

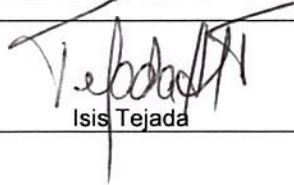
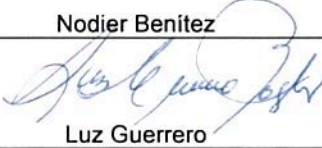
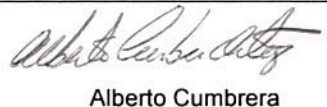


ACTA DE REUNIÓN N° 4-2019
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

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

Fecha: 31 de mayo de 2019


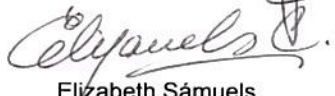
Hora inicio: 9:33 a.m. **Fin:** 12:00 p.m.

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 Desarrollo Social (MIDES)	Informática	Bernardino Ruiz
3	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	Facultad de Ingeniería Civil	Martín Candanedo
4	Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)	Prevención y Mitigación	Ángel Rubio
5	Órgano Judicial (OJ)	Estadística	José Almanza
6	Sistema Nacional Integrado de Estadísticas Criminales (SIEC)	Estadísticas	Nodier Benitez
7	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	SIG/Ordenación	 Luz Guerrero
8	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	SIG - Salud Gorgas	 Alberto Cumbreira
9	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Cartas Aeronáuticas	Manuela Vallester
10	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 María Adames de Newbill
	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith

11	Ministerio Público (MINPUB)	Estadística	 Bernardo Muñoz
12	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	DNPLAJ	 Nathanael Méndez
13	Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA)	Hidrometeorología	Johisy Bethancourt
14	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Departamento de Normalización Técnica	Tamara Fernández
15	Autoridad para la Innovación Gubernamental (AIG)	Arquitectura Tecnológica	José Mendoza

Miembro invitado:

1. Componente Tecnología	Secretaria	Thayra Marín 
2. Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"	Catálogo de Metadatos en GeoNetwork	 Elizabeth Sámuels

Asuntos tratados en la cuarta reunión IPDE de 2019:

- Verificación del quorum, para la realización de la reunión. Inició la reunión con la asistencia de 13 instituciones, solamente 2 habían confirmado su asistencia.
- Palabras de bienvenida, por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- La Coordinadora, pidió circular el acta de la reunión N°3-2019, para la firma de los miembros asistentes.
- La Lcda. Tejada presentó la agenda del día. Se propuso incluir en la agenda la ratificación de la Ing. Thayra Marín, secretaria del componente de tecnología, aprovechando su presencia en la reunión. Se sometido a votación. Todos los presentes estuvieron de acuerdo.

Desarrollo de la reunión:

1. Resultados de la carga de datos según fechas topes acordadas, por el Lcdo. Alberto Cumbreas del Instituto Conmemorativo Gorgas

El Lcdo. Cumbrea, coordinador del componente de Información Geoespacial, presentó los resultados:

a. Datos compartidos en el Portal, al Grupo de Información Geoespacial (IG), para su revisión:

El Lcdo. Cumbreira mostró los datos que se encuentran en el Portal (GeoServer) del Hub Geoespacial. Informa que el plazo para cargar los datos se extendió hasta el 29 de mayo.

Se ha cumplido con la tarea, no al 100%, pero los representantes de las entidades hicieron su esfuerzo por cumplir las tareas acordadas, refiriéndose al Instituto Gorgas, ARAP, IGNTG, SIEC, MOP, Universidad de Panamá, SINAPROC y AMP.

b. Matriz con datos revisados y listado de datos a publicar:

El Lcdo. Cumbreira confeccionó un archivo Excel con la información que se encuentra actualmente en el Portal (GeoServer) y el Catálogo de Metadatos (GeoNetwork) del Hub Geoespacial. La tabla muestra de manera resumida: el nombre de la institución, muestra el nombre de la capa en el Portal y en GeoNetwork, el tipo de dato (Web Map-Layer), el estado del dato y del metadato (si fue corregido o no) y al final todos los URL compartidos en el Portal.

