



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



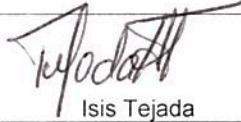
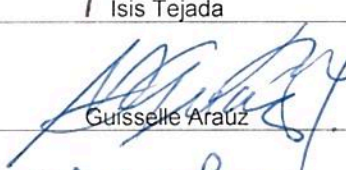

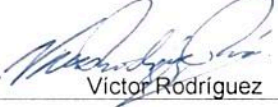
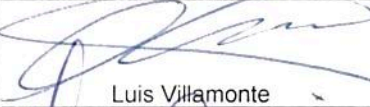
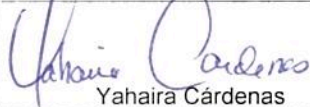
ACTA DE REUNIÓN N° 3-2017
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES-IPDE

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

Fecha: 23 de marzo de 2017

Hora: inicio de la reunión 9:30 a.m. hasta las 12:20 p.m.

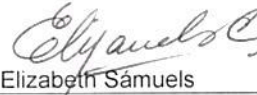
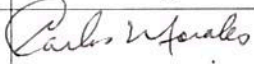
Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Municipio de Panamá (MUPA)	Dirección de Planificación Urbana/SIG	 Guisselle Araúz
3	Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)	Informática	 Roberto Lorenzo
4	Tribunal Electoral (TE)	Cartografía	 Samuel Soane
5	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Hidrometeorología	Sergio Castillo
6	Contraloría General de la República (CGR)	INEC/Cartografía	 Víctor Rodríguez
	Contraloría General de la República (CGR)	INEC/Cartografía	Gilberto Sánchez
7	Oficina de Electrificación Rural (OER)	Proyectos Socio-Ambiental	Irma Barba
8	Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)	SIG-Ambiente/Prevención	 Luis Villamonte
9	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas	 Yahaira Cárdenas

10	Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)	Planificación	Juan Portugal
11	Órgano Judicial (OJ)	Centro de Estadísticas	 Vielka Garzón
12	Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación (SENACYT)	Tecnología	 Maruquel Henríquez
13	Ministerio de Educación (MEDUCA)	DNIESIG/Informática	Eduardo Charles
14	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Desarrollo Regional	Roberto Magallón
	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	DPI/Unidad de Información Geográfica	 Ernesto Bal
15	Universidad de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Franklin Peña
16	Ministerio de Obras Públicas (MOP)	Agrimensura y Diseño	Nirmal Morán
17	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Dirección de Planificación y Metas	 Aracelly Basurto
18	Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE)	DASIAM/Geomática	 Jovel Núñez
19	Bomberos de Panamá	Proyectos	Gabriela Zambrano
20	Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT)	Dirección Nacional de Operaciones	Jaime Lezcano

Miembros Invitados:

1. Componente de Marco Legal y Políticas		
	Coordinador	Nathanael Méndez

2. Componente de Estándares	Secretaria	 Elizabeth Samuels
3. Componente de Fortalecimiento Institucional	Miembro del Componente	Lourdes Urrego
4. Componente de Información Geoespacial	Coordinador	 Carlos Morales
5. Presentación Prueba PISA	Pisa para el Desarrollo "Componente C"	Luis Ávila
6. Presentación Prueba PISA	Prueba Pisa para estudiantes	Alberto Alonzo

Miembro Observador:

Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Desarrollo Regional	Yuris Calderón
Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Desarrollo Regional	Davis Gonzalez

Asuntos tratados en la tercera Reunión IPDE de 2017:

- Primer llamado a las instituciones, no hubo el quorum reglamentario. Se dio inicio a la reunión porque no se harían votaciones. Se desarrolló la agenda presentada.
- Se realizó la reunión con la participación de 14 entidades, estas fueron llegando poco a poco
- Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
- El acta de la reunión del Comité IPDE N°2-2017 fue aprobada. Se circularon las actas 10-2016, 1-2017 y 2-2017 para su firma.
- Los participantes estuvieron de acuerdo con dar inicio con la presentación de MEDUCA y el proyecto PISA.

