

ACTA DE REUNIÓN N° 3-2022  
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL  
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

Lugar: Virtual, plataforma Microsoft Teams  
Hora inicio: 9:12 a.m. Fin: 10:47 a.m.

Fecha: 31 de marzo 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	Autoridad de los Servicios Públicos	Unidad de Gestión Ambiental	Michelle E. Moreno
5	Órgano Judicial (OJ)	Dirección Administrativa de Estadística Judiciales	Por: Ana Agrazal José Almanza
6	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Control y cumplimiento de puertos	Itzi de Heros
7	Procuraduría de la Nación (PN)	Estadística	Bernardo Muñoz
8	Centro Nacional de Metrología de Panamá	Magnitudes Magnéticas	María del Carmen Pérez
9	Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información (ANTAI)	Asesoría Legal	Yelenis Ortiz de Mariscal
10	Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)	Oficina de Planificación	Iris Chung
11	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	Dirección de Asesoría Legal	Nathanael Méndez
12	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	Humberto Smith
13	Autoridad de los Recursos Acuáticos	Ordenación y Manejo Integral SIG	Luz Guerrero
14	Autoridad de Turismo de Panamá	Dirección de Planificación	Feliciano Torres
15	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Industrias	María Celeste Tejeira
16	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT)	Dirección de Investigación y Desarrollo	Francisco Javier García Castillo
17	Sociedad de Arquitectos e Ingenieros	Estadística/SIG	Jennifer Cedeño

**Miembro observador/coordinadores y secretarios**

Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Secretaria Componente de Fortalecimiento Institucional	 María Isabel Samaniego
Universidad de Panamá	Coordinadora Componente de Fortalecimiento Institucional	María Adames de Newbill

Asuntos tratados en la tercera reunión, IPDE de 2022:

El 31 de marzo 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. Informes de los talleres de datos fundamentales.
3. Presentación de la Hoja de Ruta Geoespacial para los ODS
4. Asuntos varios

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

Como primer punto, se procede a la verificación del quórum, se inicia la reunión con 12 instituciones y se procede a la presentación y aprobación del acta N°2.

Nota: En la reunión pasada se estableció que las reuniones del "comité" se realizarían los últimos jueves del mes. Sin embargo, haciendo una revisión nos percatamos que el 29 de abril es viernes, Por lo que solicitamos un cambio para el jueves 28 de abril. Se solicita a los miembros del comité su aprobación y se procede con la votación, 11 instituciones a favor de un total de 12 instituciones que iniciaron la reunión, y se procede a realizar el cambio en el calendario.

## 1. Informe de componentes:

### Componente de fortalecimiento institucional

- a. Se continúa con el problema de asistencia de los miembros asignados por las instituciones. Sin embargo, con los que asisten se continúan las labores
- b. Capacitación de normas: en conjunto con estándares, les estamos apoyando a ellos con las invitaciones, correos, etc.
- c. Inducción, el 26 de abril para los que se están incorporando a la IPDE y le solicitamos a la mesa para que insistan a los compañeros para que asistan, va a ser presencial, un cupo de 20 personas en las instalaciones de la ATP.
- d. Taller de cartografía básica, propuesto para el 10 de mayo, modalidad presencial y están en preparativos sobre el lugar.

**Comentarios:** Michelle Moreno de ASEP, pregunta si se enviarán invitación formal sobre el taller de cartografía.

R. Se contempla, luego de evaluar los detalles, se enviará un correo electrónico y además se llevará un control de asistencia.

Isis Tejada, IGNTG: sería conveniente, enviarles la programación de talleres a las instituciones para que se refleje, el aporte de la IPDE a las Instituciones.

María de Newbill: en algunos talleres sólo hay cupos de 20 personas, eso hay que resaltarlo.

Isis Tejada: En el mes de enero se establecieron las capacitaciones de todo el año, en este sentido en nuestro presupuesto, se encuentra el tema de normas. Se solicita para la capacitación con un experto internacional, identificar los facilitadores, para iniciar con unas 20 personas y que estas luego sean multiplicadoras a través de las instituciones.

### Componente de Estándares:

- a. Norma ISO 19115-1: Metadatos: se han tenido problema para unificar los días de la reunión, nos vamos a reunión una hora cada semana. Para el desarrollo de la norma y es la participación vital se espera que a noviembre tener el borrador de la norma, para luego pueda ser entregada al MICI.
- b. Norma ISO 19157 - Calidad del Dato: Se va a proceder a gestionar el envío del documento. Para ello, se ha hecho contacto con la coordinadora del grupo de trabajo, para que remita una copia de la última versión. Esta norma nos costó, alrededor de 3 años culminarla.
- c. Sensibilización: se ha desarrollado un trabajo coordinado con fortalecimiento, se ha decidido un proceso de inducción en 4 talleres sobre la importancia de la

normalización. El trabajo dentro del componente se ha desarrollado consecutivamente hay normas que se han adoptado, pero no vemos implementado en las instituciones. Se presenta la agenda preliminar, los invitados, el desarrollo. Para futuro se recomendó un grupo de trabajo enfocado en este tema. Esta primera será un ejemplo y esperando mejorar las siguientes.

