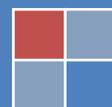


Informe Anual Proyecto Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, 2012

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
“TOMMY GUARDIA”



Centro Nacional de Datos Geospaciales
Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
Diciembre de 2012



Descripción:

Infraestructura Panameña de Datos Espaciales, identificada también con las siglas “IPDE”. La IPDE busca fomentar políticas, estándares, organizaciones, recursos humanos y tecnológicos para facilitar la producción, uso, acceso e intercambio de datos espaciales y al mismo tiempo garantizar la interoperabilidad entre los distintos sistemas.

Objetivo General:

Diseñar, desarrollar, implementar, administrar y difundir la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales basados en estándares que permitan aplicar las ventajas de servicios, como instrumento de visualización, consulta, modificación y análisis temáticos.

Objetivos Específicos:

La IPDE tendrá los siguientes objetivos específicos:

- Crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de información geográfica.
- Establecer y coordinar políticas de datos y servicios basados en estándares nacionales e internacionales.
- Conformar un equipo interinstitucional cualificado que conjuntamente trabaje con el Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” en temas de Infraestructura de Datos Espaciales.
- Investigar las necesidades de las entidades participantes en el contexto de una IDE nacional.
- Definir y establecer una arquitectura (modelo conceptual) que facilite el acceso a la información geográfica que generan las diferentes entidades del gobierno nacional.
- Conocer a cabalidad la información geográfica existente en todas las entidades y establecer mecanismos de intercambio
- Desarrollar e implementar un documento, que contenga el perfil de estándares de datos y el perfil de metadatos institucional.
- Crear programas de capacitación.
- Desarrollar el portal para publicación de la Información Geográfica y crear capacidades para su mantenimiento.
- Realizar proyectos conjuntos para optimizar la inversión de los recursos.

Organigrama de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales



Para la consecución de los objetivos se han definido cinco (5) componentes, que se detallan a continuación:

1. Componente de Marco Legal y Políticas

Tiene como objetivo establecer los acuerdos interinstitucionales de trabajo y los marcos legales para facilitar el acceso y uso de la Información GeoEspacial. Este componente deberá ampliarse para que pueda ser en un futuro el pilar de la Política Nacional de Datos Geoespaciales.

2. Componente de Información GeoEspacial

Su objetivo es garantizar la producción ordenada y estandarizada de la Información GeoEspacial, además de gestionar la identificación y creación de un catalogo de productos a disposición de los usuarios.

3. Componente de Estándares

El componente de estándares tiene como objetivo crear y establecer reglas, procedimientos, guías e instrucciones para la gestión de información geográfica. Implementar y aplicar un perfil de metadatos institucional. Brindar la debida asesoría a las instituciones en esta materia.

4. Componente de Tecnología

Tiene la finalidad de establecer los protocolos necesarios que garanticen la interoperabilidad de manera que se facilite el intercambio, acceso y uso de la Información GeoEspacial, mediante el desarrollo de plataformas y portales para

publicación de Información GeoEspacial y crear capacidades para su mantenimiento.

5. Componente de Fortalecimiento Institucional

El componente de fortalecimiento institucional promueve la capacitación técnica en materia de Infraestructura de Datos Espaciales, a través de seminarios, talleres, congresos, cursos y otros.

ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN

REUNIONES COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL

Las reuniones del Comité Técnico Interinstitucional tienen el objetivo de dar seguimiento a todas las actividades contempladas en el plan de trabajo anual 2012 de la IPDE.

Se ha realizado 11 reuniones ordinarias y han dado continuidad a las reuniones realizadas en el 2011, a continuación presentamos un resumen de las reuniones celebradas en este año:

Séptima reunión de la IPDE

La séptima reunión se celebró el 11 de enero de 2012, con la participación de 9 instituciones. Los temas que se trataron fueron:

1. Revisión del Decreto Ejecutivo de la IPDE

Esta reunión se revisó los artículos del 1 al 6 decreto ejecutivo con la finalidad de obtener las observaciones y sugerencias de las instituciones participantes.

2. Revisión del plan de trabajo

Se analizó el plan de trabajo y los puntos que se han resuelto y actividades llevadas a cabo; así como los que a la fecha no se han logrado. Y buscar alternativas a fin de lograr los objetivos.

3. Acuerdos de la séptima reunión

- Reunión para terminar el decreto grupo de trabajo (ANATI, IGNTG y la AIG) el 17 y 18 de enero de 2012.
- Enviar el borrador a todas las instituciones para aportaciones y comentarios el 19 de enero.
- Las instituciones deben hacer aportaciones y comentarios y enviarlo como compromiso al IGNTG a más tardar el 24 de enero.
- Fecha de la próxima reunión el viernes 27 de enero a las 8:30 a.m. en el Instituto Tommy Guardia.

Octava reunión de IPDE (extraordinaria)

La octava reunión se celebró el 27 de enero de 2012, con la participación de 11 instituciones.

Diciembre de 2012

Centro Nacional de Datos Geoespaciales, IGNTG.

1. Revisión del Borrador del Decreto Ejecutivo de la IPDE

Se presentaron los cambios efectuados por el grupo de trabajo conformado por ANATI, UP, IGNTG, y la AIG. También se incorporaron al decreto borrador las sugerencias de la ACP. Se presentó los artículos 13, 14, 15 y 16 y los participantes a través de lluvia de ideas, dieron sus aportaciones.

2. Acuerdos de la Octava reunión

Próxima reunión para tratar el tema de la reglamentación el jueves 1 de marzo del 2012.

Novena reunión de IPDE

Celebrada el 1 de marzo de 2012 y participaron 8 instituciones.

1. Reporte anual de la IPDE

Se presentó el reporte Informe Anual de la IPDE de 2011, el cual contempla las actividades realizadas desde el 12 de julio de 2011 hasta diciembre del mismo año.

2. Circular IPGH

Se leyó la circular enviada por el IPGH a los miembros sobre las nuevas designaciones de la Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas de la cual el Instituto forma parte.

3. Discusión de la reglamentación

Se presentó una propuesta de reglamento en cuanto a reuniones del comité. Esta discusión tiene que ver cómo vamos a desarrollar las actividades dentro de la IPDE. Quedó abierto para la discusión y sugerencias.

4. Acuerdos de la Novena reunión

- Enviar a los participantes el reporte anual de la IPDE.
- Mandar comentarios de la reglamentación antes del 20 de marzo para presentarlo.
- Enviar las actas faltantes a los miembros de la IPDE.
- Fecha de la próxima reunión el jueves 22 de marzo a las 9:00 a.m. en el IGNTG.

Décima reunión de IPDE

Celebrada el 22 de marzo de 2012 y con la participación de 12 instituciones.

1. Discusión de la reglamentación

Se procedió a revisar y discutir cinco (5) artículos sobre los debates, dos (2) artículos sobre comunicaciones y ocho (8) artículos sobre las votaciones. Las instituciones que se ofrecieron a participar para el desarrollo del reglamento fueron: ANAM, UP, AIG, ANATI y el IGNTG.

2. Acuerdos de la Décima reunión

- Reunión de la ANAM, UP, AIG, ANATI y el IGNTG el 29 de marzo a las 9:00 a.m.(traer insumos)

- Enviar los resultados de la reunión del 29 de marzo la segunda semana de abril al resto de las instituciones.

Décima primera reunión de IPDE

Reunión efectuada el 26 de abril de 2012, en donde participaron 8 instituciones.

1. Bienvenida a nuevos miembros

Incorporación de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), representada por la Licda. Samira Kiwan.

2. Presentación de resultados

Se presentó el resumen de las actividades realizadas en la reunión de trabajo efectuada con las cuatro instituciones (ANAM, ANATI, UP Y EL IGNTG) el 29 de marzo, donde se desarrolló el tema de la reglamentación.

3. Discusión del Reglamento Operativo:

Se procedió a la lectura de los artículos del Reglamento Operativo de la IPDE (puntos que se discutieron en la reunión 10 con las instituciones participantes y ya aprobados) para unificar criterios.

4. Presentación de la Autoridad Marítima de Panamá (AMP).

La licenciada Luz Guerrero presentó el Tema: “**Avances del ATLAS Nacional 2014**”, componente Marítimo. Asistieron como Invitados: La Licda. Meredith Pineda de la Dirección General de Puertos y el Ing. Ismael Marín de Prevención y Control. La Licda. Guerrero, expuso los inconvenientes en cuanto a plasmar los datos de diversos temas entre ellos: navieras, abanderamiento, transporte marítimo, etc. Habló sobre el Plan de Contingencia Nacional, en este plan hay un tema importante de sensibilización. Este tema requiere insumos por parte del IGNTG. Un mapa base a escala 25 000 y 50 000, control de calidad y capacitación de levantamiento de coordenadas.

Otro tema presentado por la AMP fue: “Porque Necesitamos un Mapa de Sensibilidad en Nuestras Costas”, Expositor: Ismael Marín. Este mapa ayuda a identificar las áreas prioritarias y ayuda a tomar decisiones.

3. Acuerdos de la Décima primera reunión

- Se enviará la documentación de actas a los delegados de la ARAP.
- Para la próxima reunión aprobación del reglamento.
- Iniciamos los objetivos y trabajos de los componentes.