1. Presentación de la prueba PISA, por el Ing. Luis Ávila y el Ing. Alberto Alonzo:

El Ldo. Charles del MEDUCA encargado del proyecto SIG realizó la introducción del proyecto PISA. Presentó a los ingenieros Luis Avilés y Alberto Alonso, explicó además qué es y en qué nos beneficia la prueba PISA.

El Informe del Programa Internacional para la Evaluación de Estudiantes o Informe PISA, es un compromiso que ha asumido el gobierno por segundo año consecutivo ya que la primera prueba realizada se hizo en el 2009 en el área de matemática. En esta nueva medición se evaluará tres áreas de competencias: lectura, matemáticas y ciencias naturales. Se planea también aplicar la prueba a jóvenes de 15 años en adelante que se encuentren fuera del sistema educativo.

El Ing. Alberto Alonso señaló que el objetivo de la prueba PISA es conocer donde existen las carencias y fortalezas de los individuos; porque no es una prueba cognitiva sino de competencias. Que es una prueba para individuos de 15 años en adelante dentro y fuera del sistema educativo.

Se informó, que en la página WEB del MEDUCA existen tutoriales que ayudan al desempeño de las tareas de los estudiantes.

Se busca que se integre el estudiante. En estos momentos se buscan socios estratégicos que den a conocer el proyecto.

Lda. Tejada: en general parece interesante el proyecto, ya que una de las carencias que están demostrando los estudiantes al entrar a la Universidad es la poca comprensión de la lectura. En este sentido, para la ejecución del proyecto, está la herramienta GEORED que es de todos y le pueden sacar provecho con este proyecto.

2. Revisión del Plan de Trabajo 2017

La Lda. Cárdenas informó que en la reunión de Componente se trató, entre los puntos, el plan de trabajo 2017. Hicieron cambios con integración de capas y datos fundamentales. Se revisó la información que actualmente fue presentada en Comité Técnico Interinstitucional. Cada institución asistente, reviso el listado de los mapas y actualizo según la información que manejan.

La Lda. Cárdenas también indico, que como iniciativa del Componente de Información Geoespacial, han tramitado una capacitación con la empresa ESRI Panamá. La misma se realizará el 6 de abril en Salón de computo 2, primer alto en el edificio de Posgrado en la Universidad Tecnológica de Panamá. Se han detectado las instituciones que no se han capacitado en GEORED y a estos se les ha enviado correo para que participen. En el correo se les ha señalado la manera de cómo llevar la información, según la clase de dato que trabaje cada una (Shapefile, Kmz o Excel).

La capacitación se ha planificado para un día completo (8:30 a.m. a 4:00 p.m.). Se realizará en dos partes:



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



1. En la mañana: Introducción y trabajo con datos crudos.
2. En la tarde: aplicar la información y verla en la WEB.

La Lda. Tejada señaló que una de las metas de 2017 es que los datos estén disponibles en un servicio.

La Lda. Cárdenas entregó a la Lda. Tejada el cuadro actualizado de los grupos de trabajo de las capas de información. El mismo fue trabajado por el Componente de Información Geoespacial.

Se explicó el cuadro actualizado de los datos fundamentales, por institución:

IGN "Tommy Guardia": pendiente Red Geodésica y otras capas.

Contraloría: ya agregó sus capas.

ANATI: no tiene representante en el Comité, ni en el Componente de Información Geoespacial.

MIAMBIENTE: tienen varios temas (Plan Metropolitano, Plan Ambiental, asentamientos informales), no tiene representante en el Componente de Información Geoespacial.

El Ldo. Núñez (MIAMBIENTE) informó que alguna de esta información no se puede publicar. Resulta difícil el tema de metadatos, ya que él es el único representante de la institución y le toca recopilar y registrar la información.

En el plan existen temas que son tratados por varias instituciones es el caso de los manglares, en este sentido el Licdo. Jovel explicó que este tema, está a cargo de la nueva dirección de costas y mares, pero que también es un tema en conjunto con ARAP.

La Lda. Cárdenas le enviará los dos cuadros al Ldo. Núñez para que vea los temas agregados, resaltando que el segundo cuadro fue modificado. En el segundo verá con más claridad que le corresponde.

