

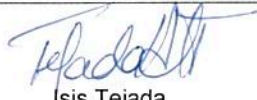

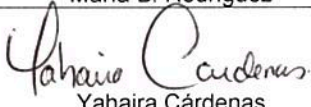
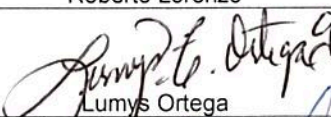


ACTA DE REUNIÓN N° 9-2016
COMITÉ TÉCNICO INTERINSTITUCIONAL
INFRAESTRUCTURA PANAMEÑA DE DATOS ESPACIALES

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

Fecha: 27 de octubre de 2016.


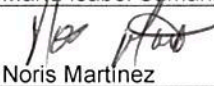
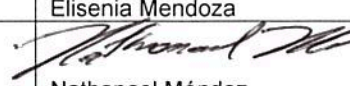
Hora: inicio de la reunión 9:40 a.m. hasta las 12:05 p.m.

Participantes:

| N° | INSTITUCIÓN | UNIDAD | REPRESENTANTE PRINCIPAL/SUPLENTE |
|----|--|---|---|
| 1 | Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG) | Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG) |  Isis Tejada |
| | Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" (IGNTG) | Centro Nacional de Datos Geoespaciales (CNDG) |  Elizabeth Samuels |
| 2 | Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA) | Hidrometeorología | María B. Rodríguez |
| 3 | Autoridad Marítima de Panamá (AMP) | Estadísticas |  Yahaira Cárdenas |
| 4 | Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) | Secretaría Técnica |  Itza Rodríguez |
| | Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) | Secretaría Técnica | Rubiela García |
| 5 | Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES) | Informática | Roberto Lorenzo |
| 6 | Órgano Judicial (OJ) | Centro de Estadísticas |  Lumys Ortega |
| 7 | Municipio de Panamá (MUPA) | Planificación Urbana/SIG |  Guisselle Araúz |
| 8 | Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) | DPI/Unidad de Información Geográfica |  Ernesto Bal |

| | | | |
|----|--|---|--|
| 9 | Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) | CINEMI |  Diana Laguna |
| 10 | Ministerio de Gobierno (MINGOB) | Dirección de Planificación y Metas |  Aracelly Basurto |
| 11 | Ministerio de Comercio e Industrias (MICI) | Dirección de Normas y Tecnología Industrial |  Yamara Fernández |
| 12 | Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC) | Cartas Aeronáutica | Gregorio Mesquita |
| 13 | Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT) | Departamento SIG | Jaime Lezcano |
| 14 | Tribunal Electoral (TE) | D.N.O.E. |  Santana Díaz |
| 15 | Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG) | Arquitectura Tecnológica | José Mendoza |
| 16 | Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT) | Información Gráfica | Doris de Mack |
| 17 | Universidad de Panamá (UP) | Departamento de Geografía |  María de Newbill |

Miembros Invitados: Coordinadores y secretarios de Componentes

| | | |
|---|--------------|--|
| 1. Componente Fortalecimiento Institucional | Coordinadora |  María Isabel Samaniego |
| 2. Componente de Estándares | Coordinadora |  Noris Martinez |
| | Secretaria | Elisenia Mendoza |
| 3. Componente de Marco Legal y Políticas | Coordinador |  Nathanael Méndez |



Miembro Observador:

| | | |
|---|--|--------------------|
| Representante del componente de Fortalecimiento Institucional | Centro Nacional de Datos Geoespaciales | Yatsury Jean Louis |
|---|--|--------------------|

Asuntos tratados en la novena Reunión IPDE de 2016:

- Verificación del quorum para la realización de la reunión. Confirmaron 9 instituciones se dio inicio a la reunión con la asistencia de 10 instituciones.
- Palabras de bienvenida por Elizabeth Sámuels en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". La Licda. Isis Tejada se encontraba en asignación oficial (con el BID y MEF), se incorporó en el transcurso de la reunión.

1. Informe de Coordinaciones de componentes:

- a. Componente de Marco Legal:** El Licdo. Nathanael Méndez, coordinador de componente señaló que el componente está trabajando en el Borrador de la Política de Datos Espaciales. Están en la fase de comentarios. Recibieron comentarios del MUPA, ARAP y Saneamiento. La ARAP les envió comentarios muy atinados sobre el tema.

Cree necesario que se incluya a personal de asesoría legal del MUPA y Saneamiento para aclarar algunos términos. Sería conveniente tener una reunión con estas secciones de las instituciones mencionadas.

