



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



ACTA DE REUNIÓN N° 9-2015
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

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

Fecha: 30 de octubre de 2015

Hora de inicio y fin: 9:35 a.m. hasta las 12:22 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 | Sistema Nacional Integrado de Estadísticas Criminales (SIEC) | Estadística Criminal | Nodier Benitez |
| 3 | Bomberos de Panamá | Tecnología | Oscar Quintero |
| 4 | Órgano Judicial (OJ) | Centro de Estadísticas Judiciales | Lumys Ortega |
| 5 | Autoridad Marítima de Panamá (AMP) | Estadísticas | Yahaira Cárdenas |
| 6 | Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) | Departamento de Desarrollo Regional | Roberto Magallón |
| | Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) | DPI/Unidad de Información Geográfica | Ernesto Bal |
| 7 | Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) | Secretaría Técnica | Pablo Villalobos |
| 8 | Ministerio de Obras Públicas (MOP) | Diseño | Nirmal Morán |
| 9 | Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) | Prevención/SIG | Luis Villamonte |
| 10 | Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA) | Proyecto | Milton Bichibi |
| 11 | Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) | CINEMI | Diana Laguna |

| | | | |
|----|--|--|---|
| 12 | Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT) | Dirección de Investigación Territorial | Lourdes de Lore |
| 13 | Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible (CONADES) | Asesoría Legal | Marcelino Aguilar |
| 14 | Universidad de Panamá (UP) | Departamento de Geografía | <i>Maria Adames de Newbill</i> María Adames de Newbill |
| 15 | Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE) | Geomática Ambiental | <i>Jovel Nuñez</i> Jovel Nuñez |
| 16 | Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) | Arquitectura Tecnológica | Manuel E. Quintero |
| 17 | Tribunal Electoral (TE) | Cartografía | Jorge Loupadiere |

Miembros Invitados: Coordinación de componentes

| | | |
|--|---------------------|---|
| 1. Componente de Estándares | Coordinadora | <i>Noris Martínez</i> Noris Martínez |
| 2. Componente de Fortalecimiento Institucional | Coordinadora | <i>María Samaniego</i> María Samaniego |
| | Secretaria | Lorena Varela |
| 3. Componente de Marco Legal y Políticas | Secretario | <i>Nathanael Méndez</i> Nathanael Méndez |

Asuntos tratados en la novena Reunión IPDE de 2015:

1. Palabras de bienvenida por la Licda. Isis Tejada, en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
2. Verificación del quórum reglamentario. Inició la reunión con la participación de 16 instituciones.
3. Aprobación del acta de la reunión 8-2015. El acta fue enviada a todos los miembros del Comité. La Profesora María de Newbill envió sus observaciones. Se hicieron las correcciones. El acta fue aprobada.

4. INFORME DE COORDINACIONES DE COMPONENTE

4.1. Componente de Estándares:

La Licda. Noris expuso el informe del componente. El componente se reunió el 6 de octubre, asistieron 10 miembros de 6 instituciones. El 22 del mismo mes tomaron la capacitación en UML. La Licda. Noris asignó tarea a los participantes del taller. El 11 de noviembre deben entregar el diagnóstico.

Está pendiente la norma de Metadatos de España para consulta. Solo pueden acceder en la computadora de la DIGENTI. Han intentado en otras estaciones y no han podido.

La norma tiene un sistema codificado que está protegido. Los diagramas están en inglés y algunas tablas no están traducidas. El facilitador de la diagramación UML sugirió al componente de estándares que trabajen con la diagramación en inglés.

El componente ha contemplado la capacitación en Qgis. Quieren evaluar la funcionalidad, sobre todo por el hecho que no todas las instituciones tienen ArcGis y algunas no cuentan con fondos para adquirirlo, Héctor Pineda del MICI elaboró un programa de capacitación para QGIS. Antes de presentarlo a la mesa del Comité hicieron la diligencia para el salón. Definieron la fecha para la semana del 23 al 27 de noviembre en el edificio de posgrado de la Universidad Tecnológica. El facilitador será Héctor Pineda.

Solo esperan la aprobación del Comité y de fortalecimiento.

Se procedió a dar respuesta a los dos puntos expuestos por Estándares:

a. Los diagramas que acompañen a las Normas ¿se presentaran en español o en inglés?:

- La profesora Newbill señaló, según su experiencia en el idioma, que es más difícil hacer la traducción de un documento. Se puede hacer un manual con un resumen específico que incluya términos. Con lo más difícil, cosas puntuales.
- Licda. Noris: se han traducido tres normas usando el lenguaje. El facilitador del taller UML propuso hacer un glosario que indique los términos para que no haya confusión.

Se sometió a votación el idioma en que quedaría los diagramas de las normas. Los presentes aprobaron que los diagramas se queden en inglés- UML.

b. Capacitación QGIS:

- La Profesora Newbil ha escuchado de los softwares libres y le parece una buena opción.
- La Licda. Tejada informó que han bajado las participaciones en las capacitaciones de ArcGIS. Los softwares libres son tan buenos como los comerciales. La misión de IPDE es buscar opciones para las instituciones. Los softwares son compatibles, refiriéndose a los libres y los comerciales.
- El Ing. Nirmal señaló que hay que hacer entender a los jefes que se pueden usar softwares libres pero que existen herramientas poderosas como ArcGIS.
- La Licda. Laguna expresó que son especialistas en SIG y como tales pueden trabajar con cualquier herramienta. Como IPDE no deben tratar de imponer un software, pueden mencionar los que existen pero no imponerlo. No son contratados por la empresa para venderlo, la empresa usa sus estrategias comerciales. Las universidades tienen suerte de contar con estos sistemas de información geográfica, sin embargo, todos los softwares trabajan de la misma manera. Hay que tomar en cuenta que hay sitios restringidos en las instituciones, en cuanto a instalación.
- El Licdo. Villamonte señaló que está utilizando Qgis, igualmente usan ArcGIS.
- La Licda. Noris informó que la capacitación estaría orientada a las instituciones que no cuentan con un SIG robusto, como por ejemplo el Órgano Judicial.
- Licdo. Bal: la IPDE como tal, tiene el compromiso de orientar a las entidades sobre los softwares libres y comerciales. Considera que los comerciales son más efectivos.

Se sometió a votación la capacitación de QGIS; se aprobó por mayoría. Se abstuvieron de votar: CONADES y AMP. El componente de fortalecimiento debe enviar nota al MICI solicitando permiso para el facilitador.

El componente de estándares celebrará la última reunión del año el 11 de noviembre en la UTP.

Prevén realizar la reunión del Grupo de Trabajo de Catálogo de Objetos Geográficos el 17 de noviembre, tienen pendiente el tema de riesgos. Después de esta reunión enviarán el catálogo al Comité para comentarios y observaciones. Señalan que han tenido apoyo de ETESA con definiciones que le competen a estos. La Licda. Basurto ha trabajado con SINAPROC y los Bomberos el tema de riesgos y el Licdo. Jovel les envió datos de cobertura.

Como último punto la Licda. Noris informó que para mediados de noviembre enviarán la norma 19110 al MICI para su publicación.

4.2. Componente de Fortalecimiento:

La Licda. María Samaniego, coordinadora, expuso el informe del componente. Se dictó recientemente el curso de ArcGIS intermedio, la facilitadora fue la Licda. Diana Laguna de la UTP. Tenían en lista a 14 colaboradores y sólo asistieron 7. El curso de Informó que el curso de ArcGIS avanzado no se dictará.

Al curso de Metadatos, impartido por la Licda. Elisenia Mendoza, solo asistieron 7 participantes. Habían confirmado 10 y no asistieron.

Las reuniones programadas para agosto y septiembre no se realizaron por falta de quórum. El 7 de octubre realizaron la reunión y se tomaron varias decisiones.

Señalaron que los seminarios se coordinan, el personal se compromete, confirma y no asiste. A partir del seminario de Parámetros de Transformación las capacitaciones se harán por solicitud para 15 personas. Con relación a las inasistencias tomarán medidas.

La Licda. Yahaira informó que en el caso de la AMP no estará participando del componente de fortalecimiento Gerardo Valderrama, se hará un cambio y lo comunicarán por nota.

El SIEC requiere capacitación, sin embargo son pocos en el departamento y si se van 15 colaboradores quedará vacío el departamento.

La Licda. Tejada respondió, para las capacitaciones se propone la fecha, la cantidad de participantes de la institución y si son pocos se llenarán los cupos con otras entidades que requieran la misma capacitación.

