

ACTA DE REUNIÓN N° 4-2022
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

Lugar: Virtual, plataforma Microsoft Teams
Hora inicio: 9:12 a.m. Fin: 10:51 a.m.

Fecha: 28 de abril de 2022.

PARTICIPANTES

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	SIG - Salud Gorgas	Alberto Cumbreira
3	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	Dirección de Información Ambiental	 Jovel Nuñez
4	Ministerio de Obras Pública	Dirección de Innovación	 Bertha Baso
5	Órgano Judicial (OJ)	Dirección Administrativa de Estadística Judiciales	Por: Ana Agrazal José Almanza
6	Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAN)	Proyectos	 Isaac González
7	Centro Nacional de Metrología de Panamá	Magnitudes Magnéticas	María del Carmen Pérez
8	Ministerio de Cultura	Patrimonio Inmaterial	Kreynellys Bantar
9	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Franklin Peña
10	Autoridad de los Recursos Acuáticos	Ordenación y Manejo Integral SIG	Luz Guerrero
11	Ministerio Público	Estadística	 Bernardo Muñoz
12	Servicio Nacional Aeronaval		
13			
14			

Miembro observador/coordinadores y secretarios

Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Secretaria Componente de Fortalecimiento Institucional	 Maria Isabel Samaniego
Centro Nacional de Metrología de Panamá		José Kuruc
Centro Nacional de Metrología de Panamá		Diego Vega
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Componente de Marco Legal	Anthony Atencio

Asuntos tratados en la cuarta reunión, IPDE de 2022:

El 28 de abril de 2022, siendo las 9:12 a.m. se da inicio a la tercera reunión virtual, entre los puntos a tratar, según agenda:

- Instalación de los miembros representantes de las instituciones
- Verificación del Quorum Reglamentario
- Aprobación del acta de la Reunión Ordinaria N° 3 - 2022

Desarrollo:

1. Informe de componentes de IPDE
2. Taller Institucional sobre datos fundamentales.
3. Asuntos varios

La Licda. Isis Tejada, da la bienvenida y procedió a dar una breve explicación de los asuntos a tratar en esta reunión:

Nota: se ha formulado que una vez se inicie la reunión estará activada la grabación.

1. Informe de componentes:

Componente de Marco Legal y Políticas:

El coordinador Nathanael Mendez por quebrantos de salud no podrá participar en esta reunión y la secretaria Itzi de Heros se encuentra en un taller internacional, por lo tanto, tampoco podrá estar presente el día de hoy.

La Licda. Isis Tejada dará el informe del componente: Finalmente se pudieron reunir con el componente de estándares el Licdo. Jovel Núñez (coordinador), para evaluar el Reglamento Operativo.

Su próxima reunión de componente será el 5 de mayo, en la Autoridad Marítima de Panamá será a las 9:00am

Componente de fortalecimiento institucional

La coordinadora del componente María Newbill, se encuentra atendiendo otros asuntos laborales, por lo tanto, la secretaria María Isabel Samaniego dará el informe:

El día 20 de abril, apoyamos al componente de estándares para la organización del Webinar sobre la Importancia de los Procesos de Normalización para los Sistemas de Información Geográfica, antes del evento nos reunimos 4 veces y entre ellas surgió una capacitación sobre los enlaces entre las redes sociales y Microsoft Teams. Los que participaron en este webinar se pudieron percatar que logramos realizar un en vivo en Facebook.

El 26 de abril se llevó a cabo la primera inducción del año y fue presencial, contamos con el apoyo de Autoridad Nacional de Turismo en el Edificio el Bicza, y a la vez también, agradecemos a los compañeros de los diferentes componentes, por el apoyo brindado y a los que pudieron asistir. Dentro de poco estaremos enviando los certificados.

Estamos organizando para el próximo mes la capacitación de Cartografía Básica, estaremos enviando correos, pendientes por favor, si los correos no les llega, llamar al 5243314. Se consulta sobre la fecha, lo cual se indica, que esta propuesta para el 10 de mayo. Pero quizás, en la próxima reunión de componente, se cambiará para finales de mes. El capitán Erasmo, se estará comunicando con El profesor Smith de la Universidad de Panamá,. Para proponerle ser el facilitador. A la vez también, estamos solicitando un salón de Panamá Korea en ciudad del Saber.

Componente de Información Geoespacial

El Licenciado Alberto Cumbreña dará el informe: Nuestra última reunión fue el 21 de abril, participaron 6 instituciones MICI, SENAN, GORGAS, MIDES, AMP, SENAFRONT. Por parte del MIDES, se asignó al compañero Luis López y me comenta que la nota no demora en llegar al comité técnico y sería en remplazo del señor Bernardino.

En este mes cumplimos con la Inducción a la compañera Nathaly Valdez, como miembro del grupo de la carga de datos.

Dentro del componente pedimos trasladar una meta que habíamos planteado para el año 2022 que era la actualización del catalogo y pedimos correrla para el segundo semestre 2022. No hay escogencia de coordinador y secretario y no hay voluntario.

En las metas 2022, propuestas, hemos avanzado bastante, se crearon 7 videos en temas como: cargas de datos, compartir los datos dentro del portal, configurar una ventana emergente, consumir un WFS del QGIS, crear un WFS, crear un web map aplicación, darle estilo a los feature layer alojados. Esperando que en los próximos días se puedan subir a la pagina web; nos quedan pendiente de 2 a 4 videos con respecto al geonetwork, así que prácticamente esa meta la estamos culminando. Después le enviaremos a los de la IPDE el documento de la carga de datos.

La Licda. Tejada le solicita a Cumbreira que, en la próxima reunión del comité técnico se le ilustre al Comité sobre la nueva gaceta del manual de carga, para presentarlo oficialmente. Nuestra próxima reunión sería el 19 de mayo de 2022.

Componente de Estándares:

El coordinador Jovel Núñez dará el informe:

- a. **Norma ISO 19115-1: Metadatos:** tiene un avance de 31.19% en noviembre podremos llegar al 100% ya que nos estamos reuniendo todos los jueves de cada semana en horario de 2:00 a 3:30pm
- b. **Norma ISO 19157 - Calidad del Dato:** se ha recuperado la última versión con la cooperación de la coordinadora del grupo de trabajo Luz Guerrero. Se procederá a enviarlo a la coordinación, para iniciar el proceso con MICI de Adopción, se enviará una copia Marco Legal y se realizará posteriormente, una inducción sobre la norma.
- c. **Sensibilización:** con respecto al plan de trabajo acordamos dar las sensibilizaciones cada trimestre, ya tenemos fechas redactadas. Por ejemplo: la que se llevo a cabo la semana pasada 20 de abril, fue todo un éxito en colaboración de los miembros de los distintos componentes, el componente de Fortalecimiento nos apoyo más de un 100% destacamos esta notable participación. Esta tarea cuenta con un 25% la próxima será el 22 de junio. Es importante, empezar la coordinación, un mes antes. La participación de la primera actividad fue bastante activa asistieron 73 participantes. Vamos a asignar alguien del componente para que apoye al componente de fortalecimiento.

Actividades

Sensibilización

Importancia de los procesos de normalización
para la información geoespacial

Avance Total 25 %
Cada Trimestre



Capacitación N° 2: 22 de junio (Siguiendo)

- Marco Geodésico
- Modelo de Datos

Capacitación N° 3: 21 de septiembre (Preliminar)

- Catálogo de Datos
- Calidad de Datos

Capacitación N° 4: 23 de noviembre (Preliminar)

- Metadatos
- Especificaciones

- d. Reuniones del componente, llevamos 2, se hacen cada 2 meses.

Actividades

Reunión del componente

Cada dos meses:

- 25 de enero (Realizada)
- 22 de marzo (Realizada)
- 24 de mayo
- 26 de julio
- 27 de septiembre
- 29 de noviembre

El 24 de mayo que es nuestra próxima reunión, desglosaremos algunas tareas pendientes y otras temáticas, que deben ser incluidas dentro del componente, como lo es la página Web de la IPDE.

- e. Sobre la asistencia de los miembros del componente solo participan de 3 a 5 personas de 18 ratificados, se va a revisar el estado de ratificación y verificaremos la participación con respecto al reglamento operativo. De no ver una participación, enviaremos nota a la coordinación del Comité Técnico para que busque una solución.
- f. Hace un par de años tuvimos la iniciativa de Elizabeth Samuel (coordinadora en ese entonces) de mejorar el reglamento operativo, para así incentivar las diferentes entidades y acordamos con el componente de Marco Legal, realizar una agenda de trabajo y durante la siguiente semana analizaremos el documento presentado por la compañera versus el documento que existe actualmente de reglamento operativo y ver si las recomendaciones puedan ser aceptadas o existen otras que puedan mejorar este dinamismo que existe dentro de los diversos componentes, comité o grupos de trabajos.
- g. Metadatos: Cuando la norma se encuentre traducida, quisiéramos enviarla de manera formal, a través Comité Técnico al MICI, y solicitar que el componente de Legal participe, ya que hemos observado que los documentos publicados en gaceta oficial. Durante el proceso de adopción, no se hace mención de los antecedentes en la parte motivadora que marca en los estatutos legal dentro de la IPDE y otras políticas que vayamos a establecer en conjunto relacionadas a Información Geoespacial, pero que se

Mencione en el documento, que se publique en Gaceta Oficial para que sea a través de un solo comunicado y ver si con ese mecanismo de los compañeros de Legal del Ministerio de Comercio e Industrial se puede incluir o si no buscar una alternativa adicional. Que permite enfatizar aún más en el trabajo, que se está haciendo entre las entidades y participación.

