajos: 30 de abril para carga de datos y 20 de mayo para culminar todo (publicar los metadatos, compartir para revisión y hacer las correcciones).

**d. Propuesta de acciones a seguir, para usuarios que no han utilizado los recursos del Hub Geoespacial:**

- Que las instituciones informen los problemas que tienen para cargar los datos y llenar los metadatos.
- Informar a los jefes de las instituciones la situación en la cual se encuentran con relación a los datos. Se enviará comunicación a las instituciones informado el estado en que se encuentran las tareas establecidas. .

- Enviar notificación a las instituciones que no asisten, informando que no han entrado a la plataforma.
- Destacar las instituciones que están inactivas.
- Apoyar al Componente de Información Geoespacial.

Lcdo. Cumbreira: estos trabajos al final irán enlazados en la página web. Se requerirá del apoyo del Componente de Tecnología, para que vinculen la información con la página web.

La Lcda. Tejada mostró la página web IPDE. En la página de Servicios y Recursos aparece un tema del Hub Geoespacial. Al dar click, se abre una página vinculada al Hub (<https://aig-hq-portal.innovacion.gob.pa/aigportal/home/>). Esta página aún no tiene contenido.

El Lcdo. Cumbreira notifica que enviará, al Lcdo. Agrazal, el listado de los datos que están listos y que ya puede publicar.

Por otro lado, se hace del conocimiento de los presentes que el Catálogo de Metadatos en Geonetwork, aún no hace link. Al dar click, abre una nueva página de la IPDE.

La Lcda. Fernández indica que está de acuerdo en que se envíen las notas, que se notifique para que se puedan tomar medidas.

Lcdo. Bal: recuerda que existe un compromiso de capacitación que debe llenar el personal cada vez que se inscriben a un curso, esto los compromete. El Componente de Fortalecimiento Institucional debe dar seguimiento y consecutivamente los otros componentes toman acción.

Se sometió a votación informar a las entidades que tiene 70% de inasistencia, según el reglamento Operativo:

Estuvieron de acuerdo: AAC, MiAmbiente, MICI, ARAP, Gorgas, OJ, AMP, UP, IGNTG, ASEP, SIEC, MINPUB, UTP, IDAAN, ANATI (15 instituciones).

Se abstuvieron de votar: MEF y MIDES (2 instituciones) por el tema de ratificación.

Lcdo. Bal: los que participan de las capacitaciones deben llevar sus datos para trabajarlos.

Lcda. Cárdenas y Lcdo. Cumbreira, comentan que ese es uno de los requisitos y solicitudes que se le hace a los participantes y se les reitera la solicitud por medio de correos; aún así no llevan sus datos. Se hace en todas las capacitaciones.

**e. Mantenimiento de datos, acciones una vez vencidos los plazos del componente de Información Geoespacial (metadatos):**

Los responsables deben elaborar sus datos y metadatos y mantenerlos actualizados. La actualización es un criterio que acuerda cada institución a lo interno. Esta actualización se declara en el metadato.



La Lcda. Vallester informa que en Aeronáutica Civil se ha acordado hacer la actualización cada año.

## 2. Informes de los componentes:

- a. **Componente de Estándares:** Lcda. Luz Guerrero, coordinadora, informa que están trabajando en una matriz de la Norma ISO 19 157. Están esperando si hacen nueva revisión de la Norma de Calidad el 05 de junio. Debido a que ISO anuncio que posiblemente, se hagan cambios.

El 03 de mayo realizarán la reunión del grupo de trabajo de la Norma ISO 19 101-1. Han acordado como fecha límite, para comentarios, 5 de junio. Se reunirán para comentar el 19 de junio en MiAmbiente, ya tiene apartado un salón para esa actividad. Se reactivará el Comité Sectorial tanto para gobierno como para empresa privada y academia.

Para las guías y manuales tienen un prototipo de Catalogación Norma ISO 19 110. Harán la guía de esta norma.

- b. **Componente de Información Geoespacial:** expuso los temas tratados, el Lcdo. Alberto Cumbreira, coordinador del componente. Se reunieron el 17 de abril, participaron 11 instituciones. En la reunión presentaron avances. Los avances fueron presentados en el punto anterior.

Con respecto al tema del Catálogo de Objetos, que es una de las metas, el grupo de trabajo ha tenido un atraso debido a que la Ing. Guisselle Araúz se encontraba en misión oficial. Informan que ya se reincorporó. Retomó el tema del Catálogo. Agregó las sugerencias del SIEC y continuarán con el trabajo. Dentro del cronograma de este grupo de trabajo estaba la realización de un taller, pero debido al poco tiempo, con que se cuenta, se omitirá esta actividad.