Tienen una solicitud de ANATI y se puede incluir al Ministerio de Ambiente si no se llenan todos los cupos. También se puede abrir el campo a los usuarios, ya que al parecer las instituciones están capacitadas.

Se votó entre los presentes para:

- Cursos personalizados
- Agrupar a las instituciones pequeñas.

Los presentes estuvieron de acuerdo.

Entre las opiniones:

-CONADES: el personal debe saber algo del tema. Por ser abogado desconoce de las temáticas, por eso se abstiene de votar.

- Licdo. Bal: se debe buscar una metodología, tal como se hizo con el tema de las inducciones. Evaluar y pueden programarse por trimestre o bimestre.

Con relación al Día del SIG a celebrarse los días 17 y 18 de noviembre, la Prof. Newbill señaló que habrán stand y conferencias en el área del Paraninfo Universitario. El día 18 habrá un concurso entre los estudiantes donde presentarán sus proyectos utilizando las herramientas de SIG. Enviaron nota a las instituciones; no han contestado la Policía, Órgano Judicial, SIEC, SENAN y la Procuraduría.

4.3. Componente de Tecnología:

El Licdo. Bal informó que desde reuniones anteriores en el componente de tecnología los miembros tenían la tarea de ubicar la institución. No hubo avances en las tareas.

En la reunión del 29 de octubre tuvieron la reunión mensual, uno de sus miembros especialista está trabajando en la plataforma de los cursos online. Para los meses de noviembre, diciembre y enero el componente de fortalecimiento debe ir trabajando en el desarrollo del contenido de los cursos. Del 29 de octubre al 11 de noviembre revisarán la plataforma y evaluarán criterios de la página WEB.; la segunda fase será la instalación, se harán pruebas en el portal. Esto se presentará al Comité entre el 19 y 25 de noviembre y para el 28 de noviembre, la página tendrá una nueva cara.

Relacionado a la plataforma GEORED, ubicarán los datos de inversión pública. Esto servirá de práctica y después apoyarán a las instituciones que no tienen la parte tecnológica. En la segunda semana de diciembre pueden dictar capacitación a las 7 personas del componente que faltan.

La Licda. Tejada respondió que el componente de tecnología aún no tiene publicada la información.

El Licdo. Bal señaló que no está público. Debe haber más de un administrador de GEORED. Para la página WEB solo están la Ing. Berta y la Licda. Helen, se recomienda apoye otra persona.

La Licda. Tejada señaló que debe haber control por esto cuentan con número limitado de administradores. Lo que tecnología debe elegir es un miembro que valide la información, este tema es importante.

El Ing. Quintero señaló que para la plataforma hay roles. Hace unos meses, sacaron a AIG de la administración de la GEORED y quedó como publicador. Ahora en la

institución cuentan con un especialista que puede hacer el rol de administrador. Por lo que solicita un usuario como administrador de la GEORED.

Licda. Tejada: hace unos meses no se tenía control de usuarios en la GEORED, debido a esto se elaboró una ficha de inscripción, que sirve de protocolo, y se depuró la GEORED. Con la ficha se dan los roles, sea de publicador o usuario. También se han creado grupos y se les ha dado seguimiento.

Licdo. Bal: para finales de noviembre esperamos tener una nueva imagen del portal y de la página web.

4.4. Componente de Legal y Políticas:

El Licdo. Nathanael Méndez, secretario del componente expuso el informe. Felicitó a los componentes por el apoyo en la revisión del documento.

No han definido fecha de su próxima reunión.

Licda. Tejada: en la reunión se incorporaron las observaciones y sugerencia que recibieron al documento original de Política de Datos Espaciales para Panamá. Quiere reunirse antes para revisar el documento desde la parte legal.

Licdo. Jovel Núñez: estuvo de misión oficial fuera de la oficina y pidió oportunidad para revisar el documento y emitir comentarios.

Licda. Noris Martínez: preguntó sobre la reunión que se había agendado entre la parte legal y el MICI.

La Licda. Tejada respondió que fue cancelada hasta segunda orden. Se deben comunicar con la Licda. Tamara del MICI, para que dé seguimiento.

4.5. Componente de Información Geoespacial:

Solo hubo comentarios por parte de la Licda. Yahaira, esta informó que la reunión se realizó el 24 de octubre. Escogieron como secretaria a la Licda. Aracelly Basurto, del Ministerio de Gobierno. Están solicitando una capacitación sobre metadatos mínimo para el 19 de noviembre.