MIVIOT,

TE: la Lda. Tejada informó que se recibió una nota donde señalan que el representante de TE en el Componente de Información Geoespacial es el Ldo. Jorge Loupadiere. Esta información fue remitida a la coordinación de este componente. Agradece a la Lda. Urrego (TE) que le informe al Ldo. Loupadiere sobre el taller, debido a que los correos de esta institución rebotan.

La Lda. Basurto, secretaria del componente de Información, da sus excusas por estar fuera de las actividades de la IPDE, debido a trabajos en la institución. Tiene pendiente algunas actas de 2016 a la fecha, se pondrá al día.

Órgano Judicial: la Lda. Garzón, señaló que la Lda. Polo, representante de esta institución (OJ) en el Componente de Información Geoespacial está de vacaciones. Tiene conocimiento de que no está en lista de capacitación.

La Lda. Cárdenas informó que conversó extraoficialmente con la Lda. Polo y le comunicó que asistiera a la capacitación.

ATTT: no están participando en la IPDE. Se harán nuevamente las invitaciones para su participación.

ACP: no está asistiendo a la IPDE desde 2015.

AMP: ya colgó toda su información.

AAC: El Ldo. Mezquita ha participado de las capacitaciones, ene tema de la publicación sólo tiene pendiente los metadatos.

ARAP: Ya tiene los datos publicados.

SINAPROC: el Ldo. Villamonte se reincorporó. Informó que los mapas están subidos y ya se hizo la revisión.

ETESA: El Ldo. Castillo preguntó qué parámetros se han considerado.

La Lda. Tejada respondió que todo depende de los datos que puedan publicar. Serían datos básicos.

El Ldo. Castillo señaló que queda a criterio de cada participante. También se incluirá en la capacitación de GEORED ya que es nuevo en el componente.

MICI: el Ldo. Morales, coordinador del componente de Información Geoespacial, señaló que el MICI no ha tomado capacitación en GEORED. El representante de Recursos Minerales solo asistió a una reunión.

La Lda. Tejada informó que la Lda. Tamara, de la DGNTI del MICI, está llevando la comunicación con la Dirección de Recursos Minerales.

MEDUCA: el Ldo. Charles limpió las pruebas que tenían en GEORED. Tiene un mapa de la base de datos de todas las escuelas.

SENACYT: La Lda. Tejada presentó a la nueva representante de esta entidad, Lda. Maruquel Henríquez.

La Lda. Henríquez ya levantó un mapa. Quiere hacer visible los centros de investigación. Este sería un proyecto. En Veraguas hay alrededor de 14 centros, de los cuales la mayoría de la población no sabe de su existencia. Tiene información de las infoplazas del país.

UP: la Universidad de Panamá tiene alrededor de 6 meses que no participa en el Componente de IG. Solicitan al Profesor Peña que haga llegar el mensaje al Profesor Smith.

El Prof. Peña informó que el Prof. Smith tiene más responsabilidades dentro del Depto. de Geografía y que a esto se debe su baja asistencia.

MUPA: La Lda. Arauz, en el cuadro original presentaba información sobre los ejido en el caso del MUPA este no maneja esta información por lo que se ha hecho un cambio y se agregaron otros temas como son zonas de riesgo, cámaras de seguridad, Proyectos de Nomenclatura con la finalidad de tener una sola base de datos de nombres, el plan distrital de ordenamiento.

MEDUCA: el Ldo. Charles señaló algo de corregimientos y distritos nuevos y de las escuelas para el tema de los mantenimientos, que hay datos que ellos no cuentan y que por ejemplo si tiene la Contraloría. En cuanto a los nuevas unidades administrativas creadas.

EL Ldo. Sánchez de la Contraloría va a filtrar los datos y a compartir la información con el MEDUCA.

SENAFRONT: ha trabajado en la carga de información. El Sargento Lezcano notificó que levantó la información de las estaciones de frontera, estas son de uso público. Aún no se han compartido.

La Lda. Cárdenas anunció que envió los correos de convocatoria para la capacitación. Le preocupa que los participantes no tengan usuario.