Se recuerda que la fecha para dar fin a la actividad de subida de datos, con su metadato es el 30 de abril.

El Lcdo. Cumbreira informa que en la reunión acordaron adecuar las fechas y actividades de las metas que han programado para el 2019.

Próxima reunión de componente: 23 de mayo.

- c. **Componente de Fortalecimiento Institucional:** la Lcda. Vallester, secretaria del componente, expuso el informe.

Expresa que tienen agendadas las capacitaciones de QGIS que fueron solicitadas. Las fechas finales para la capacitación son: del 03 al 07 de junio y del 17 al 21 de junio. Cuentan con 8 funcionarios inscritos.

Están elaborando notas para enviar a las universidades, con el fin de participar de las actividades de estas y promover la IPDE.

Miembros de este componente cotizaron un stand para usarlo en sus actividades, ferias, etc. En la reunión, la Lcda. Vallester hace entrega de la cotización a la Lcda. Tejada.

Tendrán una reunión el 10 de mayo, en la Universidad de Panamá, con la Jefa de Tecnología Educativa, Lcda. Patria Rusia González. Invitan a la coordinadora de tecnología a participar de la reunión.

Señala que tienen pendiente el tema del Moodle con el Componente de Tecnología. Quieren saber cuál es el fin de la capacitación.

Ambos componentes acuerdan que estos temas los podrán tratar en la reunión del 10 de mayo.

La Lcda. Vallester quieren saber quiénes son los miembros que están activos e inactivos.

La Lcda. Tejada responde que esta tarea le corresponde a la secretaria del componente. Reitera que la Lcda. Sánchez envía cada designación en su debido momento y le corresponde a la secretaria del componente llevar el informe y los datos. Cada secretario debe enviar un informe con esta información, en base a las asistencias de las reuniones.

La Lcda. Chung del MIDES, reiteró lo señalado por la Lcda. Vallester, sobre la reunión en la UP el 10 de mayo.

La Lcda. Vallester informa el calendario de las próximas reuniones del componente: 10 de mayo, 14 de junio, 12 de julio.

- d. **Componente de Tecnología:** la Ing. Berta Guerrero, informa que se reunieron el 23 de abril. Asistieron a la reunión 6 instituciones.

En la reunión escogieron como secretaria a la Ing. Thayra Marín del Municipio (correo [thayra.marin@municipio-pma.gob.pa](mailto:thayra.marin@municipio-pma.gob.pa)). Están filtrando a los miembros del componente. Enviarán la asistencia a la Lcda. Sánchez, después de 2 ausencias.

Ha consultado sobre el problema de la página web. Le han informado que el problema es por permiso de restricción en la AIG. Solicita a todos los miembros que si tienen problemas con la página web le notifiquen a su correo institucional o al de la Ing. Marín. Ellas reportarán a los responsables en ANATI y AIG.

Solicita la información a las instituciones que no tienen datos en la sección de ¿Quiénes Somos? Las Instituciones son Metrología y el MEF.

Notifica que el Lcdo. Agrazal se reincorporó de sus vacaciones.

El grupo de trabajo de difusión e innovación (Berta y Kenia de la AMP) creó el canal de YouTube. La Ing. Guerrero mostró a los presentes el prototipo del canal. Por el momento tienen un banner provisional, están confeccionando un banner para su aprobación. Este será enviado próximamente.

Han explorado otras IDE para ver lo que han hecho en materia de difusión. Han visto los vínculos que hacen los canales de YouTube con las redes sociales. Según la normativa existente en Panamá, el que maneja las redes sociales,

debe manejar las del canal de YouTube, para que haga link. En este sentido creen conveniente capacitar en Community Manager a la Lcda. Sánchez, quién es la responsable actual de las redes sociales. La Universidad Tecnológica dicta estos talleres. Se podría enviar una nota al rector de la UTP, para solicitar la capacitación.

La Lcda. Tejada, creen necesario que se hagan pruebas en el canal. El Lcdo. Cumbreira tiene los tips que facilitó en la carga de datos y otros trabajos que pueden servir de prueba para que próximamente sea presentado y aprobado.

Con relación al Moodle, informa que se realizaron las pruebas fuera del IGN. El Ing. Salazar facilitó las credenciales. Aún no le han entregado el informe de desempeño de este grupo de trabajo, solamente ha sido probado.

El Lcdo. Agrazal informó en la reunión de componente que se están subiendo datos al Geonetwork. El Portal también tiene datos, no se ha evaluado el comportamiento funcional de usuarios del Hub. Sería conveniente ver el tema de actualización del Hub Geoespacial. Los trámites administrativos para personalizar y también coordinar un curso de funcionamiento de la plataforma.