El Licdo. Mendez sugiere que se coordine una reunión e incluir personal de la Alcaldía al componente.

En la última reunión del componente de legal se incluyó personal del MIDA.

- b. Componente de Fortalecimiento Institucional:** La Licda. María Samaniego, coordinadora de componente, expuso el informe. Le recordó al Comité que el próximo año las capacitaciones serán por solicitud de la institución. Para este tema la institución solicitante debe proporcionar el salón y una cantidad mínima de participantes. El componente se encargará de buscar al facilitador del tema.

Señaló que en el 2016 se capacitaron 96 funcionarios, no se pudo capacitar a más colaboradores por falta de facilitadores.

El componente ha trabajado en la encuesta, la han adecuado ya que era muy extensa (tenía 13 páginas). Circuló por el componente, el siguiente paso es enviar a las coordinaciones para su revisión, después se pasará para colgar en la página, por solicitud del Licdo. Charles, miembro del componente de tecnología.

En noviembre se realizará la última inducción del año. Hay una lista considerable de personal que no ha tomado inducción.



El componente se reunirá el 9 de noviembre.

La Licda. Cárdenas de la AMP preguntó si se realizarán las capacitaciones pendientes, refiriéndose a los cursos de ArcGis avanzado.

La Licda. Samaniego informó que los cursos de ArcGis no se realizaron por falta de facilitador y que se está coordinando para dictarlos en los primeros meses de 2017.

- c. Componente de Estándares:** La Licda. Noris Martínez, coordinadora de componente, expuso el informe. Las Especificaciones de productos de datos (Norma ISO 19131) están terminadas. Es corta, sencilla y comprensible. Antes de que pase a Comité Sectorial se presentará al Comité Sectorial Gubernamental.

La Licda. Martínez propuso escoger la fecha para presentar la norma de Especificaciones y entregar el documento al Comité Sectorial Gubernamental. Por votación se escogió entre los presentes el 7 de noviembre. El MICI se encargará de enviar los correos de convocatoria.

El 23 de noviembre se realizará la segunda reunión para recoger los comentarios y para la aprobación de la norma.

Siguen trabajando en la norma 19157 (Norma de Calidad), tienen programada una reunión antes de fin de año.

Crearon un nuevo grupo de trabajo para la norma 19101:2014 está coordinado por la Licda. Zoraya Ordoñez del Órgano Judicial. Este grupo está integrado por los nuevos miembros del componente.

La Norma 19110 está en Asesoría Legal del MICI. Esta será la primera norma panameña.

La próxima reunión del componente se realizará el 25 de noviembre.

El Comité de la ISO TC-211, semanalmente evalúa hasta cinco normas. La Ing. De la Guardia, quien es miembro del componente, les recomendó (en reunión del componente) crear un Comité Espejo paralelo; donde una serie de especialistas de diferentes temáticas que pertenezcan a distintas instituciones o empresas pudieran dar su opinión técnica. Señalando que el compromiso que se tiene es nacional, no de componente o de institución. Con el comité espejo, cuando hay una norma de un tema específico, sería un especialista el que lo revise. La Licda. Martínez agradece que se incluyan en el comité espejo, que haya voluntarios y que les indiquen cuál es su rama profesional para crear una base de datos que contendrá a los especialistas de diversas disciplinas.

El Licdo. Bal del MEF informó que en la UTP existe un grupo de investigación en ontología y que sería conveniente que les hicieran la consulta. Pueden identificar profesionales y enviarles invitación.

La Licda. Martínez señaló que puede hacerse formal, invitando o involucrando a la persona al Comité Espejo.

Licda. Fernández del MICI señaló que se puede hacer una reunión y explicar a los que se involucrarán, cual es el trabajo que se hace y el apoyo que se requiere.

- d. Componente de Tecnología:** El Licdo. Roberto Lorenzo del Instituto Gorgas, presentó como van los avances de la página IPDE, con la nueva plantilla que se escogió y que se ha trabajado. Ha hecho algunas cargas y pruebas en este nuevo entorno de trabajo. Espera entregar la página en noviembre del año en curso.

Existen pestañas sin información, la misma se le ha solicitado a los componentes por correo en reiteradas ocasiones.

El Licdo. Lorenzo dio un recorrido por la página, guiando a los presentes. Hizo énfasis en que le envíen la información para poder concluir con los trabajos.

El Licdo. Bal informó que se capacitará a un miembro de cada componente (al que estos seleccionen) para que se encargue de cargar la información que le corresponde.