La Licda. Noris informó que la parte de ESRI no cumple con la nueva norma 19115-2014.

La Licda. Tejada mostró el cuadro elaborado por el Ing. Cumbreira sobre invitaciones enviadas en el mes de octubre para unirse al grupo de Información Geoespacial y las instituciones que han aceptado la invitación.

5. Asuntos varios:

Se enviará la encuesta al Licdo. Bal, Nathanael y María para que adecúen las preguntas de la encuesta que se envió en el 2013. Esta encuesta se volverá a realizar a todas las instituciones en el mes de enero.



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



6. Los presentes acordaron:

1. Enviar la encuesta a Bal., Nathanael y María para que adecúen las preguntas.
2. El Licdo. Jovel Núñez de MIAMBIENTE, hará una presentación de la forma de trabajo de la información geoespacial ambiental
3. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 10-2015, se efectuará **el 26 de noviembre de 2015**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"

7. Palabras de cierre por la Licenciada Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:22 p.m.

ASISTENCIA-REUNIÓN ORDINARIA IPDE N°9-2015
INFRAESTRUCTURA PANAMENA DE DATOS ESPACIALES



30 de octubre de 2015

| N° | NOMBRE | INSTITUCIÓN | UNIDAD/DEPARTAMENTO | E-MAIL | TELÉFONO Institucional |
|----|------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | NODIER BENITEZ | SIEC | OBSERVATORIO | nodierb@yqho.com | 512-6014 |
| 2 | Oscar Quintero | Bomberos | Tecnología | oquintero@bomberos.gob.pa | 512-6417 |
| 3 | ROBERTO MAGALION | M.E.F | DEP. DESARROLLO REGIONAL | rmagalion@mb.gob.pa | 504-1659 |
| 4 | Verónica Potos | Organo Judicial | Estadística | veronica.potos@organojudicial.gob.pa | 212-7313 |
| 5 | Yahaira Cadenas | AMP | Estadística | yahaira.cadenas@amp.gob.pa | 501-5298 |
| 6 | Rabbe Chellobos | MIDA | Secretaría Técnica | rchellobos@mida.gob.pa | 507-0644 |
| 7 | Nirmal Morán P. | MOP | Diseño | nmoran@mop.gob.pa | 5079672 |
| 8 | Luis Villamonte | SINAPROC | Prevencción/SIG | luisv1989@hotmail.com | 316-3255 |
| 9 | MILTON BICHIBI | ETESA | PROYECTOS | mbichibi@etesa.com.pa | 507-8800 |
| 10 | Nais W. Fortez | U.T. P | CINE MI | noris.martinez@utp.gob.pa | 2908400/8461 |
| 11 | Diana Laguna C | UTP | UTP-CIVILEMI | diana.laguna@gmail.com | 290-8400/8461 |
| 12 | JOURDES DE LOYE | MIVIOT | DIRECCIÓN DE INVEST. TERRIT | ldeloya@miviot.gob.pa | 579-9263 579-9264 |
| 13 | MARCELINO AGUILAR | CONADES | A. Legal | Maguila@CONADES.gob.pa | 6264-8369 |
| 14 | Maria Isabel Contreras | IGUTG | Cartografía | maria.isabel@igutg.gob.pa | 507-9686 |
| 15 | Lorena Varela | IG.N.T.G. | Biblioteca | lorenav@igutg.gob.pa | 507-9686 |
| 16 | Mónica Adams & Nech 1 | U de Panamá | Dpto de Geografía | monadams@yaho.com | 5236017 |

| N° | NOMBRE | INSTITUCIÓN | UNIDAD/DEPARTAMENTO | E-MAIL | TELÉFONO Institucional |
|----|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 17 | JOVEL NÚÑEZ | Ministerio de Ambiente ANATI | DASIAM (Geomáticos Ambientales) | jinuarez@mambiente.gob.pa | 500-0811 |
| 18 | Nathanael Méndez | ANATI | Secretaría General | nmendez@anati.gob.pa | 524-0466 |
| 19 | MANUEL E. GUINTEIRO T | AIG | Arg. TECNOLÓGICA | MANUTERO@innovacion.gob.pa | 500-7447 |
| 20 | Compañeros Sergio | TE | Corporativo | Sergio.pedraza@gmail.com | 504-6586 |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |