



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



ACTA DE REUNIÓN N°22
PROYECTO
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

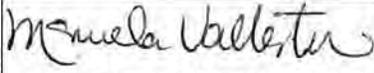
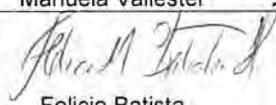
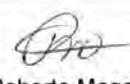
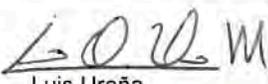
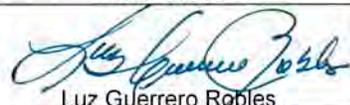
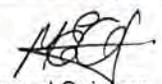
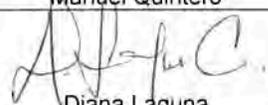
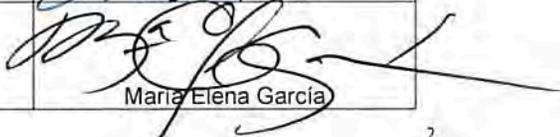
Lugar: Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", Ciudad de Panamá.

Fecha: 8 de agosto de 2013.

Hora: desde las 9:30 a.m. a las 12:20 p.m.

Participantes:

N°	INSTITUCIÓN	UNIDAD	REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE
1	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Director	 Israel Sánchez
	Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG)	Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG)	 Isis Tejada
2	Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)	SIG	 Feliciano Torres
3	Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)	Departamento de Manejo Costero Integrado	 Samira Kiwan
4	Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT)	Dirección Nacional de Operaciones	 Jaime Lezcano
5	Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)	Unidad de Información Geográfica	 Aracelys Alonso
6	Universidad Nacional de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Humberto Smith
	Universidad Nacional de Panamá (UP)	Departamento de Geografía	 Franklin Peña
7	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)	Proyectos	 Milton Bichibi
	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.(ETESA)	Hidrometeorología	Clara Cruz

8	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Dirección de Navegación Aérea	 Manuela Vallester
	Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC)	Dirección de Navegación Aérea	 Felicio Batista
9	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Departamento de Planificación Regional	 Roberto Magallón
	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Departamento de Planificación Regional	 José Cerrud
	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	Dirección Programación de Inversiones U.I.G	 Ernesto Bal
10	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Control y Cumplimiento	 Luis Ureña
	Autoridad Marítima de Panamá (AMP)	Estadísticas Generales	 Luz Guerrero Robles
11	Autoridad para la Innovación Gubernamental (AIG)	Dirección de Innovación Gerente de Proyectos	 Manuel Quintero
12	Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)	CINEMI	 Diana Laguna
13	Ministerio de Comercio e Industrias (MICI)	Normas y Tecnología	 Claudia de Chong
14	Ministerio de Gobierno (MINGOB)	Tecnología	Willmington Espino
15	Contraloría General de la República (CGR)	Cartografía	Victor Coma
16	Tribunal Electoral (TE)	Cartografía	 Jorge Loupadiere
17	Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)	Dirección de Tecnología	 Maria Elena Garcia



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



Miembros Invitados: Coordinadores y secretarios de Componentes

1. Componente de Estándares	Coordinadora	Elizabeth Sámuels <i>Elizabeth Samuels</i>
	Secretario	Enrique Vargas
2. Componente Fortalecimiento Institucional	Coordinadora	María Isabel Samaniego <i>M. I. Samaniego</i>
	Secretaria	Militza Valencia <i>Militza Valencia</i>
3. Componente de Tecnología	Coordinador	José Cedeño <i>José Cedeño</i>
4. Componente de Marco Legal y Políticas	Coordinadora encargada	Itzi Alvarado de Heros <i>Itzi Alvarado de Heros</i>
5. Componente de Información Geoespacial	Coordinador	Carlos Morales <i>Carlos Morales</i>
	Secretaria	Eyda Navas <i>Eyda Navas</i>

Observadores:

1. Celia Cruz	MIDA
2. Nathanael Méndez	ANATI
3. Nixia Cohen	IGNTG
4. Vianca Cedeño	IGNTG
5. Donna Roper	UP
6. María A. de Newbill	UP
7. Cároll Puyol	UTP

El jueves 8 de agosto de 2013, a las 9:30 a.m.; se dio inicio a la XXII (vigésimo segunda) reunión de la IPDE.