Solo tendrán usuario de su componente y no podrán modificar otras áreas de la página. De esta manera se evitará el riesgo de eliminar o modificar por accidentes.

El Licdo. Lorenzo agregó que apenas compren la plantilla se hará la migración.

Con relación al estado de la compra de la plantilla la Licda. Sánchez informó que la Licda. Mapis Tuñón del IGNTG está haciendo los trámites correspondientes.

La Licda. Basurto preguntó si lo que se haga va directamente a la vista.

El Licdo. Lorenzo va a hacer la investigación de este tema.

La Licda. Basurto preguntó quién es el responsable de toda la WEB, quien le dará el seguimiento.

El Licdo. Bal señaló que se deben definir roles: puede ser el rol de Web Master y otro rol sería el que trabaje en la carga por componente.

La Sra. Sámuelts señaló que todo depende de la compra de la plantilla.

La Licda. Cárdenas señaló que se puede ir trabajando en paralelo. Cada componente puede identificar quienes serán los 2 miembros responsables de la carga e ir adelantando esa parte.

Los presentes estuvieron de acuerdo con este señalamiento.

- e. **Componente de Información Geoespacial:** El informe del componente fue expuesto por la Licda. Basurto, secretaria del componente.

Tienen tareas con los mapas del componente, según información tratada en la reunión anterior.

La Licda. Albani les envió el listado de los mapas del grupo de trabajo carga de datos, en este se señala que hay algunos mapas listos para publicar.

La Licda. Basurto informó que no pudo participar de la última reunión del componente (realizada en la UTP) y no tiene conocimiento de lo que se trató en la misma.

Sobre la carga de datos, sigue solicitando que depuren la información. Los datos y metadatos corresponden a cada institución.

2. Resultados de las Capas fundamentales para publicación:

Retomando el tema de los compromisos de la reunión anterior sobre las capas de información geográfica, la Licda. Tejada, señaló que en este día el IGN daría la información del 250 000 (lagos, red vial, lugares poblados, curvas de nivel, etc.). Esta información se podrá visualizar. También se espera cargar la red geodésica, del mismo modo se pretende poner a disposición la división política administrativa a escala 1:25 000, una vez esté aprobada por la comisión de límites

Sobre el status de la información del cuadro de los temas de los datos fundamentales, tienen dificultades con la red vial, este tema es responsabilidad del MOP, sin embargo se lo remiten al IGN. Esperan tener esta información a mediados de noviembre.

El tema de lugares poblados es de contraloría y estos ya tienen el mapa. Falta colocarlo en mapas de galerías.

Al MIVIOT le corresponde la capa de Ordenamiento Territorial; la Sra. de Mack señaló que ya puede ser divulgado.

La Licda. Tejada preguntó que por parte del MIVIOT, quién está trabajando en la GEORED, necesitan que se involucren.

Aún falta por publicar el Plan Metropolitano, está en proceso de aprobación por el MIVIOT.

La Sra. Sámuels señaló que dos colaboradores del MIVIOT tomaron capacitación de metadatos.

Se tocó el tema de los asentamientos informales.

El Órgano Judicial tiene en la GEORED un mapa de las ubicaciones de las sedes.

La Licda. Ortega informó que están trabajando en un mapa de estadísticas.

La Licda. Cárdenas de la AMP, informó que envió un informe del estado de sus mapas.

La Licda. Murillo del Municipio, cree conveniente que para la información de la ATTT se contacten con el metro de Panamá. La ATTT está encargada más que nada del monitoreo.

El Licdo. Mesquita de la AAC, informó que ya hizo los ajustes de los metadatos.

La Licda. María Rodríguez de ETESA señaló que deben actualizar la información para tener mayor cobertura. La información deben ponerla a la fecha.

La Licda. Rodríguez del MIDA, informó que han trabajado la capa de capacidad agrológica pero que es muy pesada y la GEORED la rechaza. Van a ver este tema de las capas, las mismas estas con polígonos.

La Licda. Tejada investigará como puede apoyarlas con este tema.

La Licda. Tejada preguntó a la Licda. Fernández de la DIGENTI del MICI si se ha contactado con Héctor o con Milena, de Recursos Minerales, para ver el tema de las capas.

La Licda. Fernández señaló que ha intentado comunicarse con ellos y no ha podido.

En el tema de las Universidades, las capas de la Universidad de Panamá no despliegan. Se investigará a que se debe este problema.