- h. Mencionamos otros temas que va relacionados con la política, los cuales van a enfatizar a nivel internacional y a través de Isis los presentará el otro viernes, pero también recomendamos que se pueda establecer una agenda de trabajo, ya que en la próxima publicación relacionada con la norma de metadatos, la misma puede ser mencionada dentro del documento de adopción de gaceta oficial.

Se agradece por los informes recibidos de los componentes y menciona que el pasado martes el componente de fortalecimiento organizó, la primera inducción presencial y tuvimos una nutrida participación de 14 miembros. Cuando aprobamos el plan de la IPDE, dijimos que era bastante ambicioso, a pesar de que hemos tenido muchas dificultades en estos 4 meses que llevamos, los resultados que hemos obtenido en todos los componentes han sido muy satisfactorios y vamos a buen ritmo. También, aprovecho para agradecer a Bolívar Montenegro por ayudarnos muchísimo, con las redes sociales para la capacitación del Webinar de la Implementación de Normas, al igual que la Licda. Ana Osorio de la ANATI que nos colaboró con enseñanzas en Facebook.

El siguiente paso como he observado, que ya contamos con el quorum respectivo, como el acta no tiene correcciones, se procede a la aprobación del acta N°3.

2. Talleres de datos fundamentales

- a. Nos encontramos desarrollando una serie de talleres para la adopción de datos fundamentales, hemos tenido buenos resultados en el transcurso del tiempo, con sus instituciones. Como saben contamos con 14 datos fundamentales, vamos a realizar un trabajo entre todos

PROPUESTA DE TALLER DATOS FUNDAMENTALES:



1. Marco de referencia geodésico global
2. Direcciones
3. Edificios y Asentamientos
4. Elevación y profundidad
5. Áreas funcionales
6. Nombres Geográficos
7. Geología y Suelos
8. Cobertura del suelo y Uso del suelo
9. Parcelas de tierra
10. Infraestructura física
11. Distribución de población
12. Orto-imagen
13. Redes de transporte
14. Agua

Estos temas los hemos trabajado con bastante esfuerzo y con muy buenos resultados por parte de las convocatorias que hemos tenido, a continuación, ilustramos:

Marco de referencia geodésico global	Culminado
Direcciones	Culminado
Nombre geográfico	Culminado
Geología y Suelo	Culminado
Áreas Funcionales	Culminado
Cobertura y uso de Suelo	Culminado
Agua	Culminado
Parcelas de tierra	Por finalizar
Elevación y Profundidad	Por finalizar
Redes de transporte	Por finalizar
Edificaciones y Asentamientos	Por iniciar
Distribución de Población	Por iniciar
Autoimágenes	Por iniciar
Infraestructura Física	Por iniciar

Con esto culminamos nuestra adopción.

Como siguiente paso, queremos adelantar la gestión del dato, ya que los que han participado en los talleres, sean percatados que estos sirven para saber, cual es el estado de cada uno de estos datos.

Ahora, vamos a ver que información con referencia a estos datos fundamentales, se tienen en las distintas instituciones. Creamos un Excel para que ustedes como miembros principales nos digan que informaciones tienen:

N°	INSTITUCIÓN	AGUA	COBERTURA boscosa y uso de suelo	GEOLOGIA Y SUELOS	MARCO DE REFERENCIA	PROFUNDIDAD Y ELEVACIÓN	ORTOMÁGENES	Nombre Geográfico
1	MIAMBIENTE	Limites de cuencas hidrográficas, 250k.	Cobertura boscosa y usos de suelo 25k (2021)				Podria (Mosaico, 2021)	
2	ACP							
3	IGNTG	red Hidrográfica	vegetación 25k/250k		red de estaciones CORS	MDT, Curvas de Nivel (25k/250k)	Varias	BD de Topónimos
4	MIVIOT							
5	ANATI							
6	GEOCIENCIAS							
7	MICI							
8	ARAP							
9	ETESA							
10	MIDA							
11	CONAGUA							
	UP							Diccionario Geográfico
	CENAMEP				Patrones Nacionales de gravedad			
	IDAAN	Capa de hidrantes por centro urbano, beneficiados por sectores por distribución de agua.						

N°	INSTITUCIÓN	Áreas Funcionales	Distribución de Población	Direcciones	Redes de transporte	INFRAESTRUCTURA	EDIFICACIONES Y ASENTAMIENTOS
1	CGR-INEC						
2	MIDES						
3	TE						
4	SENACYT						
5	AIG						
6	MIFPA						
7	MINKA						
8	ICG					Centros de Investigación y laboratorios	
9	MR-RIJ						
10	ATT						
11	ACC						
12	Metro de Panamá						
						Plantas Potabilizadoras de agua potable (PTAP), promedio de producción, Plantas de tratamientos de aguas residuales (PTAR), Agencias regionales, Cantidad de tanques de almacenamiento y su capacidad	
13	IDAAN						
14	ASEP						
15	MEDUCA						
16	MINGOB						
17	soia						
18	IGNTG	División Política/ límites internacional, límites de áreas protegidas, límites de zonas especiales de manejo marino costero	Lugares Poblados a escala		capa de carreteras 250k	edificios importantes	polígono de áreas urbanas 25k/250k
19	MIAMBIENTE	Áreas Prohibidas de pesca	Concentración de la actividad pesquera			Sedes Administrativas	
20	ARAP					Sedes regionales	
	MP					Centro de Atención primaria	
	UP					Sedes Regionales	
	OJ	distritos Judiciales				Juzgados, oficinas judiciales	
	MICULTURA	Sitios de Patrimonio/ museos				Sedes regionales, escuelas, centro de arte	

Se procedió a realizar una dinámica sobre los aportes de capas con miembros presentes en la reunión.

3. Asuntos varios:

- a. Hoy culmina la reunión del grupo de trabajo del Marco de Información Geoespacial de Naciones Unidas, en New York. Están tomando unas decisiones sobre cuáles, serán las guías del Marco Integrado de Información Geoespacial. En ese sentido, al IGNTG, se le invitó a participar, pero es un poco difícil hacer los trámites de forma rápida y ágil. Sin embargo, el próximo mes de agosto, se tendrá la reunión anual de los expertos de Información Geoespacial de Naciones Unidas, ahí estaremos presentando todos los avances que hemos tenido en referencia a que deberíamos ya estar implementando en el marco integrado. Los datos fundamentales es un tema transversal, ya sea para el marco geodésico, marco administrativo de tierra, marco de agua y concesiones marinas, marco de información geoespacial global, marco estadístico; definitivamente nos han brindado un

proceso de ayuda de capacitación, pero hay que definir por parte de naciones unidas para poder lograr la hoja de ruta, para los datos fundamentales para los ODS como lograr avanzar más rápido en ese proceso, ya que todos vamos hacer beneficiados con estas ayudas que nos brindan.

- b. El pasado viernes se reunió la junta directiva UN GGIM: Américas. Se formuló el plan de trabajo que vamos a tener por 1 o 2 años, recordemos que Panamá es vocal, en esta junta directiva para Centro América y a Panamá, le ha tocado elaborar el plan de trabajo de la Infraestructura de Datos para las Américas. Se ha cambiado el nombre a grupo de trabajo a Marco de Información Geoespacial y el próximo 20 de mayo debemos entregar un borrador de ese plan de trabajo.
- c. La Lcda. Maria del Carmen Pérez de CENAMEP los invita al evento el 20 de mayo, ya que estarán celebrando el día internacional de la Metrología, donde estaremos realizando actividades y las invitaciones se las estaremos haciendo llegar por medio de la IPDE, el evento será presencial y virtual pero todavía estamos ultimando algunos detalles. Isis recalca que el Lcdo. Christopher Ballesteros estará presentando en sobre una investigación que realizo en el 2015, en que afecta el Geoide en la metrología.

➤ **Acuerdos:**

- a. Próxima reunión de comité será el 26 de mayo a las 9:00 a.m.

Palabras de cierre por la Lcda. Isis Tejada por el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Se culmina la reunión siendo las 10:51 a.m.

ANEXO N°1. Fotos de evidencia

Reunión Ordinaria N°4 2022
Virtual

Jueves 28 de abril de 2022

Lugar: Reunión virtual Microsoft Teams

Hora: 9:00 a.m.

- » Instalación de los miembros representantes de las instituciones: 9:00 a.m.
- » Verificación del quórum reglamentario: 9:10 a.m.
- » Aprobación del acta de la Reunión Ordinaria N°3 2022: 9:15 a.m.

» Desarrollo de la reunión

1. Informe de componentes: 9:20 a.m.
2. Taller institucional sobre datos fundamentales: 9:50 a.m.
3. Asuntos varios: 10:50 a.m.

IT MP IV A KB

JA FM BM L +6