Nombre de la Institución	Nombre de Archivo Cargado al Portal	Nombre de Archivo en Geonetwork	Web Map	WMS	Web Map Application	Feature Layer (alojado)	Estado Revisión Portal	Met. Revisado	Met. Corregido	Uri del Portal
--------------------------	-------------------------------------	---------------------------------	---------	-----	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------	----------------	----------------

En la matriz se enlistan a las 12 entidades que tienen igual cantidad de datos en el Portal y en GeoNetwork, como se había acordado a través de varias reuniones. Estas instituciones son: ARAP, AMP, Organismo Judicial, ETESA, UP, AAC, IGNTG, SIEC, MUPA, Gorgas, MOP y SINAPROC.

De estas 12 entidades, están al 100%, con sus datos, cuatro entidades: ARAP, Gorgas, AMP y el IGNTG.

Observaciones sobre las entidades:

Lcdo. Benitez del SIEC: pregunta al Lcdo. Cumbreira si la Lcda. Duarte se comunicó con él. El Lcdo. Cumbreira manifiesta que él le envió los cambios que debía hacer. No recibió respuesta de la Lcda. Duarte.

El Lcdo. Benitez señala que tienen problemas con el acceso a la plataforma.

Lcda. Tejada manifiesta que deben comunicar los problemas de forma oportuna para poder dar respuesta.

Órgano Judicial: comenta que se comunicó con la representante de su institución y menciona que subió la localización de oficinas, pero no tienen metadatos. Están incompletos.

ETESA: han publicado en Portal, pero les falta en Geonetwork.

El Lcdo. Cumbreira resume que hasta el momento de elaborar la matriz, habían: 23 Web Map, 1 WMS, 8 Web Map Application, 31 Feature Layer (alojado), 30 WFS (alojado).

Se ven más resultados. Es positivo el trabajo, a pesar de que se hayan extendido las fechas tope. Continúa trabajando con su componente. Les recuerda que el dueño del dato lo hace público al momento de que el grupo de validación le dé el visto bueno, después de la revisión. La comunicación se mantiene por correo.

El Lcdo. Cumbreira notifica que el Lcdo. Villamonte de SINAPROC, fue al Gorgas media mañana y él le explicó lo que debía hacer. Hizo el trabajo a pesar de que no había tomado capacitación de metadatos. En la matriz se muestra lo que no se ha cumplido en rojo y fue mostrado a los presentes. Algunos culminarán sus tareas al hacer los cambios que se les ha informado.

La Lcda. Tejada toma la palabra e informa que hay que hacer un informe de gestión y se presentará hasta la fecha, lo que está y las instituciones que han hecho el trabajo. Se ha hecho todo lo posible por realizar las gestiones.

Lda. Tamara del MICI, deja sentado ante la mesa que ella no es la responsable de cargar datos por parte de su institución. El responsable del MICI no ha realizado los trabajos, sin embargo, se ha comprometido por dos semanas para dictar capacitación, no así para subir la información que le corresponde como representante de la entidad.

El Lcdo. Cumbreira informa que se comunicó con el Lcdo. Pineda del MICI, encargado de publicar los datos, y él le informó que se le volvió a olvidar la contraseña. Se le volvió a restablecer y no entra a la plataforma desde el 7 de mayo.

La profesora Newbill indica que la gestión de capacitaciones que realiza el componente de fortalecimiento es una invitación que se le hace al capacitador y este decide si es factible o no realizarla.

c. Respuesta de los miembros, del porque no pudieron cargar datos:

El Lcdo. Cumbreira, hizo un sondeo en la reunión del componente de Información Geoespacial y le han respondido que, muchas veces, no hay disponibilidad de los jefes de dar tiempo para la IPDE.

Se puede enviar nota a los jefes señalando que pertenecen a la IPDE resaltando el compromiso adquirido, de esta manera se espera que retomen las designaciones que ellos han enviado, nombrando a sus representantes.

Lcda. Tejada: envió comunicación a las instituciones (Metro de Panamá, SENADIS, otras) según lo acordado en la reunión de Comité N°3-2019. Cuenta con el listado.

Informa que le respondieron la comunicación:

- ✓ Metro de Panamá, el representante respondió indicando que tiene interés en seguir participando. Se atrasó en los compromisos con la IPDE, por los trabajos de la línea 2 del metro.
- ✓ IDAAN: han evaluado lo que publicarán con las plantas potabilizadoras. Le han sugerido esperar el cambio de gobierno para solucionar la situación del IDAAN.