La Ing. Araúz del MUPA, informó que en el tema de riesgo por inundación se realizó un estudio con el instituto Hidráulico de la Universidad de Cantabria, está a nivel de zona metropolitana, desde Panamá Oeste hasta el Este. Verá el tema para observar como incorporarlo al sistema, debido a que es bastante pesado.

La Licda. Basurto se reunió con la Licda. Campos de SINAPROC para ver el tema de riesgos. La Licda. Basurto señaló que sería muy conveniente que la Licda. Murillo se incluya en el grupo de trabajo en el tema de riesgos.

El Sargento Lezcano terminó el tema de las estaciones de SENAFRONT. Elizabeth lo revisó, primeramente. Luego se lo envió a la Licda. Albani para que lo revisara el componente de información geoespacial y esta dio su visto bueno.

El Licdo. Lorenzo del Gorgas señaló que por parte de la institución, él participa del Comité y del componente de tecnología y será él quien se incluya en información geoespacial. Ya tomó el curso de ArcGis básico.

La Licda. Tejada expresó que pida apoyo a la institución si lo necesita, tiene conocimiento que la información está.

Por parte de la AIG asistió el Ing. José Mendoza. Se le informó al Ing. Mendoza que la información alojada de la AIG, actualmente en GEORED, no tiene control y no está documentada con metadatos. Es información que se subió al inicio de la GEORED. Deben reunirse con el componente de Información Geoespacial y definir un responsable de esta institución. Ya que estos datos deben ir de acuerdo a los procedimientos, ya establecidos.

El Ing. Mendoza dará respuesta esta o la próxima semana para ver a quien designan para este tema.

La Licda. Tejada informó que hizo pruebas con los estudiantes de la Universidad de Panamá y pudo ver más capas. Hay que hacer docencia con los estudiantes para que ellos vayan reconociendo la información que es oficial.

La Licda. Basurto recomendó ir a las universidades a hablar sobre los metadatos.

El Licdo. Díaz, del Tribunal Electoral, señaló sobre el estado de su información, él notifica que envió nota donde informan sobre el nuevo usuario para la GEORED.

La Licda. Tejada recibió la nota a la que se refiere. Y le indica que por el momento se está realizando la actualización de Arcgis online y puede que haya un tiempo que no podrán crearse usuarios, tan pronto se realice la tarea se procederá a atender la solicitud.

El Licdo. Díaz dejó constar que no es responsabilidad de ellos que no se haya subido la información.

La Licda. Tejada, le comunica su anuencia y que por lo pronto deben llenar el formulario de usuario.

3. Aprobación del acta reunión N°8-2016:

Culminados los informes se sometió a votación la aprobación del acta de la Reunión IPDE N°8-2016; todos de acuerdo. El acta circuló entre los presente para su firma.

4. Consideraciones sobre el "Hub Geoespacial", posición de la IPDE. Después de la presentación realizada por la AIG y la empresa consultora:

El 19 de octubre se hizo la reunión informativa sobre el Hub Geoespacial en la UP. Fue de mucho provecho aunque no asistieron todas las entidades. Se le hicieron varias preguntas al consultor.

Se cree que no es conveniente tener a la IPDE en un portal ciudadano. Se acordó con la Ing. Anabel Broce efectuar una reunión con los directores (IGN, AIG y tecnología de ANATI). Si se persiste en seguir con el tema la reunión se expondrá a nivel de administradores generales.

El Ing. Mendoza de AIG, recomendó invitar a la reunión al director encargado del 311, Licdo. Edgar Tejada.

La Licda. Tejada propuso una reunión técnica.

El Ing. Mendoza señaló que se puede programar otra reunión, sería conveniente que lleven sus preguntas. Los que no lo conocen pueden asistir y conocerlo. Podría realizarse en el auditorio de la AIG que tiene capacidad para 60 personas.

La Licda. Tejada opina que se debe hacer primero una reunión con técnicos y estándares, antes de hacer la siguiente reunión.

Ing. Mendoza señaló que se pueden solicitar usuarios temporales para ingresar a la plataforma y así ver el funcionamiento. Informó que ha tenido que leer y documentarse para el tema del proyecto Hub, el cual le fue entregado cuando tenía un 80% de avances. Enviará la lista de las herramientas para que tengan conocimiento de cuales son y vayan documentándose sobre el tema.