Décima segunda reunión de IPDE

Con la participación de 11 instituciones, se efectuó el pasado 24 de mayo de 2012 la reunión décima segunda de la IPDE. Se trataron los siguientes temas:

1. Discusión final del Reglamento Operativo para su aprobación

Se evaluó de forma rápida todos los artículos y se hizo énfasis en los cambios realizados en la reunión 11. No se realizaron cambios a los artículos sobre: Deberes de los Miembros, Período y Reemplazo de Miembros; ni en los Artículos de los Componentes, Funciones del Coordinador de Componente, Funciones del Secretario, Funciones de los Enlaces de Grupos de Trabajo.

Después de revisar el Reglamento, se procedió a la votación para aprobar el Reglamento Interno en formato borrador. Con la anuencia de las 11 instituciones presentes se aprobó el reglamento operativo de la IPDE, hasta el artículo 36.

2. Plan de trabajo

En referencia al Plan de Trabajo se procedió a revisar los objetivos para los 5 componentes. Y determinar la dinámica de trabajo de los 5 componentes, se procedió por parte de las instituciones, a integrarse en los componentes.

Componente Marco Legal y Política: ANATI, IGNTG y MIVIOT.

Fortalecimiento Institucional: MIDA, IGNTG.

Información Geográfica: ANATI, IGNTG y ETESA.

Tecnología: MEF, ANATI y ETESA.

Estándares: MEF, IGNTG.

Se discutió el proceso de transferencia de conocimientos básico llegando a consenso, realizar un taller de inducción. Se decidió que se daría tiempo para realizar las consultas a lo interno de las instituciones.

3. Presentación Proyecto de METADATOS del IGNTG, por Elizabeth Sámuels

Los avances del proyecto de Metadatos en el IGNTG: el Perfil de Metadatos a la fecha se está esperando la corrección por parte de un especialista en español. La licenciada indicó la necesidad que tienen de generar un diccionario de “Tesauro” que es el libro donde aparecen los términos para la búsqueda por temas, en el caso de información geográfica no existe este documento. Existen en inglés pero en español no hay.

En cuanto a la capacitación, se están realizando capacitaciones entre los miembros del comité de Metadatos del IGNTG. Actualmente estamos capacitando a los departamentos (un departamento por semana).

El aplicativo se encuentra en su fase de prueba dentro del IGNTG. Culminada la fase de prueba se va a poner en la página WEB del instituto. Indicó que el aplicativo cumple con la ISO 19115 y 19139 de metadatos, en idioma español.

4. Acuerdos de la Décima segunda reunión

- La secretaría enviará invitación a todas las instituciones de la IPDE del taller virtual online del martes 29 de mayo que será auspiciado por ESRI.
- Enviar link a María Elena para que lo envíe a todo ANATI.
- Responsabilidad de todos: traer el listado por institución de las personas que trabajaran en los componentes.
- En próxima reunión se dará la fecha exacta para la inducción de los nuevos participantes de los grupos de trabajo.

Décima tercera reunión de IPDE

El 14 de junio de 2012, se celebró la décimo tercera reunión de IPDE, con la participación de nueve instituciones gubernamentales. En esta reunión se abordaron los siguientes temas:

1. Discusión sobre la conformación de los componentes

Se procedió a dar lectura al borrador del decreto y una explicación del objetivo de cada componente. Inmediatamente se abrió el periodo de propuestas de personal por

parte de las instituciones que conformarán los cinco componentes. Finalmente, de acuerdo a las propuestas de los representantes de las instituciones se tiene el siguiente resultado:

Representación de las Instituciones por componentes

Institución	Componente Información Geoespacial	Componente Marco Legal y Política	Componente Estándares	Componente Fortalecimiento Institucional	Componente Tecnología
MIDA	1		1	1	1
AMP	1	2		1	
ARAP	1		1	1	
ANATI	2	1			1
MEF			2		1
ETESA	1				2
ACP	1		1		1
AIG				1	1
IGTG	4	1	4	3	3
CGR	1				
TOTAL	12	4	9	7	10

Fuente: CNDG, 2012.

Observaciones por parte de las Instituciones:

MEF: Mencionaron que los jefes sólo han asignado a tres personas, que son los que están asistiendo periódicamente a las reuniones, van a esperar para ver si asignan a más personal, ya que ellos tres son los asignados hasta el momento.

ETESA: por el momento se asigna a 3 personas, ellos están en proceso esperando una reunión en la institución, para ver si designan a más compañeros para estas labores.

IGTG: El Director del IGGNTG sugirió que dentro de la IPDE debe haber divulgación. Pidió involucrar a Relaciones Públicas para la divulgación.

Finalmente las 10 instituciones que están representadas en esta reunión, se tiene un total de 42 personas distribuidas de la siguiente manera:

COMPONENTE	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
Información Geoespacial	12
Marco Legal y Política	4
Estándares	9
Fortalecimiento Institucional	7
Tecnología	10
Total	42

Fuente: CNDG, 2012.

2. Taller de inducción de IPDE

Este taller de inducción para los nuevos integrantes tiene el propósito de dar a conocer los objetivos de las IPDE, los roles de cada componente y cuál es la participación de cada uno. Se llegó a consenso que la primera Fecha de inducción jueves 5 de julio.

Los que formarán parte del equipo de capacitadores son: Ernesto Bal del MEF, Joel Jaramillo del MIDA, Manuel Quintero de la AIG y personal del IGNTG. Se propuso a María Elena García de la ANATI.

Se sugiere que posteriormente al taller se escoja a los coordinadores y secretarios de esos componentes. Sería bueno que los participantes del comité, formen parte de los componentes hasta que la IPDE esté mejor difundida dentro de cada institución.

a. Exposición de Video de IDEE

A solicitud del MEF, se presentó el video de IDEE de España, para recordar el fin último de porqué y como iniciaron las IDE. La forma como están operando y los exitosos resultados.

b. Presentación de Manuel Quintero de la AIG

Tema: Extendiendo el alcance de su SIG. GEORED.

3. Acuerdos de la Décima tercera reunión

- Responsabilidad de todas las instituciones, deberán enviar a la secretaría, el listado con las personas que participarán en los componentes. A más tardar el viernes 22 de junio de 2012.
- La fecha del I Taller de Inducción 5 de Julio de 2012.
- Posterior al taller se escogerá nuevas fechas para las propuestas de coordinador de cada componente y se presentaran los resultados del taller de inducción en la próxima reunión.

Décima cuarta reunión de IPDE

El jueves 26 de julio de 2012, a las 9:25 a.m., se dio inicio a la XIV (14^{va.}) reunión de la IPDE, con la participación de diez instituciones gubernamentales. En esta reunión se abordaron los siguientes temas:

1. Palabras en referencia al primer año de gestión del proyecto IPDE

La coordinación presentó un resumen de todas las actividades realizadas del 12 de julio de 2011 al 12 de julio de 2012. Todas las reuniones ordinarias y extraordinarias, los documentos discutidos y consensuados, como lo es el Decreto Ejecutivo, el borrador del reglamento operativo de IPDE.

La Licda. Tejada mostró tres gráficas del Boletín Global de Datos Espaciales en referencia al informe del Comité Permanente de Datos Espaciales de las Américas (PC-IDEA), en el que por primera vez Panamá, figura en esta materia. En las encuestas realizadas se pudo evaluar el nivel de Panamá en materia de Información Geográfica. De esta encuesta se realizó un análisis general que dio una respuesta como país.

2. Evaluación de la Inducción del 5 de julio

En consideración con las instituciones que aun no han recibido capacitación básica de IPDE, se evalúa la posibilidad de realizar otros talleres similares. Las instituciones que han solicitado capacitación se encuentran: MIVIOT, ANATI, TE, SINAPROC y ATP. Se destaca la importancia de que todos, debemos llevar la misma base de conocimiento, todos deben entender lo mismo, ese es el objetivo del taller. Es necesario coordinar con la UP, TE y las otras instituciones que no han asistido. Se propuso como fecha para la inducción del personal faltante para finales de agosto, ya que en el IGNTG tienen asignaciones de capacitación de metadatos en la CGR.

Entre las impresiones recogidas por parte del personal que ha tomado la capacitación se encuentra:

Abdiel Arauz, ANATI: ***“la inducción fue su primer contacto con la IPDE. El cree que entró por la puerta correcta. La semana del 16 al 20 de julio tomó el taller de Geored. Adquirió el conocimiento y la inquietud de aplicar los estándares, para que sea usada no solo para consulta sino para tomar decisiones. Las dinámicas en la inducción lograron que se entendiera mejor e involucrarnos en cada componente para esta importante iniciativa”***.

Luz, Guerreño, AMP: ***“interesante los temas planteados, para algunos fue el primer contacto con metadatos y la semana pasada con Geored. En este se realizaron talleres de las bases de datos que usa cada institución para aplicar la uniformidad de los datos, si van a hacer otra inducción que le avisen para integrar a dos personas más. Dio las felicitaciones a todos por mantenerse activos durante este primer año de la IPDE”***.

Víctor Coma, CGR: ***“Esta inducción despejó dudas para que los compañeros puedan integrar estos dos componentes. Ya no es como antes ahora se ve que podemos integrar y vamos a lograr que se tenga la información y un verdadero sistema interinstitucional, el grado de compenetración es importante. Es bueno hacerlo comprender al usuario. Las instituciones se están uniendo y el esfuerzo se está haciendo, es la primera vez que está en un comité que lleva un año y que está trabajando continuamente. Lo importante es la perseverancia.”***

En referencia a los expositores:

Ernesto Bal, MEF: *“habló de la etapa previa a la inducción, en la preparación le llamaron la atención dos temas: tecnología y estándares. Escogió el tema de estándares, este tenía mucha información y había que reordenarla. Tenía que ser dinámico y la información debía ser captada por los participantes. El tema de estándares se puede dividir en tres por la cantidad de información de incluye. Propone que se haga una encuesta que evalúe después del taller para ver si el mensaje llegó”*.