Asuntos tratados:

1. Palabras de apertura por la licenciada Isis Tejada del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"
2. Verificación de Quórum, participación de nueve instituciones al inicio de la reunión.



3. Lectura del acta anterior (23 de mayo de 2013) por Elizabeth Sámuels del Centro Nacional de Datos Geospaciales del IGNTG.

4. **Informe de actividades**

- a. **Taller de inducción:**

Por la licenciada María Isabel Samaniego.

El pasado 13 de mayo se realizó un taller de inducción dirigido a 19 técnicos. En este taller se ha tenido la participación de los coordinadores, quienes desarrollaron los temas por cada componente.

- b. **Taller de ARCGIS 10.1**

Se ha celebrado con éxito el taller de ArcGis 10.1 intermedio donde participaron 20 técnicos, el facilitador del taller fue el licenciado Ernesto Bal del MEF. En cuanto a la medición de conocimiento se le aplicó un ejercicio final de práctica.

- c. **Resultado de la Encuesta**

Por Elizabeth Sámuels.

Sólo 5 instituciones han contestado la encuesta enviada con la finalidad de conocer la gestión para generación de datos. Se le solicita que completen dicha información para realizar la planificación de trabajo sobre todo para el componente de estándares.

5. **Informes de Componentes**

- a. **Marco Legal y Políticas**

Por la licenciada Itzi de Heros

Por el consenso de los integrantes del Componente se hizo una solicitud a la coordinación para invitar a la Autoridad de Transparencia a participar en la próxima reunión del componente a fin de abordar el tema de transparencia en la gestión pública.

Se le hace un llamado a las instituciones para la revisión del Reglamento Operativo-IPDE para poder presentarlo al Consejo Nacional de Tierras para su aprobación, este tema es de suma urgencia. El componente lo ha revisado y ha hecho sus observaciones y solicita que todos hagan sus observaciones con prontitud.

Solicita la colaboración por parte de las instituciones para que integren más personal a este componente.

- Componente de Estándares**

Por Elizabeth Sámuels.

Hemos realizado nuestra última reunión el 14 de junio, en esta reunión se ha presentado para discusión los temas de Modelo de Datos y Transferencia de Datos. En la misma se acordó hacer una jornada de trabajo de un día. Debido a inconvenientes se ha pospuesto la fecha en dos ocasiones. La misma se ha definido para el 23 de agosto y la reunión ordinaria para el 6 de septiembre.

Con respecto al tema de la encuesta hemos examinado los datos que nos han enviado las cinco instituciones que la han llenado y hemos observado que existen



instituciones que aún están trabajando con NAD 27 en lugar de WGS84 como establece la ley y como componente de Estándares queremos saber quién es el responsable.

En respuesta a este señalamiento el Licdo. Sánchez aclaró que existe un decreto ley de obligatoriedad de 10 años a cumplir, para migrar toda la información y que aquellas instituciones quedaran excluidas cuando toda la información cartográfica se haya generado en el WGS84. El IGNTG está en la disponibilidad de dar la capacitación para que hagan esta migración a este nuevo sistema.

Con los componentes de Marco Legal e Información Geoespacial tenemos pendiente sendas reuniones para trabajar en conjunto en cuanto a los requerimientos mínimos de estándar y también hemos recibido por la Universidad Tecnológica, específicamente de la Dirección de Gestión y Transferencia del Conocimiento una invitación para que los miembros del componente de Marco Legal reciban la instrucción de Propiedad Intelectual y Derechos de Autor

En tema de Normativas, seguimos teniendo problemas para la compra de las Normas Técnicas Colombianas. Las normas técnicas aún no se han podido comprar porque la empresa no tiene impresora fiscal. Como respuesta el licenciado Espino de MINGOB mencionó que se puede hacer la solicitud a la Librería Cultural Panameña. Se comprometió a hablar con el Sr. Fraguera para hacer el trámite.

Demostración de los resultados del proyecto de Integración de Datos Geoespaciales y Desarrollo de Capacidades Técnicas de América Central

A finales del mes abril mi persona y el Licdo. Morales, hemos participado en el taller de integración de datos en El Salvador en el marco del proyecto de Integración Mesoamerica. Se trabajaron alrededor de ocho capas incluidas división política, red vial y lugares poblados. Se felicitó a Panamá por el tema de Metadatos, y por la presentación del Proyecto de la IPDE, ya que se han alcanzado resultados positivos. Este fue un trabajo muy importante y demuestra que se pueden integrar los datos a nivel de países, también nosotros lo podemos hacer a nivel de instituciones. Hay datos que se pueden compartir. Se mostró el portal y se enviaron los link de acceso cuando esté aprobado por todos los países.

Componente de Información Geoespacial

Por el Licenciado Carlos Morales.

En cuanto a la reunión la última convocatoria no fue realizada debido a que esta reunión del 18 de julio ha coincidido con el Curso Internacional de Nombres Geográficos. Sin embargo, en la reunión anterior dentro de la agenda de trabajo se contempla la carga de datos. En este sentido la Licda. Guerrero de la AMP, hizo una demostración de la carga de datos en la Geored. Después se hizo el ejercicio con capas de algunas instituciones (AMP, UP y División política del IGNTG). Para este trabajo de carga de datos se prevé que cada institución tenga una persona asignada para la carga de datos.

Con relación a la capas de información la coordinadora del Atlas Nacional nos comunicó que estas capas tienen que pasar por el control de calidad de su departamento, esta situación hace que haya un atraso en las actividades contempladas en el componente, por lo que solicitamos se haga una reunión con la coordinadora sobre este tema.

También queremos a través de este medio solicitar a las instituciones que nos colaboren con el envío de la información o las capas, sólo tres instituciones hay en este momento en la GEORED.

Con el uso de la Geored tenemos algunas dudas debido a que no todos los integrantes del componente tiene acceso, sólo la licda. Luz de la AMP tiene contraseñas, esto limita el uso de la herramienta. Queremos solicitar a la AIG que se nos instruya un poco más porque en el último taller no tuvimos oportunidad de ver otros aspectos.

Elizabeth Sámuels, señaló que la Geored sirve para la parte práctica en este caso a Información Geoespacial pero para Metadatos no se puede. Al final todas las capas llevan metadatos. Y con esta herramienta no estamos viendo esa integración.

Ing. Manuel Quintero, explica que se requiere de otros esfuerzo para integrar los metadatos, sería bueno entonces enumerar cuales funcionalidades queremos para ir explotando en la herramienta. Se puede integrar el Arcgis para esta función.

Elizabeth comenta que aquellas instituciones que no tiene las nuevas versiones de Arcgis 10 se les hace un poco más difícil, habrá que estudiar otras versiones o software libre.

El Ing. Cedeño señaló que en base a la encuesta se pudiera observar cuales instituciones requieren otras opciones de servicios, se puede poner un servidor de lo que se va a publicar.

En este sentido el Licdo. Bal indica que la información va a ser leída a través de herramientas como: Geo Server, Map Server, ArcGIs...Hay que saber para qué son las herramientas, hay que tenerlo claro.

Finalmente la La Licda. Guerrero hizo una demostración de las capas que se cargan. La pregunta y la dificultad que han tenido en el componente es cómo pueden publicar su propio mapa base, porque la mayoría de las instituciones no tienen acceso a la Geored.

El Licdo. Carlos Morales señaló que la preocupación es que solo tres instituciones han montado información. Hay que hacer una reunión con la coordinadora del ATLAS para lograr una mejor integración de trabajo, debido a que ella manifiesta que las capas tiene que tener control de calidad de su departamento.

Por otro lado, el componente tiene problemas porque en las convocatorias a reunión hay poca asistencia.

En respuesta el Licdo. Sánchez señaló que las personas que participan del Comité Técnico están asignadas oficialmente. Cuando hay cambios de la institución

comunican por nota y envían reemplazo por esta misma vía. Solicitó que se le envíen el listado de los que no están participando de las reuniones de componentes para comunicarlos a los jefes inmediatos.