5. Encuesta de Control de Calidad:

La Licda. Elisenia Mendoza enlace IPGH-Panamá, notificó que Panamá respondió 17 encuestas a nivel de país. Pueden enviar la encuesta a los contactos que manejen información geográfica. Se hará un análisis FODA en la reunión de Ecuador del 14 al 18 de noviembre; seguidamente se enviará el análisis al IPGH para que se aplique en el país el tema de calidad.

Licda. Tejada: a nivel de región se están discutiendo los temas no solo en Panamá.

6. Asuntos Varios:

6.1. Informe de UNN-GGIM: La Licda. Tejada leyó el informe de la Tercera Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (3ª Sesión del comité UN-GGIM Américas). Esta se llevó a cabo del 5 al 6 de octubre del año en curso.

Pueden encontrarlo en la dirección:

<http://www.cp-idea.org/images/noticias/3rdSessionUN-GGIMAmericas/Resolutions-ThirdSession.pdf>

Entre los comentarios del informe señaló que:

- Se tendrá que hacer un taller para capas temáticas.
- Se conformará la Red Académica de las Américas; Colombia y Trinidad y Tobago están liderando el grupo. La idea es que se hagan proyectos en conjunto. Si alguien está interesado la Licda. Tejada los puede poner en contacto.
- Se conformó la Red de Sector Privado. Esto hace que la empresa se fortalezca.
- Grupo de trabajo de la Observación de la Tierra (grupo GEO), hizo invitación para incluirse en *Amerigeos* y que las observaciones de la tierra no se refieren únicamente a los satélites, sino además a las obtenidas por medio de drones, aviones, sistema de monitoreo de hielos de océanos y de tierra, observaciones, etc.

- El Grupo Geo a nivel regional y global entre sus actividades para el monitoreo y cumplimiento de acuerdos internacionales y objetivos relacionados a la Agenda 2030 de desarrollo sostenible. Uno de los principales objetivos del Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO) es el de compartir datos. Tiene grupos de investigación. El coordinador hizo una invitación a la incorporación de los países miembros de UN-GGIM: Américas que todavía no forman parte de GEO, a integrarse. La Licda. Tejada investigará quien está por parte de Panamá, ya que se están obteniendo beneficios y no se reporta a la IPDE.
- Se hará un observatorio IPDE.
- Se busca que haya armonía entre la parte estadística y la de información geográfica. Se hará un taller en Chile para armonizar.

6.2. Resolución adoptada 2016: la resolución de la norma está en proceso. La Licda. Tejada asistió este día a la reunión con el BID para dar el informe del indicador propuesto. No se cumplió con el indicador debido a que no salió la resolución. Solicita a la Licda. Fernández del MICI que la apoye en este tema.

6.3. La Profesora Newbill de la UP señaló que el 17 de noviembre se celebrará el Día de los SIG de 8:00 a.m. a 8:00 p.m. Las conferencias y exposiciones se realizarán en el Auditorio José Dolores Moscote de la Facultad de Economía. El área de stands se ubicará en el área de la librería. Se estarán enviando notas a las instituciones para que participen. En el marco de la celebración se hará el lanzamiento del Atlas Nacional de Panamá. Las conferencias se realizarán de 8:30 a.m. a 12:00 m.d y retomarán en el turno nocturno, está pendiente definir el horario. Habrá concurso de estudiantes. Se enviarán las notas de invitación a los jefes junto con el programa. La profesora Newbill solicitó a los presente dar seguimiento cuando llegue la nota. Se pidió el apoyo de la IPDE.

7. Los presentes acordaron:

1. Componente legal solicita que se realice una reunión donde asistan colaboradores de la sección de legal del MUPA y Saneamiento.
2. Fortalecimiento enviará la encuesta a las coordinaciones para que revisen y emitan sus comentarios.
3. Tercera inducción del 2016 se realizará en noviembre, pendiente fecha.
4. El 7 de noviembre se realizará la reunión para presentar la Norma Nacional DGNTI-COPANIT ISO 19131 al Comité Sectorial Gubernamental. El MICI hará la convocatoria.
5. El 23 de noviembre se realizará la segunda reunión de la Norma Nacional DGNTI-COPANIT ISO 19131.
6. Se debe crear el Comité Espejo paralelo al Comité TC-211.