Lda. Tejada: sobre el tema de los usuarios, le preocupa ya que el Ldo. Santana del TE envió una nota. Si los presentes recuerdan se confeccionó un formulario que se aprobó en el Comité (formulario de Solicitud de Usuarios para la GEORED), este fue elaborado en función del Capítulo III del Decreto Ejecutivo de la IPDE (sobre la Información Geoespacial). GEORED es esa plataforma. Este formulario se confeccionó con la finalidad de llevar un control de usuario, el mismo fue aprobado por el Comité Técnico.

En la nota el TE solicita el estado legal de la GEORED y el formulario. Es la única institución que se ha solicitado esta condición para publicar datos. De lo que se hace en la IPDE nadie está fuera de la ley. Se le responderá la nota.

La Lda. Henríquez, indicó que en la resolución se señala que la información del Estado debe estar en repositorios oficiales. Pregunta si se requiere de alguna firma legal si no está en el repositorio.

La Lda. Tejada respondió que dentro del Proyecto de la Cartografía del IGNTG se contempló un Centro de Procesamiento. Este se encuentra en finalización de adecuación en las instalaciones del IGN "Tommy Guardia". Se establecerán los servidores del Centro de Datos, en este se alojará la información que está en la GEORED.

AIG sigue estableciendo el Hub Geoespacial, por mientras se sigue utilizando la GEORED. Se ha pagado un año más de licencia.

Sin embargo se solicita a las instituciones que les den el mejor uso a los usuarios solicitados, debido a que algunas han solicitado usuarios, y ya tienen. Recuerden que las actividades que haga el usuario, se traduce en créditos consumidos, especialmente en las áreas de desarrollo y publicaciones.

Lda. Barba, le gustaría que MEDUCA le indicara que escuelas no tienen luz.

El Ldo. Charles indicó que ese tema lo lleva el Licdo. Martínez e ingeniería.

Lda. Barba indicó que se deben poner de acuerdo ya que ha visto que existe duplicidad en trabajos y proyectos. OER es la rectora del tema.

Ldo. Charles recomendó consultar con ETESA el tema de las torres de transmisión. La comunicación es primordial para este tipo de proyectos.

EL Ldo. Morán del MOP señaló que debe haber alternativas de electricidad.

La Lda. Cárdenas señaló, según su experiencia, que existen proyectos de energía renovable en varias comunidades del país (Comarca Kuna Yala y Ngöbe Buglé), proyectos que en su momento fueron financiados a través de la Alianza de Energía y Ambiente con Centroamérica (AEA).

MOP: La Lda. Tejada preguntó sobre el tema de carreteras.

El Licdo. Morán del MOP, informó que ha sacado algún tiempo para hablar con sus nuevas autoridades. Participó como observador en la última reunión de estándares. Cree que es necesario contar en cada componente con un miembro principal y un suplente. En la reunión de Información geoespacial trató el tema de red vial. Se reunió con el Ing. Caballero del MOP, este es el único que ha tenido vinculación con el IGNTG-MOP. Solicitó que le entregaran la capa de red vial. Va a estar convocando una reunión con el Ing. Caballero.

Bomberos: La Lda. Zambrano informó que los Bomberos y el IDAAN están teniendo reuniones, refiriéndose al tema de capas de hidrantes.

EL Ldo. González del MEF indicó que están desarrollando el Proyecto Explorando Mi País; están viendo el tema de las escuelas con necesidades socioeconómicas... Tienen un grupo de SIG (para subir a un visor). Cuentan con una página WEB. Igualmente, el tema de las paradas con internet.

A lo que MUPA señala que esta información ya fue levantada por la Alcaldía, de igual modo el MEDUCA señala, que existe un inventario de escuelas.

El Ldo. Charles del MEDUCA pueden usar one, two, three y coordinar los trabajo con la sección de Ingeniería del MEDUCA.

3. Informe de Reuniones de Componentes:

a. **Componente de Estándares:** La Sra. Elizabeth Sámuels, secretaria del componente, expuso el informe. Señaló que se reunieron en la UTP el 8 de marzo.