La Lcda. Fernández del MICI, pregunta cómo fue enviada la comunicación. La Lcda. Tejada, responde que envió la comunicación por correo electrónico.

La Lcda. Fernández, expresa que sería conveniente que la comunicación se envíe al jefe de la misma manera que se solicitó el permiso para la capacitación de QGIS; a través de nota formal por el componente de fortalecimiento.

Surgió el tema de la forma de enviar la comunicación y tomar las vías adecuadas de las mismas.

La Profa. María de Newbill, señala que no se saltaron los procesos y es necesario enviar la nota para que otorguen los permisos de salida como un compromiso.

La Lcda. Fernández pide y agradece que cuando se envíen las notas formales que se coloquen y nombren a los que sí tienen participación.

La Lcda. Helen Sánchez, como secretaria del Comité, hace del conocimiento de los presentes que ella es la encargada de redactar las notas y en ellas resalta los nombres de los funcionarios que tienen participación en el Comité y los componentes y de los que no la tienen, a pesar de que han sido designados por nota. En la nota indica el nombre del responsable y la fecha desde la cual asiste o no asiste, según el caso.

La Lcda. Tejada manifiesta que se envían las notas y se resalta la labor de los que participan. El Dr. Candanedo ha recibido este tipo de notas, que se han enviado a la UTP, donde se indicó las tareas que llevaba el personal designado. Debe seguir lo que señala el reglamento operativo. Las notas van con copia a los jefes. No se perjudica a los que sí asisten y apoyan en las tareas.

El Ing. Bernardino Ruíz, notifica que adquirió recientemente su usuario. Está consciente del trabajo que debe realizar.

La Lcda. Tejada notifica que no recibió respuestas del resto del personal que no está trabajando los datos. No recibió respuesta de los bomberos, ni de SENADIS.

2. Presentación del Catálogo de Metadatos en GeoNetwork, por la Sra. Elizabeth Sámuels del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

La Sra. Sámuels felicitó, por labor realizada en materia de metadatos, a los colaboradores que están haciendo los trabajos.

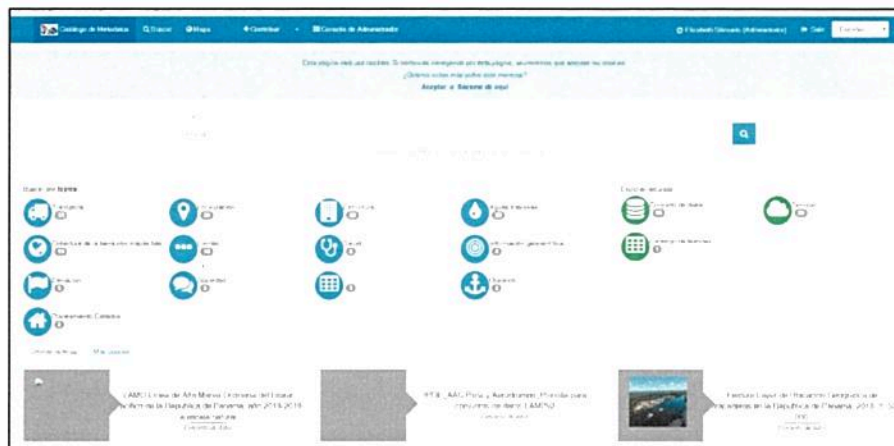
Envío a conocidos de Costa Rica, El Salvador y Ecuador para que conocieran los trabajos que se están haciendo en la IPDE y emitieran opiniones. Recibió comentarios satisfactorios.

En la reunión mostró el Catálogo de Metadatos de la IPDE, en el cual se pueden ver al acceder 38 conjuntos de datos y 13 servicios. Hay tópicos de localización, elevación, salud, límites, estructuras y otros. Pueden verse las pestañas de las últimas noticias de metadatos o los más populares (MUPA, Gorgas y MiAmbiente).

Está satisfecha por lo que se ve y se puede mostrar al usuario y a los jefes. <https://geo-01.innovacion.gob.pa/geonetwork/srv/spa/catalog.search.jsessionid=D9ACC52482572696F68BAFF976384C6E#/home>



Al ingresar con su usuario, la Sra. Sámuels, explicó que pueden visualizarse más metadatos, debido a que no han sido publicados por estar en construcción, validación o revisión. Tal como se muestra en la siguiente imagen (96 Conjunto de Datos y 26 servicios en el momento de la presentación).



Ha brindado apoyo a quién se lo solicita. La Lcda. Yadira del Instituto de Geociencias-UP le ha hecho consultas y ya ha publicado varios metadatos.

Navegó en el Catálogo de Metadatos, para que los presentes pudieran apreciar cómo hacer las búsquedas. Estas pueden ser por grupos, tipo de recurso, tema, palabra clave, contacto, año, formato y otras.

Recomienda que sigan explorando el ambiente y manipulándolo para conocer si hay fallas en el Geonetwork y reportar de inmediato si se les presenta algún problema.

Mostró páginas de Catálogo de Metadatos de otros países como El Salvador y Ecuador que son muy similares al que estamos implementando.

También mostró un visor de Colombia resaltando que a este resultado debemos llegar. Mostró e hizo una prueba de carga de capa en QGIS.

Observa que hay muchas tareas cumplidas y exhorta a que continúen con los trabajos.

Lcda. Tejada, informa que habrá que confeccionar una memoria del quinquenio. Esta debe estar lista para cuando se instale el nuevo gobierno el 01 de julio. Debe quedar sentado lo que se ha hecho y hasta donde queremos llegar. Existe un plan quinquenal de donde se extraen las metas anuales. Propone que se realice una jornada, donde se explique cómo usar los recursos y los datos de la IPDE. Posteriormente habrá que confeccionar un manual para el usuario común.

Continúa la Lcda. Tejada con la palabra, señalando que el Componente de Tecnología tiene la tarea de apoyar para que los trabajos finalizados estén disponibles en la página web. Ya hay datos que mostrar.

Se abre el compás en la mesa para opiniones.

MIDES: es necesario establecer fechas. Necesita que le den la fecha para poder trabajar sus datos y que aparezca en la matriz. Él se ha incluido a la IPDE recientemente (abril 2019).

MICI: después del 15 de junio no podrán salir de la entidad a reuniones.

Licda. Tejada, el informe será trabajado por cada componente.

3. Informe de los componentes:

3.1. Componente de Estándares: toma la palabra la Lcda. Luz Guerrero, coordinadora de componente. El Grupo de Trabajo de Norma ISO 19157 se reunió el 29 de mayo. El Componente se reunirá el 14 de junio. Están validando algún tipo de información.

La Lcda. Fernández informa que la Norma ISO 19101 pasó a despacho de la DIGENTI del MICI. El Comité Técnico de la Norma Técnica DGNTI-COPANIT ISO 19101 se reunió el 9 de mayo, donde se explicó la metodología de trabajo. La ACP emitió comentarios al documento. La fecha tope para comentarios es el 05 de junio.

La próxima reunión del Comité de la Norma ISO 19101 se realizará en MiAmbiente el 12 de junio.

3.2. Componente de Fortalecimiento Institucional: la Prof. María de Newbill informó que se reunirán con cada componente para ver las necesidades en materia de fortalecimiento. Ya se reunieron con legal y tecnología. En la reunión con tecnología Berta Guerrero y Thayra Marín, conversaron sobre el Moodle e informan que la capacitación sobre el tema tiene costo.

Conversaron sobre el canal de YouTube para publicar videos. Se reunieron en la UP con la Lcda. Rusia González, Directora de Tecnología Educativa, quien les informó que cuentan con el equipo profesional para hacer los videos. Definirán fecha para hacer el ensayo con fortalecimiento y posteriormente con otro componente. Planean hacer un video sobre metadatos.

La Lcda. González, les informó que dictan seminarios de redes sociales, el cual les funcionará para promocionar la IPDE. Tiene un bajo costo.

Solicitan a los componentes que vayan trabajando en un guion sobre lo que desean proyectar en el video. Grabar las capacitaciones es otro de los trabajos que se quiere lograr.

Pueden ver cómo hacer tips en el Instagram de Tecnología Educativa de UP, en @tecnoeduc507.

La Prof. de Newbill continúa, informando que ya tienen las notas para enviar a la universidades, para las visitas. Están haciendo las cotizaciones para la compra de la mampara.