Isis Tejada, IGNTG: *“la dinámica nos puso a trabajar y a formar equipos. El trabajar en equipos arrojó muy buenos resultados. Una vez termine la inducción, hay que escoger un responsable y un secretario por componente”*.

Se acordó en todos los asistentes, nivelar a todas las instituciones en los conocimientos básicos de IPDE.

3. Acuerdos de la Décima cuarta reunión

- Ratificación de las listas del personal que va a participar en el taller y los que van a participar en el II taller (II grupo): hasta el 3 de agosto.
- La próxima inducción: jueves 16 de agosto.
- Fecha para el II taller para fortalecer los componentes los que ya tomaron la inducción: 23 de agosto.
- Reunión ordinaria, reunión N°15: 13 de septiembre.

Décima quinta reunión de IPDE

El jueves 13 de septiembre de 2012, se dio inicio a la XV (15^{va.}) reunión de la IPDE, con la participación de trece instituciones gubernamentales. Participaron como observadores a la reunión por parte de la Universidad de Panamá: Profesor Moisés Solanilla, Profesora María Adames de Newbill y el Profesor Anacleto Smith.

En esta reunión se abordaron los siguientes temas:

1. Reporte del taller de Inducción del 16 de agosto

Participaron 23 técnicos de 11 instituciones. De la evaluación por parte de los participantes resaltamos lo siguiente:

1. Iniciar a la hora indicada
2. Implementar dinámicas de grupos e interacción con los participantes.
3. Una nueva experiencia que no se había oído hablar de la IPDE.
4. Para la gente neófito se requiere bajar el lenguaje técnico.

En el caso del lenguaje técnico muy elevado, las instituciones hicieron la observación de que diferencia radica que no todos participan de la IPDE y en las instituciones no conocen la terminología. En este caso es necesario trabajar con las universidades a fin que la terminología sea conocida y transmitida a los estudiantes y que se extienda a todas las instituciones.

Los expositores de los temas fueron: Ernesto Bal del MEF, Joel Jaramillo del MIDA, María Elena García de la ANATI, Elizabeth Sámuels y Elisenia Mendoza del IGNTG... todos ellos han sido de gran apoyo para la realización de las inducciones.

2. Reporte del Taller grupal para la elaboración de los planes de trabajo de los 5 componentes del 23 de agosto.

Los resultados de este taller se presentaron a través de una plenaria. En la segunda parte de la mañana se procedió a realizar los trabajos grupales. En este taller se acordó:

- Recoger las impresiones para sugerirlas en el plan de trabajo.
- Asignación de coordinadores y secretarios provisionales en los 5 componentes.
- Actividades programadas para los 5 componentes.

De los componentes se puede resaltar lo siguiente, en referencia a la relación componente vs. Instituciones:

Marco Legal y Políticas: se requiere más integrantes en el componente a la fecha sólo participan 3 instituciones.

Estándares: Una buena distribución, la participación es de un miembro de cada institución.

Tecnología: Una buena distribución, la participación es de un miembro de cada institución.

Información Geoespacial: son casi tres integrantes por institución.

Fortalecimiento Institucional: requieren que más instituciones se integren, tres instituciones integrantes la mayoría del IGNTG.

3. Escogencia de coordinadores y secretarios provisionales de componentes de IPDE.

En la reunión se presentaron los currículos de los coordinadores y secretarios para ratificarlos. Fueron sometidos a voto, todos estuvieron de acuerdo y quedaron como en el cuadro mostrado.

Coordinadores y secretarios de los cinco componentes de la IPDE.

COMPONENTE	CARGO	NOMBRE	INSTITUCIÓN
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	COORDINADORA	Aracelly Franco afranco@anati.gob.pa	IGNTG
	SECRETARIO	Joel Jaramillo josshuajaramillol@gmail.com	MIDA
	SECRETARIO	josshuajaramillol@gmail.com	MIDA
INFORMACIÓN GEOESPACIAL	COORDINADOR	Licdo. Carlos Morales cmorales@anati.gob.pa	IGNTG
	SECRETARIA	Eida Navas	CGR
TECNOLOGÍA	COORDINADOR	José Cedeño josece@contraloria.gob.pa	CGR
	SECRETARIO	Abdiel Araúz	ANATI
ESTÁNDARES	COORDINADORA	Elizabeth Sámuels esamuels@anati.gob.pa	IGNTG
	SECRETARIO	Jovel Núñez jnunez@anam.gob.pa	ANAM
MARCO LEGAL Y POLÍTICAS	COORDINADOR	Tendrán una reunión para escoger coordinador y secretario	
	SECRETARIO	Celio Sinclair	IGNTG

Fuente: CNDG, 2012.

Se presentaron los cinco planes de trabajo, se sometió a voto la aprobación de los cinco planes de trabajo. Todos estuvieron de acuerdo. Teniendo presente que los mismos se van a ir perfeccionando.

4. Acuerdos de la décima quinta reunión

- El Instituto hará un borrador de brochure (tríptico) a fin de que en las instituciones se vaya conociendo el proyecto.
- Ing. Muñoz de la ACP elaborará un modelo conceptual utilizando los planes de trabajo de los componentes. Para ello la secretaría debe enviarle los planes de trabajo de los componentes y el listado de los coordinadores y secretarios.
- Taller de inducción para las instituciones que hacen falta será el 25 de septiembre de 2012.
- Enviar nota de invitación al Municipio, UTP y otras instituciones
- La próxima reunión ordinaria será el 8 de noviembre de 2012.

Décima sexta reunión de IPDE

El jueves 8 de noviembre de 2012, se dio inicio a la XVI (16^{va.}) reunión de la IPDE, con la participación de once instituciones gubernamentales.

En esta reunión contamos con la participación de: Licdo. Elías Samaniego del Registro Público de Panamá, Licdo. Elías González del Ministerio de Educación, Capitán Eric Atencio y Adolfo Tejeira del Servicio Nacional de Frontera y la Ing. Mayela Ortega del Ministerio de Comercio e Industrias. Participaron también en la reunión los coordinadores y secretarios de los componentes.

1. <i>Componente de Información Geoespacial</i>	Coordinador	Licdo. Carlos Morales IGNTG
	Secretaria	Licda. Eyda Navas CGR
2. <i>Componente de Estándares</i>	Coordinadora	Elizabeth Sámuels IGNTG
3. <i>Componente de Fortalecimiento Institucional</i>	Coordinadora	Licda. Aracelly Franco IGNTG
4. <i>Componente de Tecnología</i>	Coordinador	Licdo. José Cedeño CGR
	Secretaria	Ing. María Elena García ANATI
5. <i>Componente de Marco Legal y Políticas</i>	Secretario	Licdo. Celio Sinclair IGNTG

Fuente: CNDG, 2012.

1. Informe de coordinación

Aprobación del Decreto Ejecutivo de la IPDE

El pasado 1 de noviembre fue aprobado por el Consejo Nacional de Tierras el Decreto Ejecutivo de la IPDE y que solo falta la firma del Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT). Los miembros que conforma el Consejo Nacional de Tierras sugirieron que fueran incluidos como miembros del Comité Técnico, las instituciones son: Registro Público de Panamá y el Ministerio de Gobierno. La presentación del Decreto se dio sin ningún contratiempo, se realizaron algunas sugerencias:

- a. La inclusión de todas las instituciones que pertenecen al Consejo de Tierras.
- a. CGR, pidió que se omitiera INEC.
- b. AT, sugirió que se cambiara la palabra organismo por comité

2. **Convocatoria a otras entidades de gobierno:** Se enviaron notas de invitación a las instituciones que conforma el Consejo de Tierras y al MEDUCA, SENAFRONT, PRONAT, MICI y AMUPA.

3. Presentación de la IPDE

Para orientar a los nuevos representantes y refrescar los conocimientos de los presente. Se realizó una presentación, desde los Antecedentes de la IDE, los Principios Básicos, Prioridades de las actividades (las inducciones y talleres), objetivos de los componentes, y los beneficios de la IPDE.

4. Cumplimiento de acuerdos de la reunión 15

- Se elaboró el cronograma basado en los planes de trabajo de los 5 componentes.
- Para la inducción del 25 de septiembre se enviaron notas a SENAFROT, Municipio de Panamá, MEDUCA, MINSA y la UTP. La Universidad Tecnológica formalizó la designación de sus dos representantes en el Comité y la de los representantes de los 5 componentes.

5. Informe de desarrollo de actividades de los coordinadores y secretarios de los 5 componentes.

Componente de Estándares, coordinadora Elizabeth Sámuels: Se elaboró el plan de trabajo de estándares con fecha hasta el 2014. Se conformaron grupos de trabajo, para la revisión de normas en temas ISO. Falta que se integren a las reuniones las universidades UTP y UP.

Componente Información Geoespacial, coordinador Carlos Morales: hemos tenido dificultades para las reuniones, debido a que las instituciones confirman asistencia, pero luego no asisten. La actividad que están tratando de realizar es el modelo de datos que tienen en las instituciones para poder homologarla y presentársela al Comité para que sea aprobada.