Informe de los grupos de trabajo:

- Se tenía planificado para 14 de marzo reunión de comité sectorial esta fue pospuesta.
- Los grupos de la 19157 y 19101 avanzan en sus tareas.
- Cerraron la discusión de la Norma ISO 19131. Se subió a discusión pública en la página web de la Dirección de Normas (DGNTI) del MICI.
- Están a la espera de reunión que han señalado otros componentes.
- Hicieron actualizaciones en el plan de trabajo, en el área de su componente.
- Tienen el listado de los nuevos miembros de estándares para la inducción.
- Tienen los dos designados para la capacitación de página Web.
- El Comité Espejo está penalizado porque no votó como miembro principal. La penalización es de un año y quedó en categoría de miembro observador.
- Norma 19110 está esperando firma de la resolución por el ministro.
- En la próxima reunión del Comité IPDE se hará la presentación de los avances del Catálogo Nacional.

b. **Componente de Marco Legal y Políticas:** Ldo. Nathanael Méndez, coordinador de componente informó que a la última reunión del componente se realizó el 15 de marzo en la Oficina de Planificación de la AMP. Tuvieron una nutrida participación. Continuaron en la revisión del Borrador de la Política.

La próxima reunión se realizará el 30 de marzo, en el Tribunal Electoral. En esta reunión concluirán la revisión del borrador y la presentarán en abril al Comité.

- c. **Componente de Tecnología:** el Ldo. Eduardo Charles, coordinador, expuso el informe del componente.

Están dando seguimiento al tema de la plataforma online. Solicitaron a la AIG el tema de capacitación.

Sobre el tema del correo IPDE, está como iniciativa para que la AIG les dé un espacio. El Ing. José Mendoza es el enlace.

Está pendiente la encuesta con el componente de Fortalecimiento. Esperan que estos revisen para que den el visto bueno de aprobación.

La Lda. Tejada, refiriéndose al tema del correo IPDE, señaló que este debe ser aprobado en la mesa del Comité.

Ldo. Charles reiteró que es una propuesta.

Ldo. Bal, señaló que muchas veces los correos externos se van al spam y no son leídos.

La Lda. Cárdenas no cree necesario tener otro correo, todo es cuestión de saberse administrar.

- d. **Componente de Fortalecimiento Institucional:** el Ldo. Tomás Duncan, coordinador de componente envió sus excusas por no poder asistir a la reunión.

La Lda. Lourdes Urrego, miembro de este componente, señaló algunas actividades con sus fechas establecidas en la última reunión del componente:

Taller corto de simbología

Inducción 25 de abril.

Taller de implementación - junio y julio

Video: junio 2017

Taller de cuerdas: 30 de octubre (FI-completar actividades)

Deben verificarán las actas del 2016 para ver lo que se ha adelantado con relación al tema de taller de cuerdas. Verán este tema para el presupuesto. Próxima reunión del componente el 6 de abril en la Universidad de Panamá.

- e. **Componente de Información Geoespacial:** El informe fue expuesto por el Ldo. Carlos Morales, coordinador de componente.

Informó que han tenido dificultades para la carga de datos, debido a que no cuentan con un coordinador de grupo de trabajo de la GEORED. Se han integrado aproximadamente siete instituciones, sin conocimiento de GEORED y carga de datos en la plataforma. Se realizará una capacitación en GEORED.

La Lda. Tejada señala que no tener un coordinador, no debe ser impedimento ya que hay varios miembros del componente que han tomado diversas capacitaciones relacionadas al tema y pueden dar apoyo a los que no tienen experiencia.

La Lda. Arauz resaltó que el objetivo de la capacitación es que los nuevos miembros tengan las herramientas para subir la información.

La Lda. Cárdenas indicó que hay mucho personal nuevo que se ha tomado en cuenta para la capacitación, al igual que se ha incluido a participantes del componente de tecnología. Se envió mediante correo, la invitación a los miembros del Componente de Información Geoespacial, en el mismo se recordó el compromiso que estarían adquiriendo una vez que tomaran el curso de GEORED, ya que deberán compartir la información según la lista de datos fundamentales.

En esta ocasión no trabajaron con Fortalecimiento Institucional, ya que no pueden esperar para hacer esta tarea. Ya se hizo la convocatoria con el personal a capacitarse. Se enviará un nuevo correo donde se señale que se comprometen a hacer las tareas.

En otro tema, la Lda. Cárdenas, mencionó, que en la última reunión mensual, sostenida con los enlaces por parte de AMP en los distintos componentes IPDE, realizaron consultas relacionadas con el presupuesto de la IPDE del cual se hace mención en el Decreto Ejecutivo, mediante el cual se crea la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales y que señala que este lo gestiona la ANATI.

Además, como representante de la AMP, la Lda. Cárdenas, solicitó sea tomada en cuenta la institución para la participación y/o acompañamiento en las reuniones internacionales, según sea el caso y donde se desarrollen temas en la cual tenga vinculación el tema marítimo y portuario.

Es importante informar de las próximas reuniones y poder así incluir dentro del plan y presupuesto de cada institución.

La Lda. Tejada recordó a los presente que la IPDE es un proyecto de inversión.

La Lda. Cárdenas preguntó si esta información es pública.

La Lda. Tejada respondió que sí. Igualmente pueden solicitar capacitaciones como lo hizo el componente de Estándares. Por ejemplo, en el caso del componente de Estándares necesitaban un especialista internacional para capacitarse en normas, se gestionó y el componente se capacitó, en conjunto con integrantes de otros componentes.

Lda. Tejada en el caso de la adquisición de las normas, ISO estas representan un costo, se está tramitando una norma para trabajar para la IPDE. Esos recursos salen de la IPDE. Pero esperamos que podamos obtener una de forma gratuita.

Por ejemplo de los compromisos internacionales en el caso sobre la reunión de UNGGIN-CEPAL, se invitó al IGN "Tommy Guardia" y a la Contraloría (Instituto Geográfico y la parte Estadística). Esta actividad se gestiona a través de Naciones Unidas y CEPAL. Estos costos son sufragados por la entidad anfitriona. Y la invitación va de acuerdo a los objetivos que se persigan.

Lda. Cárdenas, además, solicito que se presenten los informes de las reuniones en la cual se tenga representaciones como IPDE, y poder estar todos informados de las decisiones que se tomen como país.

Ldo. Bal del MEF, recalcó que no sabe cuánto es el monto del presupuesto que da el MEF a la ANATI por el proyecto IPDE.

La Lda. Tejada señaló que ANATI está dispuesto a apoyar. Pero para las actividades de IPDE, para efecto de las necesidades de las instituciones en cuanto a sus propias funciones diarias estas deben ser gestionadas por sus presupuestos.

Ldo. Bal: le señaló al Licdo. Portugal de la ATP que si la entidad como tal requiere un SIG debe ser gestionado como institución a lo interno, así debe hacer cada entidad.

La Lda. Tejada informó que el SENAFRONT no contaba con un departamento SIG, y el Sgto. Lezcano en su momento se asesoró a buscar asesoramiento y posteriormente lo crearon con sus recursos.

EL Ldo. Portugal dijo que el caso de ellos que no cuentan con la formalidad de un SIG y que hay que levantar todo nuevamente. Si es necesaria la ayuda a fin estandarizar, en cuanto a base de datos, etc.

Lda. Tejada: hay que esperar porque AIG con el Hub Geoespacial. A partir de eso cada entidad verá si requiere un SIG o solo sería suficiente con el Hub. De acuerdo a sus necesidades. Pero si es conveniente que realice su propuesta.

El Ldo. Morales comunicó que no se ha hecho el cambio de coordinación y ya él tiene 5 años en este puesto.

La Lda. Cárdenas informó que no puede debido a que ya AMP participa en dos coordinaciones (Coordinación de Fortalecimiento y secretaría de Marco Legal) y es importante que exista representación activa de otras instituciones.