El Lcdo. Ortiz de la UTP, comentó en la reunión de componente, que poseen el personal para desarrollar aplicaciones sobre el Moodle, con el fin de que sean de ayuda para el IPDE.

La próxima reunión del componente se realizará vía Skype, el 30 de mayo a las 9:00 a.m.

El Lcdo. Bal pregunta si el URL del Hub y del Catálogo quedará igual; haciendo referencia que no aparece enlazada a la IPDE, sino innovación.

La Lcda. Tejada, informa que ésta solicitud, de que el URL haga referencia a la IPDE, fue enviada a la AIG. Por el momento hay problemas de restricción y seguridad por parte de la AIG.

La Lcda. Tejada informa que se está trabajando en el pliego del nuevo mantenimiento del Hub y se incluirá para ver si es posible hacerlo.

- e. **Componente de Marco Legal y Políticas:** El Lcdo. Méndez informa que realizaron su primera reunión el 10 de abril. Participaron 4 instituciones: IGNTG, AMP, ANATI y la Asamblea.

En la reunión:

- Revisaron el documento facilitado por el Componente de Información Geoespacial.
- Señalaron la importancia de la Política de Datos Geográficos que está pendiente de aprobación.
- Conversaron sobre lo que harán a lo interno de la IPDE. Han dividido en tres etapas lo de la sensibilización de la política, una con los coordinadores y secretarios, la segunda con todos los miembros y finalmente con todos los usuarios.

Próxima reunión 15 de mayo.

### 3. Asuntos Varios:

- a. La Lcda. Tejada comunica que la AIG le envió los TDR, para el nuevo contrato del Hub Geoespacial.

La idea de tener estos TDR es mejorar la inversión pasada, incluyendo necesidades propias de la IPDE. Hay cosas que deben hacerse mejor. Existen temas bastante fáciles de resolver como por ejemplo: las miniaturas que no se ven. Ya se envió el reporte y están esperando que se solucione. Otra observación, es que se vincule directo de la página web y que no haya que salir de ella.

En cuanto a las capacitaciones se solicitó que no sean someras, sino para usuarios más avanzados y que tengan mejor contenido.

La Lcda. Cárdenas aporta que todo vaya de acuerdo a las necesidades de la IPDE y que se involucren.

- b. La Lcda. Cárdenas, manifiesta que por su parte ha bajado la participación en algunas reuniones, debido a que no está contando con el visto bueno por parte del Ing. Gustavo Aguilar, actual Director de la Oficina de Planificación. A pesar de que han realizado reuniones internas, para presentar cuál es su participación dentro de la IPDE, avances de tareas entre otras, lastimosamente no están contando con el respaldo. Agradece que quede en acta.

Algunos miembros coinciden que muchas veces las autoridades no comprenden la importancia de este proyecto y la relevancia para el país.

### 4. Acuerdos de la reunión

1. Se reitera que le corresponde a cada dueño del dato hacerse cargo del mismo.
2. Los datos que se suban al Hub deben ser compartidos con los grupos de revisión para que se validen.
3. El 30 de abril es la fecha tope para carga de datos y metadatos. Se enviará comunicación a todo el Comité.
4. Solo se publicarán los datos que tengan estándares, hayan sido validados en el grupo de revisión y se le haya notificado al responsable del dato que lo publique.
5. El lanzamiento del Hub Geoespacial se hará en el mes de junio del presente año. Solo se publicarán los datos aprobados.
6. Instituciones como SIEC deben informar que usuario del Hub mantendrá.
7. La información de actualización y calidad del dato se documenta en el metadato.
8. La actualización del dato y el metadato es a discreción de la institución y acordada a lo interno de la misma.