Recomendación: Enviar nota a las instituciones con los componentes y sus miembros. Deben mencionar el nombre diciendo en que se está participando. La nota debe contener el nombre del representante en el Comité y en el componente que participa. Sugerencia para la próxima reunión hacer un calendario con esas fechas. Mandar nota para que no pierdan las reuniones establecidas. Todos de acuerdo.

Componente de Fortalecimiento Institucional, coordinadora, Aracelly Franco: se elaboró el plan de trabajo con actividades en todos los niveles. Por ejemplo: Tenemos planificada, una presentación para alta gerencia, en julio cuando se cumpla el II año de la IPDE. Para todas las actividades se requieren recursos, los cuales estamos tratando de obtenerlos. Trataremos que durante todo el año se realicen capacitaciones. Este componente está esperando que el resto de los componentes envíen la encuesta para hacer un análisis FODA.

Componente de Tecnología, Coordinador, José Cedeño: Tiene su plan de trabajo elaborado. Anunció que en la secretaría de este componente estaría a cargo Abdiel Arauz o María Elena García de ANATI. Entre las actividades que se están realizando tenemos: un alojamiento web (hosting) de manera gratuita por un año ya que después se tendría que pagar para mantenimiento. El componente desea reunirse con AIG, porque hay varias interrogantes sobre este tema. No tenemos conexión directa con el servidor y la estamos haciendo a través de ANATI. Han tenido problemas porque el proveedor del servicio está atrasado en trabajos para la red interna de ANATI. El dominio propuesto para la IPDE es www.ipde.gob.pa. Buscamos con esta página exponer el contenido al finalizar 2012, para poder publicar lo que estamos haciendo, para publicar entre nosotros la información. Se requiere un programador para que nos ayude en esta tarea.

Componente de Marco Legal y Políticas, Secretario, Celio Sinclair:

Se escogió al coordinador el Licdo. Gonzáles de AMP, pero este ha renunciado de su institución por lo que el puesto queda vacante. Se ha incorporado la Universidad Tecnológica y el Registro Público y se procederá a escoger nuevamente al coordinador. A este componente se le ha pedido que evalúen la ley de PSP, Panamá Sin Papel y su incidencia en el Tema Cartográfico.

Tiene que evaluar su plan de trabajo cuando se asigne al nuevo coordinador.

5. Acuerdos de la Décima sexta reunión

- Enviar nota a la Ing. Ortega del MICI para que el Componente de Estándares haga las averiguaciones de la nacionalización de las Normas ISO.
- Enviar nota a las instituciones con el nombre del personal que está participando del Proyecto para que puedan asistir a las reuniones.
- Las instituciones deben enviar una nota donde comunican que se están integrando.
- Capacitación de ArcGis Básico para enero de 2013.
- Programar una reunión con el Ing. Manuel Quintero de la AIG y el Componente de Tecnología.
- Asignar a una persona para que desarrolle, programe y haga el diseño de la página de la IPDE.
- Lorenzo Quintana facilitará una encuesta para que se tome como modelo.
- El Componente Marco Legal y Políticas debe escoger un nuevo coordinador.
- Componente de Marco Legal analizaran y evaluarán la ley de Panamá Sin Papel en el tema geográfico.
- Taller de inducción miércoles 28 de noviembre de 8:00 a 4:00 p.m para SENAFRONT, MICI, Registro Público y MEDUCA.
- Próxima reunión del Comité de la IPDE 13 de diciembre 9:00 a.m.

Décima séptima reunión de IPDE

El jueves 13 de diciembre de 2012, se dio inicio a la XVII (17^{ma}) reunión de la IPDE, con la participación de quince (15) instituciones gubernamentales.

En esta reunión contamos con la participación de: Licdo. Elías Samaniego del Registro Público de Panamá, Capitán Eric Atencio del Servicio Nacional de Frontera y la Licda. Claudia de Chong del Ministerio de Comercio e Industrias. Participaron también en la reunión los coordinadores y secretarios de los componentes.

1. <i>Componente de Información Geoespacial</i>	Secretaria	Licda. Eyda Navas CGR
2. <i>Componente de Estándares</i>	Coordinadora	Elizabeth Sámuels IGNTG
3. <i>Componente de Fortalecimiento Institucional</i>	Coordinadora	Licda. Aracelly Franco IGNTG
4. <i>Componente de Tecnología</i>	Coordinador	Licdo. José Cedeño CGR
	Secretaria	Ing. María Elena García ANATI
5. <i>Componente de Marco Legal y Políticas</i>	Coordinador	Licdo. Francisco Garzón UTP

	Secretario	Licdo. Celio Sinclair IGNTG
--	-------------------	--------------------------------

Fuente: CNDG, 2012.

6. Informe de coordinación

7. Cumplimiento de acuerdos de la reunión 16

- Se realizó con éxito el cuarto taller de inducción donde participaron un total de 12 colaboradores de 4 instituciones elaboró el cronograma basado en los planes de trabajo de los 5 componentes.
- Capacitación de ArcGis Básico para enero de 2013, de acuerdo a las actividades programadas por el componente de fortalecimiento institucional se tiene planificado la capacitación en esta herramienta para la semana de 28 de enero a 1 de febrero de 2013. Posteriormente, se podrán realizar de acuerdo a la programación el nivel medio y avanzado.
- Ratificación del nuevo coordinador del Componente de Marco Legal y Políticas: en esta reunión escogió como Coordinador del Componente al Licdo. Francisco Garzón de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Presentación del Informe anual
- El reporte anual será enviado a todos los integrantes del comité para que presenten sus observaciones.

8. Informe de desarrollo de actividades de los coordinadores y secretarios de los 5 componentes.

Los coordinadores presentaron un reporte de sus actividades:

1. Componente de Fortalecimiento:
Como actividad primordial se tiene la planificación del taller de ArcGis básico que se prevé realizarlo del 28 de enero al 1 de febrero y se está escogiendo al personal basado en las actividades que realizan a diario. También se están realizando los trámites para que pueda cumplir con los requisitos del MEDUCA y las Universidades. Se culminó con la revisión del plan de trabajo.
2. Componente de Marco Legal y Políticas:
Recientemente se escogió nuevamente al coordinador debido a la salida del Licdo. González de AMP, Este recayó en la persona del Licdo. Francisco Garzón de la Universidad Tecnológica. Entre las actividades que se tienen programas son: revisar el plan de trabajo, estudiar las leyes de Panamá sin Papel, propiedad intelectual, derecho de autor, el contenido de los acuerdos interinstitucionales. Se solicitó que integren más instituciones en este componente.
Ellos indican que en referencia a la encuesta tenían un poco de confusión, ya que estaban esperando recibir las preguntas. Se comprometieron a reunirse para escoger las preguntas para enviarlas al componente de fortalecimiento.
3. Componente de Estándares:
Tendrán su primera reunión con la dirección de normas del MICI, que tiene como objetivo que se le den luces a este componente en cuanto a la

implementación de normas. Tiene asignadas tareas en los grupos de trabajo. Están esperando que el componente de fortalecimiento apliquen la encuesta ya que ellos ya han enviado sus preguntas.

4. Componente de Información Geoespacial:

Este componente ha tenido dificultades con la asistencia de personal a las reuniones. En su última reunión han consensuado realizar un proyecto piloto que consiste en escoger un área de trabajo en este caso el Corregimiento de Juan Díaz, con el propósito de conocer el estado de la información, poder establecer los controles necesarios para realizar una homologación.

La AIG ofreció la plataforma de GEORED para que las instituciones hospeden los datos y evaluarlos.

Solicitaron definir los alcances entre los componentes de estándares y los de información Geoespacial.

Se ha puesto consideración del Comité este proyecto y se solicita a las instituciones que apoyen esta iniciativa.

Tampoco habían comprendido la encuesta, ahora procederán a realizar las preguntas para enviarlas.

El 15 de enero de 2013 el componente de Información Geoespacial se reunirá a las 9:30 a.m.

5. Componente de Tecnología

Se hizo una aclaración sobre el puesto de secretaría. En este sentido el secretario principal del componente de tecnología va a ser Abdiel Arauz de ANATI.

Como resultado de su reunión con la AIG, plantea que para efecto de uso de plataforma la administración de GEORED sea por parte de ANATI, para ello se requiere personal que realice el mantenimiento. La IPDE se debe hacer cargo de la GEORED. ANATI pone a disposición a la Licda. Berta Guerrero para esta tarea de soporte. AIG se compromete a capacitar a Berta para el manejo y administración de la plataforma. En conclusión la IPDE parte como dominio www.ipde.gob.pa y la GEORED como plataforma.

Se habló de solicitar la colaboración a estudiantes de UTP. Existe un convenio IGNTG-UTP que está próximo a expirar, para esto ya se han enviado notas. Francisco Garzón de la UTP dijo que le enviarán la nota escaneada de renovación de convenio para darle seguimiento.

Licdo. José Cedeño, coordinador mostró el prototipo del portal de la IPDE diseñado por Berta Guerrero. Solicitó a las instituciones que hagan sus aportes y sus observaciones para ello la Licda. Tejada enviara el prototipo a todas las instituciones para que hagan sus observaciones.

También, el componente de Tecnología enviará una propuesta en donde se indique como trabajará la página de IPDE

6. Acuerdos de la Décima Séptima reunión

1. Los componentes de Estándares e Información Geoespacial se reunirán para definir los alcances y que sus funciones no se traslapen.

2. Los componentes faltantes enviarán sus preguntas para las encuestas lo más pronto posible.
3. El componente de Tecnología enviará una propuesta en donde se indique como trabajará la página de IPDE.
4. Se enviará el prototipo de la página web, para evaluación de las instituciones.
5. Enviar el reporte anual de la IPDE a todas las instituciones.
6. Se le recomienda a todos los secretarios de componentes que tengan una copia impresa de todos los documentos (listas de asistencias, actas, planes de trabajo final y todo lo que se acuerde) con el fin de que otros compañeros puedan consultar en el futuro.

Resultados de las reuniones de IPDE:

1. Borrador del Decreto que crea la IPDE
2. Borrador del reglamento operativo de la IPDE
3. Conformación de componentes de las IPDE
4. Ratificación de coordinadores y secretarios de componentes
5. Aprobación de Planes de trabajos de componentes
6. Acuerdos de capacitación
7. Presentación prototipo de página web.
8. La incorporación de siete nuevas instituciones (ARAP, MEDUCA, MICI, SENAFROT, UTP, Registro Público de Panamá).

Reuniones del Comité Técnico Interinstitucional



Total de participación por institución y representante 15 reuniones IPDE.

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	ASISTENCIA INSTITUCIÓN	ASISTENCIA POR REPRESENTANTE
1	Ermelinda Muñoz	ACP	11	10
	Rafael Guerra			5
2	Manuel E. Quintero	AIG	8	7
3	Luz Guerrero Robles	AMP	14	14
4	Jovel Núñez	ANAM	10	8
	Magally Castillo			2
5	María Elena García	ANATI	15	6
	Frances Esposito			
	Abdiel Arauz			2
6	Feliciano Torres	ATP	8	8
7	Samira Kiwan	ARAP	4	4
8	Lorenzo Quintana	CGR	13	5
	Victor V. Coma			8
	Hector Cedeño			1
9	Milton Bichibi Menzua	ETESA	11	10
	Clara E. Cruz			5
10	Ernesto Bal	MEF	14	13
	José M. Cerrud			10
	Roberto Magallón			12
11	Joel J. Jaramillo	MIDA	10	10
	Gaspar Lay			2
12	Rodrigo Guardia	MIVIOT	11	7
	Doris de Mack			5
13	Reynaldo Rojas	SINAPROC	2	
	Eric Reyes			2
14	Samuel E. Soane	TE	3	3
15	Franklin Peña	UP	8	
	Israel De León			4
				5
16	Isis Tejada	IGNTG	16	16
Total			158	184

Fuente: Secretaría de IPDE.

Talleres Realizados

Con el fin de nivelar los conocimientos básicos de IDE, se ha consensado entre las instituciones participantes, dos tipos: talleres de inducción y Talleres grupales.

1. Talleres de Inducción

Participaron un total de 74 técnicos que estarán involucrados en las actividades del proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de cada institución participante. Este taller surge como respuesta a la necesidad de nivelar a las instituciones en terminología y conocimientos básicos de IDE. A continuación presentamos el programa utilizado en los 4 talleres de inducción.

TALLER DE INDUCCIÓN INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

I. OBJETIVO

Afianzar conocimientos referentes a la Infraestructura de Datos Espaciales necesarios para el desarrollo de los trabajos de implementación de la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dar a conocer los fundamentos en la generación de información.
- Conocer el significado de una IDES, en qué consiste y su desarrollo.
- Adquirir conceptos básicos en el tema de normas, estándares y especificaciones de la información geográfica.
- Reconocer la importancia de la información geográfica que genera el IGNTG.
- Presentar el perfil de metadatos institucional y las herramientas que se desarrollan para su implementación en el IGNTG.

II. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Instalación de las Instituciones

Palabras por el Sr. Director Nacional del IGNTG

Video IDEE

I. Definición de IDE

- a. Que es una infraestructura de información?
- b. Principios

II. Infraestructura Panameña de Datos Espaciales

a. Componentes

1. Marco legal y Políticas

1.a. Diferencia entre Política de información y Política de IG

1.a.1. Principios

1.a.2. Beneficios

- 1.a.3. Lineamientos de una políticas de datos
2. Información Geográfica
 - 2.a. Importancia de la IG
 - 2.a.1. Datos fundamentales
 - 2.a.2. Principios
 - 2.a.3. Conceptos claves aplicados a los datos

RECESO

3. Estándares, normas, especificaciones
 1. Generalidades
 2. Tipos de Estándares
 3. Estándares de Información Geográfica
 4. Metadatos

ALMUERZO LIBRE

4. Fortalecimiento Institucional
 1. Definición de fortalecimiento Institucional
 2. Componentes
 3. Beneficios
 4. Actores del FI

RECESO

5. Tecnologías aplicadas a las IDES
 1. Base de datos
 2. Geoservicios
 3. Catálogos

III. METODOLOGÍA

La metodología empleada en la realización de la capacitación tiene cuatro componentes:

- a. Exposiciones con ayudas audiovisuales a través de diapositivas y videos relacionados.
Consiste en la realización de un ciclo de conferencias en las que se mostraran los conceptos y metodologías de los temas enfocados a la a infraestructura de datos espaciales
- b. Participación (preguntas y respuestas) y ejemplos prácticos.
El personal tiene la oportunidad de establecer un diálogo amplio en temas de interés y esclarecer dudas a través de la interacción con el expositor.
- c. Dinámica grupal
Los participantes a través de lluvia de ideas definieron basados en los conceptos transmitidos y finalmente explicaron sus definiciones al resto de los grupos.
- d. Evaluación
Al final del día se realiza una evaluación (examen) con el objeto de conocer el grado de asimilación de conceptos impartidas durante el taller.

IV. PARTICIPANTES

Participaron aproximadamente un total de 74 técnicos que estarán involucrados en las actividades del proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de cada institución participante.

V. EXPOSITORES

Los profesionales involucrados en las tareas de capacitación fueron escogidos de acuerdo a sus especialidades y destreza en la transferencia del conocimiento.

Enesto Bal, MEF
María Elena García, ANATI
Joel Jaramillo, MIDA
Elizabeth Sámuels Cornejo, IGNTG
Elisenia Mendoza Poveda, IGNTG
Mariela Ortega, IGNTG
Aracelly Franco, IGNTG
María Isabel Samaniego, IGNTG
Lorena Varela, IGNTG
Isis Tejada, IGNTG.

VI. COMENTARIOS DE LOS PARTICIPANTES

1. Comenzar a la hora indicada
2. Implementar dinámicas de grupos e interacción con los participantes.
3. Una nueva experiencia que no se había oído hablar de la IPDE.
4. Para la gente neófita se requiere bajar el lenguaje técnico.
5. Reforzar el tema de marco legal.

Imágenes de los talleres de inducción efectuados en el año.





Grupos de trabajo integrado por las instituciones gubernamentales



Participantes realizando prueba de evaluación



Exposición a cargo de los participantes de los talleres

2. Taller de grupos de trabajo

TALLER DE GRUPOS DE TRABAJO INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES

I. OBJETIVO

- Reforzar los conceptos básicos de IPDE
- Definir las actividades a realizar en cada componente para el periodo 2012-13
- Elaborar el plan de trabajo integrado 2012-13
- Exponer los resultados a través de una plenaria

II. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Instalación de las Instituciones

Objetivos del Taller

Presentación

I. Conceptos de IPDE

Organización de la IPDE

Componentes

II. Estrategias, tareas y actividades

Ejemplos de los trabajos a realizar

Receso

Trabajo en grupo

Almuerzo

Plenaria 1

Receso

Plenaria 1

Conclusiones

III. METODOLOGÍA

La metodología empleada en la realización de la capacitación tiene cuatro componentes:

- e. Exposiciones con ayudas audiovisuales
Consiste en la realización de un ciclo de conferencias en las que se mostraran los conceptos y metodologías de los temas enfocados a la infraestructura de datos espaciales
- f. Participación (preguntas y respuestas).
El personal tiene la oportunidad de establecer un diálogo amplio en temas de interés y esclarecer dudas a través de la interacción con el expositor.
- g. Plenaria
Los participantes se reunieron según cada componente para consensuar una primera versión de actividades a realizar para el periodo 2012 al 2014.

Finalmente se presentaron los resultados en donde todos los participantes han tenido la oportunidad de opinar, dar observaciones y sugerir otras actividades.

IV. PARTICIPANTES

Participaran aproximadamente un total de 46 técnicos que estarán involucrados en las actividades del proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de cada institución participante. Entre las instituciones participantes: AMP, ANAM, ATP, ETESA, IDAAN, MEF, MIDA, MIVIOT, TE, UP, IGNTG.

Componente de Marco Legal: 4 integrantes de 3 instituciones

Estándares: 9 Integrantes de 4 instituciones

Información Geoespacial: 14 integrantes de 5 instituciones

Tecnología: 13 integrantes de 11 instituciones

Fortalecimiento Institucional: 6 integrantes de 5 instituciones

V. EXPOSITORES

ISIS I. TEJADA H.

Actualmente encargada de la coordinación del proyecto de Infraestructura Panameña de Datos Espaciales.

Licenciatura en Geografía (Geógrafo Profesional). Universidad de Panamá
Máster en Sistemas de Información Geográfica, Teledetección y GPS con énfasis en Ordenamiento Territorial. Universidad de Valladolid, España
MBA en Evaluación y formulación de proyectos. MBA en Recursos Humanos. Post-grado en Alta Gerencia. Universidad Panamericana. Ciudad de Panamá

Coordinador de Grupo – Centro Nacional de Datos Geoespaciales

E-mail: itejada@pronat.org.pa

VI. RESULTADOS

1. La conformación física de los 5 componentes
2. Recoger las impresiones para sugerirlas en el plan de trabajo.
3. Asignación de coordinadores y secretarios provisionales en los 5 componentes.
4. Actividades programadas para los 5 componentes.

Planificación de actividades de los componentes de IPDE



Componente de Estándares en su taller de planificación

Componente de fortalecimiento en su taller de planificación



Resumen de asistencia a talleres, 2012

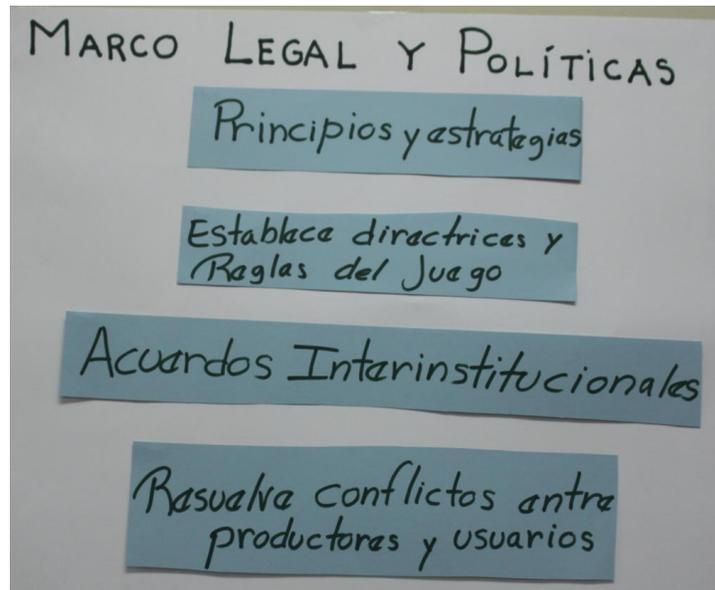
Instituciones	Talleres de Inducción				TOTAL	Taller de Grupo (23 agosto)	TOTAL
	I (5Julio)	II (16 agosto)	III (25 sept.)	IV (28 nov.)			
AMP	2	2			4	6	10
MIDA	1	6			7	4	11
MIVIOT		2			2	3	5
IGNTG	11	7		2	20	17	37
ANAM		1			1	1	2
ACP						1	1
AIG							0
MEF	4				4	1	5
IDAAN		1			1	1	2
CGR	6				6	5	11
ATP		2			2	2	4
ETESA	2	1			3	2	5
ARAP	1				1	1	2
ANATI	6				6	2	8
TE		1			1		1
UP		1	3	1	5		5
SINAPROC			1		1		1
UTP			1	3	4		4
SENAFRONT				2	2		2
MICI				1	1		1
REGISTRO PÚBLICO				2	2		2
MEDUCA				1	1		1
TOTAL	33	24	5	12	74	46	120

Diciembre de 2012

Centro Nacional de Datos Geospaciales, IGNTG.

REPORTE DE LOS CINCO COMPONENTES DE IPDE

1. COMPONENTE DE MARCO LEGAL Y POLÍTICA



Primera reunión:

Celebrada en la biblioteca del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", el 14 de noviembre de 2012.

Asuntos tratados:

- Escogencia del nuevo Coordinador del Componente del Marco Legal debido a la renuncia del Lic. Alberto J. González M.
- Entrega del Proyecto y Discusión del artículo 15 del Borrador del Decreto Ejecutivo por el Cual se crea la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales y se dictan otras Disposiciones.
- Temas que pueden ser abordados en los Acuerdos Interinstitucionales sobre los datos e información que será compartida por las diversas Instituciones del Sector Público.
- Comunicación con la Autoridad Marítima de Panamá para saber quién será la nueva persona designada para asistir a las reuniones.
- Traer para la próxima reunión la legislación referente a: Gobierno Sin Papel, Derecho de Autor, Derecho de Propiedad Industrial, de Transparencia en la Gestión Pública, las normas ISO, entre otras.
- Se someterá a Discusión el Borrador del Reglamento del Decreto Ejecutivo, una vez haya sido aprobado por el Consejo de Gabinete y publicado en la Gaceta Oficial.
- Próxima Reunión el día 11 de diciembre de 2012 en la Universidad Tecnológica de Panamá.

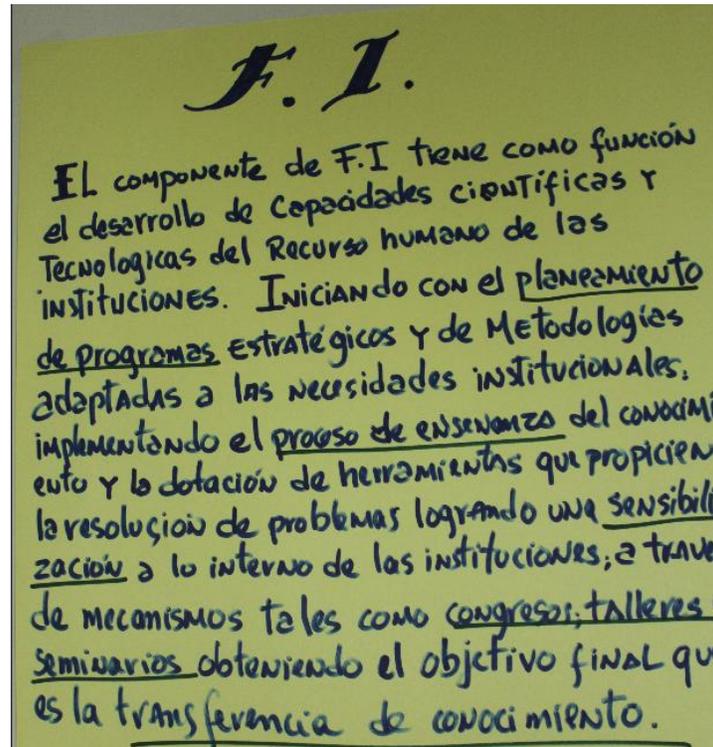
- Asuntos Varios. Capacitación para aquellos funcionarios de la Instituciones participantes que no hayan asistido a las previas sobre todo lo relacionado a la Infraestructura de Datos Espaciales. Se van a incorporar el SENAFRONT y el MICI.

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/ DEPARTAMENTO
1	Luis Andrés Ureña	AMP	Control y Cumplimiento de Puertos
2	Anthony Atencio	IGNTG	Geografía
3	Nixia Cohen	IGNTG	Planificación de Proyecto
4	Celio Sinclair secretario	IGNTG	Asesoría Legal
5	Celia M. Cruz	MIDA	Asesoría Legal
6	Rodrigo Guardia	MIVIOT	Investigación Territorial
7	Franklin Peña	UP	Depto de Geografía
8	Francisco Garzón COORDINADOR	UTP	Asesoría Legal
9	Celsa Guerra	Reg. Público	Legal



Integrantes del componente de Marco Legal y Políticas

2. COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL



SINTESIS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMPONENTE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Dentro de las actividades realizadas por el componente están los siguientes: Plan de trabajo 2012-2014, el cual fue elaborado con aportes de los diferentes miembros del componente por medio de reuniones programadas. El Fortalecimiento Institucional tiene entre uno de sus sub componentes el componente de capacitación, en este mismo sentido observando la marcada necesidad de brindar capacitaciones que causen impactos y se logre dejar capacidad instalada se diseñaron Perfiles necesarios para poder cumplir como Facilitador y Participante en categorías como profesión, estudios, especialización y experiencia entre otros.

Por otra parte, con el fin de establecer un orden al momento de facilitar el proceso de capacitación, se ha elaborado un Manual de procedimientos, que describe paso a paso, los requerimientos mínimos para poder realizar una capacitación eficaz. Vale mencionar que se alimenta una lista de contactos que facilitará las coordinaciones futuras, al mismo tiempo que se actualiza.

Se tiene programado realizar, a partir de una encuesta integral de los cinco componentes de todas las instituciones miembros, un análisis FODA, el cual nos permitirá identificar fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que enfrentan cada una de las instituciones.

El plan de capacitación inicia en Enero de 2013 con la capacitación en el software ArcGis 10.0 nivel básico, para lo cual estamos en proceso de organización.

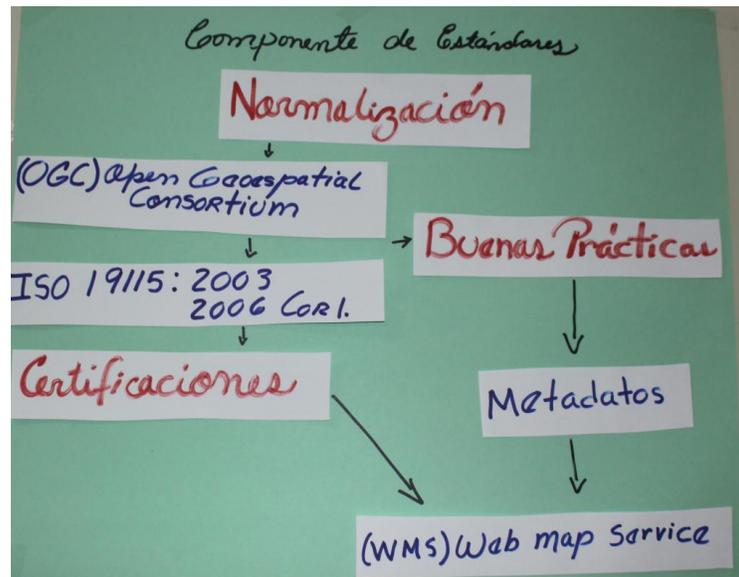


Licda. Aracellys Franco coordinadora de Fortalecimiento Institucional en compañía del secretario Ing. Joel Jaramillo y el Ing. Edilberto Gil de la AMP.

Integrantes del Componente de Fortalecimiento Institucional

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/ DEPARTAMENTO
1	Edilberto Gil	AMP	Desarrollo Institucional
2	Silka del C. Cherigo	AMP	Desarrollo Institucional
3	Samira Kiwan	ARAP	Ordenación y Manejo Costero Integrado
4	María Samaniego	IGNTG	Cartografía
5	Aracelly Franco Coordinadora	IGNTG	Geografía
6	Lorena Varela	IGNTG	Biblioteca
7	Helen Sánchez	IGNTG	Centro Nacional de Datos Geoespaciales
8	Joel Jaramillo Secretario	MIDA	Secretaría Técnica
9	Militza Valencia	MIDA	Secretaría Técnica
10	María Adames de Newbill	UP	Depto. de Geografía
11	Leónidas Rivera	UTP	Comité SIG-UTP

3. Componente de Estándares



Se ha realizado dos reuniones:

Primera reunión:

Celebrada en el salón de reunión del Director de la Dirección de Administración de Sistemas de Información Ambiental (DASIAM), Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).

Asuntos tratados:

- Se rectificó uno a uno los cuestionamientos planteados, entre los colaboradores, ya que era imprescindible que todos estuviéramos claros en lo que se iba a solicitar.
- Se verificó las normativas legales ligadas a Información Geográfica en la República de Panamá.
- Se estableció comunicación vía telefónica con el compañero Rafael Guerra de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) para que nos explicara a que se refería con Nomenclatura de Productos Geográficos; nos señaló que esto se refiere a un tipo de código sistematizado y organizado que se le otorga a los diferentes productos Cartográficos que se generan.
- Se incluyó el cuestionamiento ¿Genera su Institución Metadatos? con sus opciones de Respuesta.

Acuerdos

- Enviar Diagnóstico Institucional “Información Geográfica” del Componente de Estándares al Componente de Fortalecimiento Institucional y a la Secretaría del

Comité técnico Interinstitucional, una vez se incluyeran los últimos detalles de redacción y edición.

- Establecer comunicación con la Autoridad de Innovación Gubernamental (AIG), para consultarle sobre normativas legales existentes para portales Web a nivel gubernamental en la República de Panamá.
- Consultar si existe una normativa de Metadatos para los datos tabulares
- Realizar grupos de trabajos, en las temáticas de datos geográficos, para iniciar proceso de investigación de los Estándares, Normas y Especificaciones:

Grupos de trabajo del Componente de Estándares

Nº	Temática de Datos Geográficos	Institución Participante	Normativa
1	Metadatos	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Autoridad del Canal de Panamá, Autoridad Nacional del Ambiente.	ISO 19 115 ISO 19115-2 ISO 19 139
2	Calidad de Datos y Evaluación de la Calidad	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Ministerio de Economía y Finanzas, Contraloría General de la República.	ISO 19 113 ISO 19 114 ISO 19 138
3	Modelos de Datos	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Autoridad del Canal de Panamá, Contraloría General de la República, Autoridad Nacional del Ambiente.	ISO 19 107 ISO 19 108 ISO 19 109 ISO 19 123 ISO 19 137 ISO 19 141
4	Especificaciones Técnicas	Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Ministerio de Economía y Finanzas, Autoridad del Canal de Panamá.	ISO 19 131
5	Referencia Espacial	Todas las Instituciones	Decreto Ejecutivo N° 139 del 30 de junio del 2006, publicado en gaceta oficial con número 25581.

Fuente: Componente de Estándares.

Segunda reunión:

Celebrada en el salón de reunión Programa de Desarrollo Municipal (PRODEM), Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), piso 9, PH Miramar.

Asuntos tratados

Se inicio la revisión y edición del Plan de Trabajo del Componente de Estándares, debido a que se requerían las fechas para todas las actividades. Las modificaciones se centraron en las fechas de las actividades y los trabajos en conjunto con los miembros de otros componentes.

- Consultamos entre todos los miembros del componente, si existía la posibilidad de contar con apoyo económico de cada una de las instituciones para la compra de normas ISO. Varios miembros del componente expresaron que se podría remitir una nota del Comité Técnico Interinstitucional a todas las instituciones para solicitar este apoyo.
- Se expresó que una vez se tengan los resultados de la encuesta por parte del Componente de Fortalecimiento Institucional sería necesario llevar una reunión con la coordinadora de dicho componente. Se acordó realizar una reunión con la coordinadora del Componente de Fortalecimiento Institucional, para cuando se tenga los resultados de la encuesta.
- Se sugirió integrar a otros miembros de las instituciones al componente, como es el caso de María Moreno de la Contraloría General de la República.
- Para agilizar los procesos de revisión de algunos estándares de temáticas relacionadas a información Geográfica, se establecieron grupos de trabajos:

Acuerdos:

- Una vez ajustadas todas las ediciones del Plan de Trabajo del Componente de Estándares, el mismo debía ser enviado a la Ing. Ermelinda Muñoz y a la Licda. Helen Sánchez.
- Llevar a cabo una reunión con la Coordinadora del Componente de Fortalecimiento Institucional, para realizar un análisis de los resultados de la encuesta.
- Cada miembro del Componente de Estándares debe averiguar sobre los estándares y normativas de los temas, según el cuadro anterior.
- Celebrarse Reunión N° 3 de los miembros del Componente de Estándares en el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (IGNTG), el día jueves 29 de noviembre, a partir de las 10:00 a.m. en el Salón de Reuniones.

Integrantes del Componente de Estándares

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/ DEPARTAMENTO
1	Rafael Guerra	ACP	GIS
2	Jovel Núñez Secretario	ANAM	DASIAN/Geomática
3	Emperatriz Vega	ANATI	Control de Calidad
4	Lorenzo Quintana	CGR	INEC/ Censos/Cartografía
5	Victor V. Coma	CGR	INEC/Cartografía
6	José González	IGNTG	Fotogrametría
7	Elisenia Mendoza	IGNTG	Fotogrametría
8	Elizabeth Sámuels Coordinadora	IGNTG	Centro Nacional de Datos Geoespaciales
9	Christopher Ballesteros	IGNTG	Geodesia
10	Mariela Ortega	IGNTG	Cartografía y SIG
11	Domingo Riquelme	IGNTG	Fotogrametría
12	José M. Cerrud	MEF	Dep. de Desarrollo Regional
13	Roberto Magallón	MEF	Dep. de Desarrollo Regional
14	Claudia de Chong	MICI	Normas y Tec
15	Cinthia Puerta G.	TE	Cartografía
16	Enrique Vargas	UP	Depto de Geografía
17	Noris Martínez	UTP	Comité SIG-UTP



Reuniones de Trabajo del componente de Estándares.

4. Componente de Información Geoespacial



Informe de Actividades desarrolladas por el Componente de Información Geoespacial durante el 2012, a saber:

1. Participación en el Taller de Planeación de Infraestructura de Datos Espaciales:
 - Escogencia de los directivos del componente, Coordinador y Secretaria
 - Desarrollo del cuestionario Punto N°3
 - Presentación del Cuestionario ante el Pleno
 - Se acordó realizar la primera reunión el día 6 de septiembre.
2. Reunión Ordinaria 23 de Agosto de 2012:
 - Elaboración del Plan de trabajo
 - Cronograma de Actividades del Componente años 2012-2014
 - La Contraloría hizo entrega de su modelo de datos impreso
 - Se actualizaron los temas de competencia por Institución

En esta reunión participaron solamente 3 instituciones de 13 que integran el componente.

3. Reunión 30 de noviembre de 2012
 - Se acordó solicitarle a la secretaria del comité, Helen Sánchez, el Inventario de Información Geográfica que se le practico a cada institución y el cuestionario del Diagnóstico Institucional realizado por el Componente de Estándares.
 - Se cuestionó sobre cuál es la mejor forma de entregar la información por parte de cada institución, para ello el Coordinador, Carlos Morales, conversará con

miembros del Componente de Estándares para saber sus recomendaciones y recopilar dicha información y saber de antemano cómo presentarla al Comité.

- Se acordó comenzar a evaluar la información que posee cada institución a través de un proyecto piloto donde cada institución plasme su información y de esta forma ver con que cuenta cada una. Se escogió el área del Corregimiento Juan Díaz por ser el que posee todo tipo de elementos.
- Se propuso solicitarle al Componente de Tecnología un espacio en la página web donde colocaremos: listado de los integrantes, minutas y cuadro de actividades.
- Se propuso realizar reuniones virtuales para minimizar la ausencia de los integrantes.
- Alberto Santamaría hizo una demostración de la GEORED y propuso invitar a Manuel Quintero para plantearle el proyecto y que ilustre a los miembros del componente sobre su uso y alcances.
- Se acordó que para la próxima reunión cada institución debe traer el diccionario de datos y modelo de datos de sus SIG.
- En consenso se acordó que la próxima reunión del Componente se efectuará el martes 15 de enero de 2013 a las 9:30 a.m. en el IGNTG.