4. Los presentes acordaron:

1. Sobre PISA, se ha puesto a disposición la plataforma GEORED para el proyecto
 2. El componente de Información realizar un taller para los publicadores de datos en la GEORED. Fecha: 6 de abril.
 3. La Lda. Cárdenas le enviará cuadros de Datos Fundamentales al Licdo. Núñez (primer cuadro y el actualizado).
 4. La Lda. Urrego debe informar al Licdo. Loupadiere sobre capacitación de GEORED.
 5. Profesor Peña informará al Profesor Smith la importancia de su participación en el Componente de Información.
 6. Resolver el caso del usuario de la GEORED del MUPA.
 7. El Ldo. Sánchez de la Contraloría filtrará información y la compartirá con MEDUCA.
 8. El personal que tomará capacitación debe tener usuario y comprometerse con el formulario de inscripción de la GEORED.
 9. En la próxima reunión del Comité IPDE se hará la presentación de los avances del Catálogo Nacional.
 10. Componente de Marco Legal concluirá con el borrador de la Política y la presentará en abril.
 11. Inducción IPDE, 25 de abril.
 12. Componente de Información Geoespacial debe hacer cambio de coordinación.
 13. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 4-2017, se realizará el próximo **27 de abril de 2017**, a las 9:00 a.m. en el Salón de Conferencias del IGN "Tommy Guardia"
5. Palabras de cierre por la Lda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:20 p.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ TÉCNICO IPDE N°3-2017
 INFRAESTRUCTURA PANAMENÁ DE DATOS ESPACIALES



23 de marzo de 2017

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
1	Guiselle Arauz	MUPA	DPU/SIG	guisse/p.arauz@mupa.gob.pa.	507-4994
2	Roberto Longo	GORGAS	INFORMATICA	rlongo@gorgas.gob.pa	5078206/76
3	SAMUEL E. SOANE	T.E.	CARTOGRAFIA	sesoane@gsnwi.gim	501-3835
4	Sergio Castillo	ETESA	Hidro meteorología	s.castilla@estora.com.pa	510-4878
5	GILBERTO SANCHEZ	CONTANONIA	CONTAGRAFIA	gisanchez@contanonia.gob.pa	510-4878
6	Victor M. Rodriguez	Contrabanc	Cartografía	vinodriguez@contrabanc.gob.pa	510-4878
7	Euzenia Samuels	GNIG	CNDG	esamuels@canali.gob.pa	507-9685
8	Lauder Uruega	TE	Asesoría Legal		507-8306/1700
9	Anthonyel Méndez	ANAT7	DNPLAT	nmendez@anati.gob.pa	5240466
10	Orma Barba	OER	Coordinación de Proyectos Socio - Ambiental	orbarba@presidencia.gob.pa	527-9140
11	Juis Villamonte	SINAPROC	SIG - Ambiente / Prevención	villamonte@sinaproc.gob.pa	520-4435
12	Yabaira Cárdenas	AMP	Estadística	yabaira.Cardenas@camp.gob.pa	501-5298
13	Juan Portugal	ATP	Planificación	portugal@atp.gob.pa	520-700 Ext 746.
14	Nielka Gaszón	OJ	Estadística	nielkagaszon64@gmail.com	212-7353
15	Mariquel Henríquez	GENACT	Tecnología	mhenriquez@senact.gob.pa	
16	EDUARDO ACHARIES	MEDUCA	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	EDUARDO.ACHARIES@MEDUCA	6458-7646
17	ROBERTO MAGALLON	M.F.F	DEP. DESARROLLO REGIONAL	rmagallon@mf.gob.pa	5-04-16-59

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/DEPARTAMENTO	E-MAIL	TELÉFONO Institucional
18	Franklin Ponce	Univ. Panamá	Geografía	franklin0124@hotmail.com	523 66 10
19	Nirma Morán P.	70P	Agrim./Diseño	nmoran@mej.gov.pa	67554962
20	Yuvita Calderón	MEF - DPR	Desarrollo Regional	yvalderon@mef.gob.pa	504-1660
21	Shelly Basurto	MINORIB	Planificación	abasaruto@minspb.gob.pa	5122163
22	Josel Púñez	Mi Ambiente	DAEIAM/Geomática	junez@miambiente.gob.pa	500-0811
23	Gabriela Zumbado	Primarios	Proyectos	agzumbado@bambw.gov.pa	512-6417
24	Carlos Mesfies	IGNTG	CNOG	cmesfies@anati.gob.pa	507-9485
25	Jaime Herrera	Sanatroot	Dep. S.I.G	operaciones29@gmail.com	527-1077
26	DAVIS A. GONZALEZ	MEF	DESARROLLO REGIONAL	dggonzalez@mej.gov.pa	504 15 28
27	ERNESTO F. BALC.	MEF	DPI/Banco de Proyecto	e.balca@mef.gob.pa	504-2954
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					

109/01