9. El 20 de mayo, es la fecha tope para culminar todos los trabajos, referentes a Hub Geoespacial.
  10. Los miembros de las instituciones deberán informar porque no han publicado sus datos.
  11. Los miembros de las instituciones informarán los problemas que tienen para cargar sus datos y metadatos.
  12. Se le informará a los jefes, la situación en la que se encuentran los datos de su institución.
  13. Informar a las instituciones que no han ingresado a la plataforma.
  14. Informar a las instituciones inactivas que tengan 70 % y menos de asistencia.
  15. Apoyar al Componente de Información Geoespacial en lo que necesiten.
  16. El Componente de Tecnología apoyará con la vinculación página web - Hub Geoespacial.
  17. El Lcdo. Cumbreña enviará, al Lcdo. Agrazal, el listado de lo que puede publicar.
  18. La actualización de los datos y metadatos queda a discreción de cada entidad.
  19. El componente de Estándares continúa trabajando en guía
  20. El grupo de trabajo del Catálogo de Objetos continúan con los trabajos.
  21. El componente de Información Geoespacial, hará adecuaciones a sus metas 2019.
  22. Las capacitaciones de QGIS se realizarán en junio.
  23. El componente de Fortalecimiento se reunirá en la Universidad de Panamá e invita a la coordinación de tecnología para hablar del Moodle.
  24. Cada secretario de componente debe informar quienes son sus miembros inactivos.
  25. Próximas reuniones del componente de fortalecimiento: 10 de mayo, 14 de junio, 12 de julio.
  26. Los problemas con la página web deben ser notificados a Berta Guerrero y Thayra Marín.
  27. La Ing. Guerrero hará pruebas en YouTube con la información que el Lcdo. Cumbreña le facilitará.
  28. La Ing. Guerrero enviará un prototipo de banner para aprobación.
  29. Enviar notas a la UTP solicitando las diferentes capacitaciones que se requieren para redes sociales y las plataformas tecnológicas.
  30. El componente de tecnología realizará su próxima reunión de manera virtual a través del Skype.
  31. Se enviará a los interesados los TDR de mantenimiento del Hub para sus comentarios y aportes.
  32. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 4-2019, se realizará el próximo **31 de mayo, a las 9:00 a.m.** en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
5. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 11:01 a.m.

ASISTENCIA DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO IPDE N°3-2019  
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	PAOLA MIRANDA	ASEP	Gestión Ambiental	pmiranda@asep.gob.pa	508-4601
2	Nodier Benitez	SIEC	Estadística	nbenitez@minseg.gob.pa	512-6014
3	Bernarda Muñoz	Ministerio Público	Estadística	bernarda@minjusticia.gob.pa	507-3189
4	Martin Cárdenas	UTP	Fac. Ing. Civil	martin.cardenas@utp.ac.pa	560-3003
5	Ignacio González	IDAPAN	UNIDAD DE PROYECTOS	igonzalez1@idapan.gob.pa	504-2656
6	Ernesto F. Balla	IDAPAN	SIG	eballa@idapan.gob.pa	-
7	Bernardino Ruiz	Mides	Informática	bruiz@mides.gob.pa	500-6033
8	Manuela Valente	AAC	Cartografía	mvalente@caer.madec.gob.pa	315-9023
9	Bertha Carrasco	ARPLI	Neurología	bcarrasco@arpli.gob.pa	524-0521
10	Tamara Ferrández	MICI	DBATI	tferrandez@mici.gob.pa	560-0617
11	Jovel Núñez	Mi Ambiente	DIAM	jnovel@miambiente.gob.pa	500-0811
12	Armando Guevara	ARAP	Autonomía / Sig	armando@arap.gob.pa	6-11-6032
13	Alberto Cárdenas	GOGAS	DITE - SIG. Salud	acardenas@gogas.gob.pa	527-4831
14	Roberto Magallán	M.E.F	DEPARTAMENTO Desarrollo Regional	rmagallan@mef.gob.pa	504-1659
15	Sosa Almanes	OJS	Estadística	soasa@muniza@organogudicial.gob.pa	212-7353
16	Yahaira Cárdenas	AMP	Estadística	yahaira.cardenas@camp.gob.pa	501-5298
17	Humberto Smith	U.P	Geografía	profsmith17@gmail.com	523-6616

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Iris Tapada	ANATI-16W76	CNDG	itepadra@anati.gob.pa	5078695
19	Iris Chung	MIDES	Planificación	ichung@mides.gob.pa	500 60-63
20	Nothomel Méndez	ANATI	DNPLAJ	nmendez@anati.gob.pa	5240466
21					
22					
23					
24					
25					
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**  
**Comité Técnico Interinstitucional**  
**Reunión Ordinaria N°3-2019**

25 de abril 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°2-2019
- Desarrollo de la reunión:
  1. Rendición de cuentas de acuerdo a las metas acordadas, para mayo de 2019:
    - a. Instituciones con publicaciones validadas y estandarizadas.
    - b. Instituciones con publicaciones no validadas y no estandarizadas.
    - c. Instituciones con usuarios, sin publicaciones.
    - d. Propuesta de acciones a seguir, para usuarios que no han utilizado los recursos del Hub Geoespacial.
    - e. Mantenimiento de datos, acciones una vez vencidos los plazos del componente de Información Geoespacial (metadatos).
  2. 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
  3. Asuntos Varios