Componente de Tecnología
Por el Ingeniero José Cedeño

Entre los planes inmediato esta la capacitación en GEORED, 5 y 6 de septiembre. El Ing. Manuel Quintero será el facilitador el jueves 5 y José Cedeño el viernes 6. El objetivo es nivelar conocimientos entre los miembros del componente. Sólo son 20 cupos los que asistan deben llevar información para que vean como se levanta la misma y hacer el análisis.

Los presentes recomendaron involucrar a miembros de otros componentes aunque sea como oyentes.

Con relación a la página web de la IPDE el 25 de junio se obtuvo la liberación final del dominio. Pero la página se deshabilitó, le corresponde a la coordinación del proyecto informar porque esta decisión.

Con respecto al tema del dominio el Director Sánchez propuso una reunión con este componente para después informar los resultados al Comité.

6. Asuntos varios:

6.1. La Licenciada Tejada informó sobre la reunión de coordinadores y secretarios efectuada el 7 de agosto; uno de los puntos tratados fue sobre el tema de presupuesto basado en el plan de trabajo de cada componente. El informe que debemos entregar al MEF, se elabora de acuerdo a las actas de las reuniones, felicitamos al componente de fortalecimiento que entregan siempre sus actas, al componente de Marco Legal que se han reunido recientemente y han elaborado muy buenas actas, igual Información Geoespacial y Estándares que se han puesto al día. Del componente de tecnología no tenemos actas de reuniones. Los coordinadores deben enviar las actas lo más pronto posible. Se debe presentar el informe al MEF el lunes 12 de agosto.

6.2 La Asamblea Nacional envían comunicación designando a un representante, hicimos las averiguaciones pero hubo problemas para conseguirlo dentro de la entidad. Haremos todo lo posible para contactarnos.

6.3 El 24, 25 y 26 de octubre el IGNTG estará siendo anfitrión de SIRGAS 2000, el mismo irá dirigido sobre todo a estudiantes, para ellos hay descuento. Son tres días de escuela SIRGAS y tres días de reuniones. Se invitan a las instituciones a que envíen sus inscripciones que tienen plazo para matrícula reducida.

6.4 El Licdo. Sánchez del IGNTG anuncia la participación en la 10ma. Conferencia Regional Cartográfica de Las Américas de las Naciones Unidas en New York. Panamá fue invitada por parte de los países que conforman CP-IDEA. Ya fue enviado el

informe y presentación del proyecto IPDE, en el caso que no podamos ir a exponerla algún miembro de las Naciones Unidas la presentará.

6.5 La Profesora Adames de la UP anunció el Congreso de Geografía que se efectuará en 21 al 25 de octubre y donde se le ha abierto un espacio a los coordinadores de componente para que hagan sus presentaciones. El 23 de octubre de 9 a 12 del día destinado a la IPDE.

6.6 El Profesor Vargas de la UP puso a disposición el salón de laboratorio de la escuela de Geografía, tienen equipo solo carecen de licencias. El Licdo. Sánchez solicitó al Ing. Manuel Quintero su colaboración para que presente en la próxima reunión, cómo será el proceso de incorporación a nube por parte de las instituciones y que beneficios se adquiere con la firmas y convenios con ESRI.

6.7 La Licda. Laguna de la UTP anunció las nuevas Maestrías y Postgrados en Sistema de Información Geográfica y en Ingeniería Ambiental que se iniciarán en enero del 2014 con un costo aproximado de B/. 4 800.00 con horario nocturno orientado a profesionales. El mismo será por cuatrimestres. Diana facilitó afiches para que sean colocados en los murales de las instituciones.

6.8. Componente de Fortalecimiento Institucional Por la Licenciada María Samaniego

El Componente de Fortalecimiento propone la actividad de inducción a los jefes de instituciones, de Alta Gerencia. Esta actividad tiene como objetivo que los directores y ministros tengan conocimiento de la IPDE, darnos a conocer y los trabajos que CTI y sus componentes está realizando. Para ello hemos pensado en un total de 80 personas

La coordinadora ha hecho un llamado a todos los componentes a hacer una exposición corta, puntual y convincente. Se tiene contemplada para la primera semana de octubre con una duración de dos (2) horas incluyendo el almuerzo.