La Lcda. Tejada informa que la solicitud de compra se envió a la ANATI. No se pueden hacer compras hasta después del 2 de julio.

El 14 de junio será la próxima reunión del componente, también se hará un taller, durará todo el día. Lugar propuesto: Centro de Acceso a la Información Panamá – Corea (CAIC).

3.3. Componente de Tecnología:

Asistió a la reunión la Ing. Thayra Marín, secretaria del componente.

La mesa sometió a votación la ratificación de la secretaria: 15 instituciones presentes estuvieron de acuerdo.

La Ing. Marín comenta que realizaron la reunión del componente vía Skype el 30 de mayo. Para el tema de Moodle. Se efectuó la reunión en la UTP el 14 de mayo, para tratar el tema administración del Moodle. Se requiere que se tramite por la IPDE, debido a que tiene costo.

El canal de YouTube está activado, se encuentra en modo privado. Pueden acceder los que cuenten con las credenciales. La Ing. Berta Guerrero está confeccionando el banner.

Se requiere capacitar a los miembros del componente y se aprovechó la reunión con la Universidad de Panamá, para hacer las consultas. Informaron que las capacitaciones tienen costo.

Se están dando problemas con la página web, los encargados de los componentes tienen problemas de acceso.

Lcda. Tejada menciona que el encargado es el Ing. Roberto Lorenzo, que se debe coordinar con él.

Informan que el Ing. Lorenzo no está teniendo participación en el componente. Convocan a reunión y los designados no asisten. Continúan trabajando con las unidades que están comprometidas. Son 15 instituciones y de estas asisten aproximadamente 8.

Licda. Tejada, el Lic. Lorenzo tiene una condición para asistir a las reuniones pero en esta ocasión por motivos laborales no asistió a Skype. Pero siempre está anuente a colaborar siempre que se le haga participe.

Se han suscitado situaciones en la página web, la Lcda. Tejada, notifica que se han publicado logos de entidades que no pertenecen a la IPDE, como por ejemplo UDELAS. No se sabe si es alguien con credenciales o un externo. Solicita al Componente de Tecnología que emita un listado del personal que tiene usuario de administrador de la página.

El Ing. Mendoza de la AIG, informa que se han dado situaciones con otras páginas del Estado. Solicitará prueba de seguridad. Hará las averiguaciones en AIG e informará a la IPDE.

Estándares y Fortalecimiento informan que no tienen acceso a la página web, para hacer los trabajos de la administración de su componente. Ya han hecho el reporte.

La Ing. Marín, continúa informando que para capacitación de productos de software tiene costo y habrá que enviar nota a la UTP.

La Lcda. Tejada responde que en los TDR del Hub Geoespacial se señala este punto en la parte de mantenimiento y que no es necesario dirigir fondos a una capacitación que ya está contemplada.

Para la capacitación de QGIS, la Ing. Marín, informa que se puede hacer una grabación en pantalla para presentarla en el canal de YouTube.

Realizarán la próxima reunión el 27 de junio. No han resuelto si es vía Skype o presencial.

La Lcda. Tejada señala que las reuniones por Skype no deben ser lo habitual, a menos que se requiera en algunas situaciones.

3.4. Componente de Información Geoespacial: el Lcdo. Alberto Cumbra, coordinador del componente, informó que se realizó la reunión planificada para el 23 de mayo.

Comunica que no ha recibido la última versión del documento del Catálogo de Objetos Geográficos de Panamá. La Ing. Araúz cuenta con el último documento que trabajaron y los comentarios recibidos. Volverá a solicitárselo para que el grupo de trabajo pueda concluir esta tarea.

La Lcda. Tejada resuelve que emitirá una nota formal solicitando el documento, dado que es un trabajo interinstitucional. Pregunta porque los otros miembros no tienen una copia del documento trabajado, si este es un trabajo en común. Recomienda que para futuros trabajos todos deben contar con el documento.

Refiriéndose a la carga de datos, el Lcdo. Cumbreira le presentó a uno por uno de los miembros, en la reunión de componente, lo que tenían pendiente y lo que debían corregir. También les hizo un resumen de lo que trató el Comité IPDE en la reunión 3. Ya le envió el informe al Lcdo. Ariel Agrazal, para colocar los trabajos terminados en la galería del Portal de ArcGIS (GeoServer).

En los asuntos varios, trataron el tema de pertenencia a la IPDE de la Asociación de Topógrafos.

Dr. Candanedo: esta participación es un tema que se debe evaluar.

La Lcda. Tejada menciona que no se puede negar la entrada a pertenecer a la IPDE, sin embargo, el que deseé estar en la IPDE también debe aportar.

Dr. Candanedo pregunta cómo se define quién participa de la IPDE.

La Lcda. Tejada menciona que se establece en el Decreto Ejecutivo. Hizo referencia al Artículo 7 del citado decreto y lo leyó a los presentes. En este se señala, que se puede incorporar cualquier institución u organización pública o privada, o el Comité puede convocar. Queda abierto a todos.

Próxima reunión del componente de Información Geoespacial, 20 de junio en el IGN "Tommy Guardia".

3.5. Componente de Marco Legal y Políticas: El Lcdo. Méndez se reunió con los miembros del Componente el 15 de mayo. Están analizando el Manual de Carga de Datos del Componente de Información Geoespacial. Invita al Lcdo. Alberto Cumbreira a la reunión del componente del 05 de junio, para aclarar conceptos. El Lcdo. Alberto invitará a otros miembros del componente.

La Lcda. Tejada le reitera al Lcdo. Méndez que le volvió a enviar un correo con la declaración de cláusulas o advertencias llamados *disclaimers* para que el componente la evalúe. Le preocupa el tema de derecho de autor y propiedad intelectual de los documentos y trabajos que se elaboran en la IPDE.

El Lcdo. Méndez, solicita que se lo vuelva a enviar.

La Lcda. Tejada expresa que le preocupa que empresas tomen los trabajos de la IPDE y lo muestren como propios sin dar los créditos a los responsables. Los documentos elaborados son esfuerzos y tiempo de los colaboradores que se comprometen a apoyar en los diversos grupos de trabajo. Solicita que se dé solución a este punto lo más pronto.

Por otra parte solicita al Ing. Mendoza hacer el **disclaimer** del portal del Hub Geoespacial.

4. Asuntos Varios:

- a. **Correspondencia CONAGUA:** se recibió una nota de CONAGUA donde expresan su interés en ser parte de la IPDE. Se le invitó por correo al enlace con la fecha de la reunión de Comité. No dio respuesta al correo. Se le contestará a CONAGUA con nota, para que se incluya a los componentes y grupos de trabajo.
- b. **80 Aniversario del departamento de Geografía de la Universidad de Panamá:** la Profesora María de Newbill invita a los miembros de la IPDE al Acto Inaugural del programa en Conmemoración de los 80 Aniversario del Departamento de Geografía de la UP. Se realizará el 04 de junio en el Auditorio José Dolores Moscote. Tendrá dos jornadas, con Conferencia Magistrales: a las 9:00 a.m. Exposición Magistral del Jefe de la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción de Riesgo y a las 6:00 p.m. Conferencia Magistral sobre la Red Mesoamericana por el Lcdo. Luis Villamonte del SINAPROC. En octubre se realizará el Congreso Internacional de Geografía, en los próximos meses harán la invitación formal.

5. Acuerdos de la reunión

1. Los miembros del Componente de Información Geoespacial continúan trabajando en sus datos para lograr publicarlos.
2. Los dueños de los datos deben publicar después de recibir el visto bueno de la revisión.
3. Los miembros de los componentes deben, oportunamente, informar por correo los problemas que presenten al publicar datos o hacer metadatos.
4. Resolver el tema de las comunicaciones (nota y correo electrónico).
5. Al enviar la comunicación, se debe copiar a los representantes del Comité de la entidad involucrados.
6. Explorar el Geonetwork y notificar los problemas que encuentren.
7. Hacer un informe de gestión IPDE del quinquenio 2014-2019.
8. Cada componente trabajará en la sección que le corresponde del informe quinquenal.
9. Confeccionar un manual de la aplicación de los recursos y datos de la IPDE.
10. El Componente de Tecnología apoyará con la disposición de los datos en la página web.
11. La próxima reunión del Comité de la Norma ISO 19101 se realizará en MiAmbiente el 12 de junio.
12. El componente de Fortalecimiento coordina con la Dirección de Tecnología Educativa, para avanzar con las metas establecidas.
13. Los componentes deben trabajar en un guion para los videos del canal de YouTube.
14. Tramitar la capacitación de la plataforma Moodle.

15. El Componente de tecnología debe emitir un informe del personal que tiene usuario de administración de la página web.
 16. El Ing. Mendoza solicitará en la AIG, una prueba de seguridad de la página IPDE.
 17. Los TDR del Hub Geoespacial, contemplan un componente de capacitación.
 18. Dar seguimiento al documento del Catálogo de Objetos Geográficos de la IPDE. Solicitarlo a través de nota.
 19. Miembros de Información Geoespacial participarán de la próxima reunión de Marco Legal.
 20. El Componente de Marco Legal debe trabajar en el disclaimer de los datos y documentos de la IPDE.
 21. El Ing. Mendoza verá el disclaimer del Hub Geoespacial.
 22. Enviar nota a CONAGUA para que integre personal a los componentes.
 23. Hacer una jornada de taller de cómo aplicar los recursos y datos de la IPDE
 24. Invitar a los miembros de la IPDE (Comité y de los 5 Componentes) a la jornada de taller que se realizará en la próxima reunión del Comité.
 25. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 5-2019, se realizará el próximo 28 de junio, a las 9:00 a.m. en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
6. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:00 p.m.

ASISTENCIA DE LA REUNIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ TÉCNICO IPDE N° 4-2019
 INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES



N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Bernardino Ruiz	MIDES	Informática	brvize@midc.gob.pa	500-6033
2	Martin Candanedo	VTP	Fac. Ing. Civil	martincandanedo@ppa.pa	500-5003
3	Angel Rubio	Sinapro	Prevención y Mitigación	angelrubio@sinapro.gob.pa	520-4432
4	José Álvarez	O.S.	Estadística	joselavarez@os.gob.pa	217-7353
5	NODIER BENITEZ	SIEC	Estadística	nbenitez@minseg.gob.pa	512-6014
6	Roberto Gorb	ARAP	Medio Ambiente	rgorb@arap.gob.pa	511-6032
7	FURIBETH SIMMONS	IGNIG	CNDG	furibeth@ignig.gob.pa	507-9685
8	Alberto Candanedo	IGAES	DIDETEC	acandanedo@igaes.gob.pa	523-4831
9	Manuela Vallester	AAC	Carbs Aeronáutica	manuela.vallester@aac.gob.pa	315-9823
10	María Adames de Newbill	UP	Depto de Geografía	newadames@yahoo.com	523-6616
11	Thayra María	MUPA	Sistemas Info. Geo. DPU	thayra.marin@municipio-pro.gob.pa	
12	Bernardo Muñoz	Ministerio Público	Estadística	bernardomunoz@mp.gob.pa	507-3189
13	Nathanael Méndez	ANATI	DNPLAS	nathanael@anati.gob.pa	5240466
14	Teo Tapada	IGNTC	CNDG	teotapada@igntc.gob.pa	5079685
15	Johisy Bithandourt	EFESA	Hidrografía y Geología	jbithandourt@hidrograf.com.pa	501-3895
16	Tamara Fernández R.	MIU-DENTI	DENTI	tfernandez@miu.gob.pa	560-0617
17	José F. Mendoza B.	AIG	arquitectura	fmendoza@innovacion.spb.pa	520-7438

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Humberto Smith	Universidad del Bío-Bío	Geografía	profsmith17@gmail.com	523-6616
19					
20					
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°4-2019

31 de mayo 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°3-2019
- Desarrollo de la reunión:
 1. Resultados de la carga de datos según fechas topes acordadas, Lcdo. Alberto Cumberras del Instituto Conmemorativo Gorgas.
 - a. Datos compartidos en el Portal, al Grupo de Información Geoespacial (IG), para su Revisión
 - b. Matriz con datos revisados y listado de datos a publicar
 - c. Respuesta de los miembros, del porque no pudieron cargar datos
 2. Presentación del Catálogo de Metadatos en GeoNetwork, Sra. Elizabeth Sámuels del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
 3. Informe mensual de los componentes:
 - a. Componente de Estándares
 - b. Componente de Información Geoespacial
 - c. Componente de Fortalecimiento Institucional
 - d. Componente de Tecnología
 - e. Componente de Marco Legal
 4. Asuntos Varios