## Sensibilización

### Importancia de los procesos de normalización para la información geoespacial

#### Capacitación N° 1: 20 de abril

- Introducción a la Normalización
- Importancia de la Normalización para la Información Geográfica

#### Capacitación N° 2: 22 de junio (Preliminar)

- Modelo de Datos
- Marco Geodésico

#### Capacitación N° 3: 21 de septiembre (Preliminar)

- Catálogo de Datos
- Calidad de Datos

#### Capacitación N° 4: 23 de noviembre (Preliminar)

- Metadatos
- Especificaciones

- d. Taller de metadatos: hemos consensuado un perfil de personas comprometidas para que este conocimiento, sea retransmitido en pro de mejorar de los productos. Se retomará el análisis de los resultados de la encuesta y se definida una agenda de fechas tentativas.
- e. Recibimos inducción de carga de datos en la web, nos apoyó el componente de Información Geoespacial y se va retransmitir este conocimiento para que varios manejen esta información dentro del componente.
- f. El componente realiza reuniones cada 2 meses, unos días antes del CTI y son 6 fechas fijas: 25 de enero, 22 de marzo, 24 de mayo, 26 de junio, 27 de septiembre, 29 de noviembre.
- g. Se va a rectificar el listado de las personas ratificadas, y se requiere contar con tiempo y disponibilidad de los asignados por las instituciones y en 1 o 2 meses, se hará un comunicado de asistencia, para ver si la persona va a participar o no y estar claros con quienes contar y ver las medidas que toma IPDE con estas personas.
- h. Por último, se hace una recomendación para que la academia, nos apoye con estudiantes de práctica en los trabajos de artes y diseño. Se gana en los temas de publicaciones que tengamos dentro de IPDE.

Se recalca el esfuerzo de estándares y fortalecimiento y se solicita a los miembros de CTI y que nos ayuden en el proceso de divulgación del taller, en nuestro país es

importante el tema de estándares debido a que hay que mejorar el nivel técnico y la información que se produce. Es necesario los proceso de homologación y necesitamos realizar un trabajo en control de calidad de datos, y más que eso el Comité de experto de UN-GGIM, recomienda el proceso de estandarización debido a que le da mayor valor al datos y respalda la ejecución de nuestros proyectos y es necesario que las instituciones sean consecuente y aplique estos estándares, y así vamos avanzando a otros estados. Se nos evalúa en los avances y unos de estos puntos es el proceso de estandarización y es necesarios que las instituciones implementen, todo el proceso planificación levantamiento, elaboración y su distribución.

#### **Componente de Marco Legal y Políticas:**

- a. Estamos esperando una reunión con los coordinadores y secretario para revisar el borrador de la política que es de 5 años y que se presentó a presidencia y al MIVIOT. Para posteriormente, dar nuestros criterios. Vemos lineamientos sustanciales con respecto a hacerlo consecuente con los nuevos marcos.
- b. También coordinación con estándares para ver el reglamento operativo que ellos habían planteado... hoy tenemos una cantidad de actividades. Y ya contamos con el manual de datos para dirigirlo a la gaceta oficial.
- c. Igual, se exhorta que cualquier consulta puede enviarlo al componente para emitir los criterios legales correspondientes.

#### **Componente de Información Geoespacial**

- a. Nuestra última reunión 24 de marzo: 8 instituciones asistieron MUPA, AMP, ARAP, SENAN, MICI, SENAfront, MIDE. En esta reunión se trató que el día 3 de marzo se hizo la primera inducción para el grupo revisor para la carga de datos a Ana Agrazal del Órgano Judicial y pendiente el segundo grupo Itzel y Nathaly, el 5 de abril. Este grupo se encargará de acompañar a todo el proceso de carga de datos y metadatos., para que la institución pueda publicar. De igual manera, será el soporte para los datos fundamentales, ya que habrá una carga de trabajo para cuando se culminen los talleres de datos fundamentales.
- b. El 17 de marzo se realizó inducción a Venancio Acosta del SENAN y se le hizo todo el proceso de carga de datos queda pendiente solo Geonetwork.
- c. Otra tarea fue el video explicativo del paso a paso del portal. Son 7 u 8 videos y que en junio se espera tenga completos.