Para las exposiciones se hará antes un ensayo evaluativo para ver los tiempos y el material. Todavía estamos haciendo cotizaciones para el local se ha pensado en un hotel en Amador.

El licenciado Sánchez propone que es mejor que esta inducción vaya dirigida a mandos medios debido a que los ministros y viceministros tienen agendas muy ocupadas y es muy difícil lograr su participación. Se puede usar el marco del SIRGAS para la presentación de la IPDE. Esto es el Hotel El Panamá en la semana del 21 al 25 de octubre de 2013. El Licdo. Sánchez dijo que habría que ver a través de quien se hace la convocatoria para esta reunión, puede ser a través ANATI, AIG o a través del Consejo Nacional de Tierras. Aún no se deben poner fecha tentativa.

El Ing. Quintero va a hacer la investigación para ver la disposición del Salón de Reuniones de la AIG.

Señalaron los presentes que la convocatoria debería direccionarse a los directores de los que están representados en el Comité.

El Licdo. Sánchez del IGNTG diligenciará en el Hotel El Panamá, esta sugerencia fue aprobada por votación.

Otras de actividades que se tiene contemplada es el Congreso de Geografía. Las exposiciones serán de carácter técnico, se dará la fecha exacta y el tiempo con que cuenta cada uno de los componentes para su presentación.

El seminario de Metadatos se tiene planeado para el mes de noviembre con duración de una semana, la fecha exacta está por definirse. El Seminario- Taller de ArcGis Avanzado tiene como fecha tentativa la semana del 23 de septiembre, duración dos semanas.

El Licdo. Sánchez propuso que sea de una semana ya que no se puede sacar al personal de las instituciones por dos semanas.

Para definir los temas se hará una reunión de coordinadores de componente para ver las fechas de capacitación y de exposiciones de tema. Fecha 14 de agosto. En esta misma fecha habrá reunión del componente de tecnología.

7. Los presentes acordaron:

Componente de Marco Legal

1. Invitar a la Autoridad de Transparencia la próxima reunión del Componente de Marco Legal y Políticas.
2. La parte legal de las instituciones deberá revisar el Reglamento Operativo para después presentarlo ante el Consejo de Tierra.

Componente de Estándares

3. Componente de Estándares tendrá su jornada de trabajo de un día el 23 de agosto.
4. Reunión Ordinaria del Componente de Estándares el 6 de septiembre.
5. El Licdo. Espino de MINGOB hará diligencia en la Librería Nacional para la adquisición de las normas técnicas.

Componente de Tecnología

6. Capacitación del Componente de Tecnología 5 y 6 de septiembre, Tema GEORED
7. Reunión del componente de Tecnología con el Licdo. Sánchez, 14 de agosto a las 9:30 a.m. en el IGNTG..

Componente de Fortalecimiento

8. Reunión Informativa de alta gerencia mes de octubre, falta definir fecha. En el marco del evento SIRGAS.
9. El Ing. Quintero hará las averiguaciones en la AIG para ver disposición de salón y el Licdo. Sánchez del IGNTG hará las averiguaciones en el Hotel El Panamá.

Componente de Información Geoespacial



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



10. Se hará la gestión con la coordinadora del Atlas Nacional a fin de adelantar los trabajos para el prototipo.

Acuerdos Varios

11. Coordinadores enviar todas las actas de reunión.
 12. Todos los coordinadores deberán enviar la lista del personal que no asiste a las reuniones de componente.
 13. Coordinadores de componente expondrán en el Congreso de Geografía de la UP. Para ello se realizará una reunión para establecer los temas a exponer. **Reunión de coordinadores miércoles 14 de agosto.**
 14. El Ing. Quintero de la AIG gestionará una presentación para despejar duda con respecto al tema de la nube.
 15. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión N° 23, se efectuará el próximo miércoles 28 de agosto de 2013, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"
8. Palabras de cierre por el licenciado Israel Sánchez en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:20 m. d