En esta reunión participaron 5 instituciones de las 13 que integran el componente.

Observación:

El poder de convocatoria a participar por parte de los miembros, ha sido infructuosa, sin obtener los resultados óptimos requeridos. De 13 miembros siempre participan los mismos. (Contraloría, Autoridad Marítima e IGNTG); en la última participaron la ANATI y ATP.

Debido a esta situación, decidimos trabajar a partir del 15 de enero de 2013 con los que asistan, ya tenemos la agenda establecida.

Integrantes del Componente de Información Geográfica

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/ DEPARTAMENTO
1	Luz Guerrero	AMP	Estadísticas Censales
2	Alberto Santamaría	ANATI	DNRT-DMM
3	Feliciano Torres	ATP	Planificación SIG
4	Eyda Navas Secretaria	CGR	INEC/Cartografía
5	Hector Cedeño	CGR	Censos-Cartografía
6	Clara Cruz	ETESA	Hidrometeorología
7	Diego González	ETESA	Hidrometeorología
8	Marisol Góndola	IDAAN	Sistema de Información Geográfica
9	Rosa Pinzón	IGNTG	Fotogrametría
10	Javier Cornejo	IGNTG	Geodesia
11	Vianca Cedeño	IGNTG	Geografía
12	Javier Jaén	IGNTG	Fotogrametría
13	Rolando Velásquez	IGNTG	Estudios Especiales
14	Tania Porcell	IGNTG	Cartografía y SIG
15	José Julio Hernández	IGNTG	Estudios Especiales
16	Carlos Morales Coordinador	IGNTG	Centro Nacional de Datos Geoespaciales
17	Itza Rodríguez	MIDA	Secretaría Técnica
18	Joel Jaramillo	MIDA	Secretaría Técnica
19	Doris de Mack	MIVIOT	Unidad de Información Geográfica Territorial

20	Nancy Urriola	MIVIOT	Planificación Territorial
21	Luis Villamonte	SINAPROC	Prevención/SIG
22	Anacleto Smith	UP	Depto. de Geografía
23	Diana Laguna	UTP	Comité SIG-UTP

5. Componente de Tecnología



Actividades ejecutadas durante el 2012, componente de Tecnología de la IPDE:

1. Creación del grupo ipde_tecnologia@googlegroups.com para compartir con los miembros, todo lo relacionado con las actividades del componente de Tecnología.
2. Elaboración del Cronograma de Actividades para el año 2012 y 2013.
3. Realización de tres reuniones del componente en los meses de septiembre, octubre y diciembre de 2012.
4. Realización de los trámites necesarios para obtener un servidor virtual en la Nube Gubernamental de la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental, el cual nos permitirá hospedar el Portal de Internet de la IPDE.
5. Realización de los trámites necesarios con la Autoridad Nacional para la

Diciembre de 2012

Centro Nacional de Datos Geoespaciales, IGNTG.

Innovación Gubernamental para obtener el dominio del Portal de Internet (www.ipde.gob.pa).

6. Evaluación de diferentes Manejadores de Contenido (CMS) para el Portal de Internet y la selección de la herramienta Joomla y su instalación en el servidor virtual.
7. Diseño y creación del Prototipo del Portal de Internet de la IPDE.
8. Reunión con la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental para conocer los objetivos de GEORED y su posible integración como una de las soluciones de la IPDE para distribuir información espacial de las Instituciones.

Integrantes del Componente de Tecnología

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	UNIDAD/ DEPARTAMENTO
1	Oswaldo Acevedo	AMP	Informática
2	Mitzelia Ramos	ANATI	Tecnología
3	Abdiel Araúz (secretario)	ANATI	Tecnología
4	María Elena García	ANATI	Tecnología
5	Diovelys De León	ANATI	Tecnología
6	Sianet Saavedra	ATP	Informática
7	José V. Cedeño Coordinador	CGR	INEC/ servicios de Información
8	Yamileth Peralta	CGR	INEC/ DSEI
9	Vanessa Nuñez	CGR	INEC/Cartografía
10	Gisela Ribbier	CGR	Servicios Informáticos
11	Milton Bichibi	ETESA	Proyectos
12	Vicente Salazar	IGNTG	Tecnología
13	Omar Henríquez	IGNTG	Tecnología
14	Berta Guerrero	IGNTG	Tecnología
15	Ernesto Bal	MEF	Dir. De Tecnología
16	Issac Long	MIDA	Informática
17	Gaspar Lay	MIDA	Informática
18	Soledad de Morales	MIDA	Informática
19	Eddy Mojica	UTP	CIDITIC
20	Enrique Vargas	UP	Escuela de Geógrafo Profesional

Reuniones de trabajo del componente de Tecnología



GOBIERNO NACIONAL
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Panamá 5 de diciembre 2012 02:00 PM

IPDE
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

[Introducción a la IPDE](#) [Objetivos generales](#) [Convenios y publicaciones](#) [Componentes de la IPDE](#) [Metadatos](#) [Contáctenos](#)

Primera reunión de la IPDE

El pasado 12 de julio del 2011 se inicia con la presentación sobre el desarrollo de la Infraestructura de datos Espaciales en el Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG), a cargo de la Lic. Isis Tejada del Centro Nacional de Datos Geoespaciales del IGNTG.



Fotos destacadas IPDE



Síguenos en nuestras redes sociales:

Twitter Facebook

BUSCADOR:

Google™ Búsqueda persona

Noticias de interés..



El pasado 28 de noviembre se realizó un seminario-taller en donde hubo muchos aportes de varias instituciones involucradas sobre la IPDE.



Prototipo de la Página Web de la IPDE.

INCLUIR PLANES DE TRABAJO

CONCLUSIONES:

La Infraestructura Panameña de Datos Espaciales es una iniciativa liderada por el IGNTG, como representante de Panamá ante el Comité Permanente de Infraestructura de Datos Espaciales de las Américas (CP-IDEA).

1. Incentiva a las instituciones a disponer del personal capacitado en los talleres de inducción a que trabajen en los componentes.
2. Incentivar las jornadas de capacitación y que los resultados sean monitoreados.
3. Mantener comunicación entre los cinco componentes.
4. Reforzar las labores del componente de Marco Legal y Políticas y el componente de Información Geoespaciales.
5. Comunicar las actividades a los jefes y directores del personal.
6. Acelerar los procesos de divulgación de actividades y logros.
7. Buscar asesoramiento de otras infraestructuras, ya desarrolladas a nivel de Iberoamérica.
8. Lograr el apoyo de directivos gerenciales.

RECOMENDACIONES:

1. Es necesario realizar una comunicación oficial, una vez, firmado el decreto para oficializar las designaciones a nivel del Comité Técnico Interinstitucional y los representantes de las instituciones a nivel de componentes.
2. Hacer del conocimiento de alta gerencia (ministros, directores generales, directores de departamentos, etc.) a través de una presentación y difundir los objetivos a alcanzar, misión y visión de la IPDE.
3. Una vez lograda la sensibilización, comprometer a las instituciones de acuerdo a un plan conjunto y consensuado para realizar los acuerdos interinstitucionales.

AGRADECIMIENTOS:

Autoridad del Canal de Panamá (ACP)

Ermelinda Muñoz,
Rafael Guerra,

Autoridad para la Innovación Gubernamental (AIG)

Manuel Quintero,

Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI),

María Elena García,
Abdiel Araúz
Berta Guerrero
Diovelys De León
Mitzelia Ramos
Alberto Santamaría

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

Jovel Nuñez

Autoridad Marítima de Panamá (AMP)

Luz Guerrero,
Edilberto Gil,
Osvaldo Acevedo,

Autoridad de Turismo de Panamá (ATP)

Feliciano Torres,
Sianet Saavedra

Contraloría General de la República (CGR), Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Héctor Cedeño,
Víctor Coma,
Lorenzo Quintana,
Eyda Navas
Itza Rodríguez

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)

Milton Bichibi,
Clara E. Cruz,
Marlene Jaén

Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)

Joel Jaramillo

Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

Roberto Magallón,
José M. Cerrud,
Ernesto Bal,

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)

Rodrigo Guardia,
Doris de Mack

Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)

Eric Reyes,
Luis Villamonte

Tribunal Electoral (TE)

Samuel Soane,
Cinthia Puerta G.

Universidad de Panamá (UP)

Anacleto Smith
Franklin Peña
María Newbill
Enrique Vargas

Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)

Diana Laguna
Eddy Mojica
Noris Martínez
Francisco Garzón

Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (IGNTG)

Israel Sánchez,
Helen Sánchez,
Isis Tejada,
Anthony Atencio,
Elizabeth Samuels,
Ariel Agrazal,
Gualberto Sopalda,
Christopher Ballesteros,
Elisenia Mendoza,
Vianca Cedeño,
Tania Porcell,
Javier Posam,
Javier Cornejo,
Vicente Salazar,
Rolando Velásquez,
Miguel Jaramillo,
Carlos Morales,
Celio Sinclair,
Nixia Cohen,
Lorena Varela
Víctor Samudio,
María Isabel Samaniego
Aracelly Franco