- d. Se tenía que iniciar el grupo del catálogo versión 2. Pero hemos tenido una baja con Tania del IGNTG y vamos a invitar a Vianca Cedeño para que nos colabore en esta tarea.
- e. No hubo escogencia de coordinador y secretario, no hemos tenido voluntarios se pasa para el mes de abril.
- f. Próxima reunión 21 de abril.

#### **Componente de Tecnología:**

- a. Luego de haber retomado la coordinación con la colega de ANATI, ahora ha sido trasladada para hacer tareas del nodo de transparencia, así que estamos esperando instrucción.

#### **2. Informe de los talleres de datos fundamentales**

- a. En este mes de marzo se han realizados dos talleres: de redes de transporte y direcciones. Con este taller utilizamos una matriz de datos y se hace una discusión general y en el caso de transporte se ha completado la parte terrestre gracias los amigo de MIBUS y METRO BUS, pero hace falta la parte de aérea y marítima por lo que solicitamos a la AMP y AAC que aunque no se encuentran, le enviaremos correspondencia para que nos colaboren en este aspecto. Acotar que se tuvo la participación de ATT.
- b. En tema de direcciones lo completamos, este era un tema que no existe información para todo el país, sólo lo que ha podido avanzar el MUPA. Esto debido a que hay una sola reglamentación que establece beneficio, el tipo de datos público y gratuito, una definición que se ha adaptado y al final esta matriz se completó con buen éxito.
- c. Siguiendo taller 6 de abril tema de profundidad, elevaciones y áreas funcionales, estamos invitamos a la ACP, AMP, ARAP, UP, UMIP, UTP, departamento de Geofísica y Estudios Especiales y Fotogrametría del IGNTG. En áreas funcionales el tema tiene que ver zonas administrativas que incluyen: circuitos electorales, zonas de salud, áreas protegidas y límites y va a requerir mayor cantidad de participantes. Además de límites terrestres, se incluyen los marítimos.

- d. El grupo de trabajo de nombres geográficos realizará un segundo taller presencial, en la UP, en conjunto con la Autoridad de Nombres Geográficos. El otro tema Parcelas de Tierras que también será presencial, participan: MIVIOT, ANATI, Registro Público y demás.
- e. Se agradece a las instituciones que nos han colaborado.

Nota: se consulta acerca de la convocatoria, para finalizar los talleres. Si se requiere que haya segunda versión para las convocatorias. La Cobertura sería de forma virtual, el de parcelas y nombres geográficos presencial.

### 3. **Presentación de la hoja de ruta geoespacial para los ODS:**

- a. Se explicó el contenido de la hoja de ruta y se resaltó los aspectos más importantes y como los datos fundamentales son cruciales para lograr las metas del objetivo de desarrollo sostenibles.
- b. Se está definiendo los temas que serán prioritarias, en este caso se define que datos están e identificar vacíos de información. El documento establece las acciones claves a seguir en cuanto a los datos geoespaciales, referidos a los ODS. Por ejemplo: en caso de la política se recomendó hacer una evaluación con respecto a los diferentes marcos de información.
- c. Todos los países han estado trabajando los marcos en el caso de Panamá, nos queda generar nuestras estrategias para su desarrollo e implementación. Por otro lado se nos ha ofrecido ayuda con SDG Data Alliance.

### 4. **Asuntos varios:**

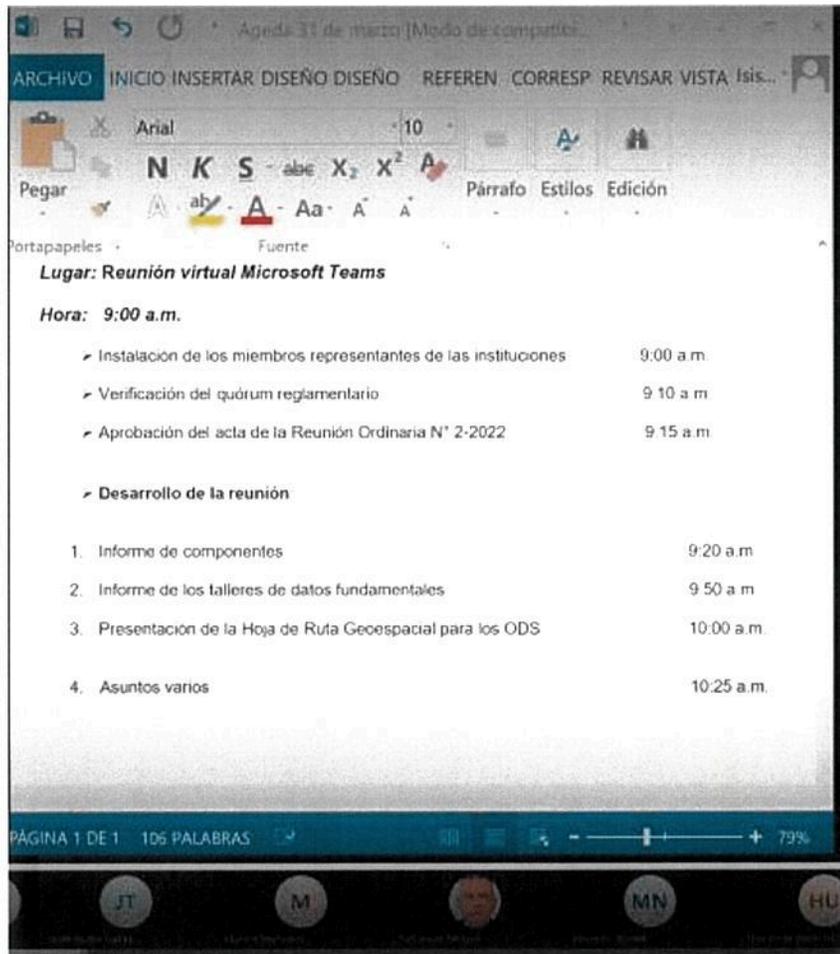
Se agradece a los que nos colaboran con los datos fundamentales.

#### ➤ **Acuerdos:**

- a. Próxima reunión de comité será el 28 de abril a las 9:00 a.m.
- b. Solicitar apoyo de la academia, con estudiantes de práctica profesional para artes y diseños.

Palabras de cierre por la Lcda. Isis Tejada por el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Se culmina la reunión siendo las 10:47 a.m.

### ANEXO N°1. Fotos de evidencia



Agenda del día 31 de marzo.

## Actividades

### Sensibilización

**Importancia de los procesos de normalización para la información geoespacial**

- **Trabajo en conjunto con el Componente de Fortalecimiento.**
- **Grupo de trabajo.**

**Capacitación N° 1: 20 de abril**

- Introducción a la Normalización
- Importancia de la Normalización para la Información Geográfica

**Capacitación N° 2: 22 de junio (Preliminar)**

- Modelo de Datos
- Marco Geodésico

**Capacitación N° 3: 21 de septiembre (Preliminar)**

- Catálogo de Datos
- Calidad de Datos

**Capacitación N° 4: 23 de noviembre (Preliminar)**

- Metadatos
- Especificaciones

### Componente de estándares

Matriz de Datos de Transporte - Excel

¿Qué objetivos de desarrollo ayudará a cumplir?	Características de datos geoespaciales con más detalle	Posibles fuentes de datos geoespaciales	Estándares de datos espaciales existentes, especificaciones, otros estándares fuera de ISO, por ejemplo.
<p>El transporte es muy relevante para los siguientes ODS: 2, 3, 8, 9, 11, así como para muchos otros que requieren que las</p> <p>Redes de transporte global. <a href="#">Redes de Transporte Global</a></p>	<p>El tema de las redes de transporte comprende principalmente cuatro modos de transporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carretera incluye carreteras, calles urbanas (como subsección de carreteras), caminos y rutas.</li> <li>• Ferrocarril incluye tren, tranvía, metro y funiculares.</li> <li>• Agua incluye vías navegables marítimas e interiores y los tipos de cruce de transbordadores, y</li> <li>• Aire incluye instalaciones de navegación, rutas aéreas</li> </ul>	<p>Agercias Nacionales de Cartografía, Ministerios de Transporte y Autoridad de Aviación Civil Internacional</p>	<p>Estándares de datos geoespaciales existentes</p> <p>Nota: Entre los indicadores E y J así como listas de estándares y UN-GGIM buscará trabajar con expertos técnicos para desarrollar una lista de estándares de datos relevantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSPIRE especificación de datos sobre redes de transporte - Directrices técnicas 3.2.</li> <li>• ISO/AVI 8144:2012 Información geográfica - servicios basados en la ubicación - Sistema de</li> </ul>

### Matriz de Datos Fundamentales.

Hoja de Ruta Geoespacial para los ODS

**CONTENIDO**

04	■ RESUMEN EJECUTIVO
05	■ INTRODUCCIÓN
08	
10	■ FASE 1: PREPARAR Y PLANIFICAR
11	
11	
12	
14	■ FASE 2: DISEÑO, DESARROLLO Y PRUEBAS
14	
15	
15	
17	
17	
19	■ FASE 3: PRODUCCIÓN, MEDICIÓN, SEGUIMIENTO Y PRESENTACIÓN DE INFORMES DE LOS INDICADORES DE LOS ODS CON BASE GEOESPACIAL
19	
19	
20	
20	
21	

1:02:59

MN AG M FG