7. Se espera entregar la nueva página IPDE en noviembre de este año. Las coordinaciones deben enviar la información que hace falta y que se les ha solicitado durante el año.
 8. El componente de tecnología capacitará a dos colaboradores de cada componente para que carguen los datos (actas, presentaciones, etc). Los componentes deben ir escogiendo a los dos colaboradores.
 9. Los usuarios de la GEORED deben depurar sus datos. Hay mapas listos para publicar.
 10. Las instituciones publicarán los datos fundamentales pendientes. Se establecerá comunicación con las instituciones que están en lista y que no tienen datos ni participación.
 11. Se hará el puente de comunicación entre los representantes del MICI para que se comuniquen con la Licda. Fernández.
 12. AIG realizará una serie de reuniones administrativas y técnicas sobre el Hub Geoespacial.
 13. La Licda. Fernández apoyará con el tema de la resolución de la Norma 19110.
 14. Día de los SIG 17 de noviembre en la UP. Comité dará seguimiento a las notas.
 15. Se acordó que la próxima reunión del Comité Técnico Interinstitucional, Reunión **Nº 10-2016**, se efectuará el próximo **martes 13 de diciembre de 2016**, a las 9:00 a.m en el salón de Conferencias del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia".
8. Palabras de cierre por la Licda. Isis Tejada en representación del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia". Finaliza la reunión siendo las 12:05 p.m.



ASISTENCIA REUNIÓN ORDINARIA COMITÉ IPDE N°9-2016
INFRAESTRUCTURA PANAMENÑA DE DATOS ESPACIALES



27 de octubre de 2016

| N° | NOMBRE | INSTITUCIÓN | UNIDAD/DEPARTAMENTO | E-MAIL | TELÉFONO Institucional |
|----|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1 | Maria B. Rodríguez | ETESA (Indoma) | Hidrometeorología | mdrodriguez@etesa.com.pa | 501-3980 |
| 2 | Pabaiara Cardenas | AMP | Estadística | phobesa.Cardenas@amp.gob.pa | 501-5378 |
| 3 | Itza Rodríguez | MIDA | Secretaría Técnica | irodriguez@mida.gob.pa | 507-0753 |
| 4 | Rubiele Garcia | MIDA | Secretaría Técnica | rgarcia@mida.gob.pa | 507-0752 |
| 5 | Roberto Lorenzo | GORGAS | INFORMATICA | rlorenzo@gorgas.gob.pa | 527-4994 |
| 6 | Lumys T. Ortega | Organismo Judicial | Centro de Estadísticas | lumys.ortega@orgajudicial.gob.pa | 212-7353 |
| 7 | Guisabelle Arauz | MUPA | DPU/SIG | guisselle.arauz@mupa.gob.pa | 5069869 |
| 8 | Enrique F. Bal C. | MEF | DPI / UIC | ebal@mef.gob.pa | 504-2954 |
| 9 | Diana A. Laguna | UTP | CINEMT | clana.laguna@cinemtan | 290-8461 |
| 10 | Praxedis Brant | MINGOB | Planificación | praxedis@mingob.gob.pa | 5122112 |
| 11 | Lamara Fernández | NICI | DSNTI | lfernandez@nici.gob.pa | 560-0600 |
| 12 | Gregorio Mesquita | AAC | AIS | gmesquita@aeronautica.gob.pa | 385-5823 |
| 13 | Laima Acarano | Santobar | Dep. SIG. | laimaacarano@sig.gob.pa | 522-1077 |
| 14 | José F. Mendocza Re. | AIG | Dep. Arquitectura | jmendocza@inmucosion.gob.pa | 520-7438 |
| 15 | Doris de Usck | MUVIOT | INFORMACIONAL | mdorisd@muviot.gob.pa | 5799270 |
| 16 | Maria S. Sempere | IGT | Centro de Datos | msempere@igt.gob.pa | 507-9675 |
| 17 | Nois Martínez | U.T.P | CINEMI | nois.martinez@utp.gob.pa | 2908400/2467 |

27-X-16

| N° | NOMBRE | INSTITUCIÓN | UNIDAD/DEPARTAMENTO | E-MAIL | TELÉFONO Institucional |
|----|---------------------|-------------|--|------------------------|------------------------|
| 18 | SANTANDIAZ | S.E.-DNOE | | | 507 8213 |
| 19 | ANTHONY M. GONZALEZ | ANATI | Dirección Nacional de Políticas de Empleo y D.S. | mgonzale@anati.gob.pe | 324 0466 |
| 20 | María Alejandra | IGNTG | CNDG | alejandra@anati.gob.pe | 5079686 |
| 21 | ELIZABETH SAMUELS | IGNTG | CNDG | esamuels@anati.gob.pe | 5079685 |
| 22 | Gabriela Samuels | IGNTG | CNDG | gsamuels@anati.gob.pe | 5079685 |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |