



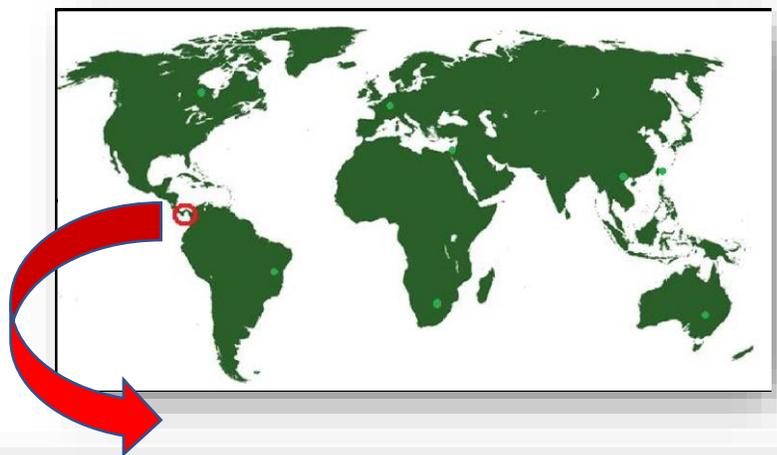
UN-GGIM:Americas



GEODESY FORUM FOR UN GGIM: AMERICAS

▶ Geodesy for Sustainable Americas





- ❑ Nombre Oficial: República de Panamá, que significa abundancia de peces y mariposas.
- ❑ Panamá esta localizada en la región Centroamerica. Limita al Este con Colombia y al Oeste con Costa Rica. Bañada por las aguas del Mar Caribe al Norte y al Sur por el océano Pacífico.





UN-GGIM:Americas

Caso: Panamá

Marco Legal

Decreto Ejecutivo N° 139 de 30 de junio de 2006 (Gaceta Oficial N° 25581 de 5 de julio de 2006), *Por el cual se establece un nuevo Marco Geodésico Nacional para la República de Panamá.*

Resoluciones de la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), en el ámbito geoespacial, año 2015 (Resolución ONU A/RES/69/266 y de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG), el mismo año (209 IAG Resolutions).





UN-GGIM:Americas

Red Panameña de Estaciones Permanentes GNSS Integradas a la Red Continental SIRGAS-CON

A finales de junio de 2006 se promulga el Decreto Ejecutivo N° 139 que establece el SIRGAS2000 (WGS-84) como nuevo sistema de referencia en Panamá.

- A mediados del 2008 instalan e inscriben las estaciones AZUE, DAVI e IGN1 a la red continental SIRGAS CON.
- A partir de la semana GPS 1502 (19 de octubre de 2008) somos incluidos efectivamente a SIRGAS obteniendo el primer juego de coordenadas para cada estación.
- En el 2010 se inscribe la estación DARI a la red SIRGAS CON.





UN-GGIM:Americas

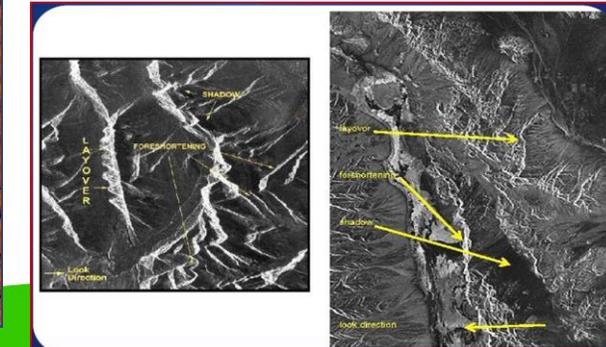
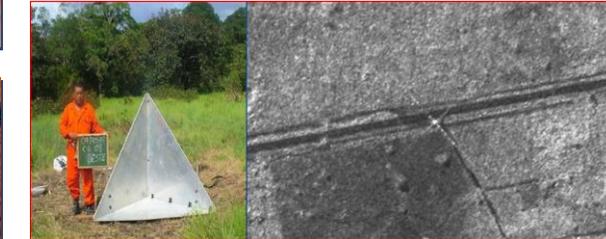
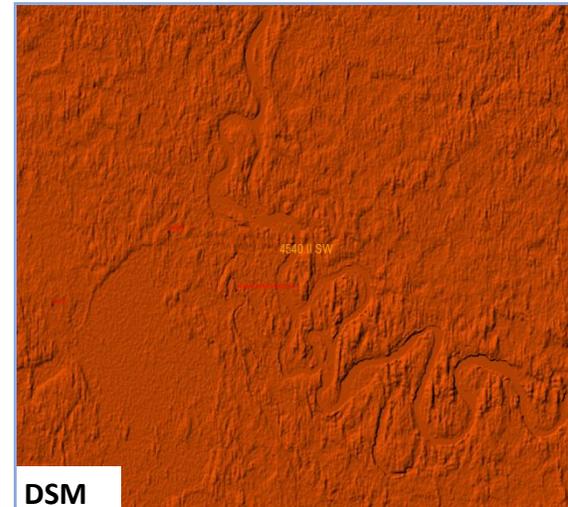
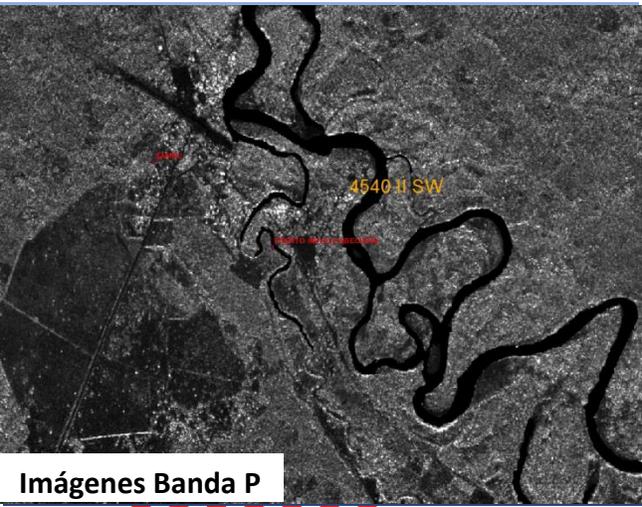
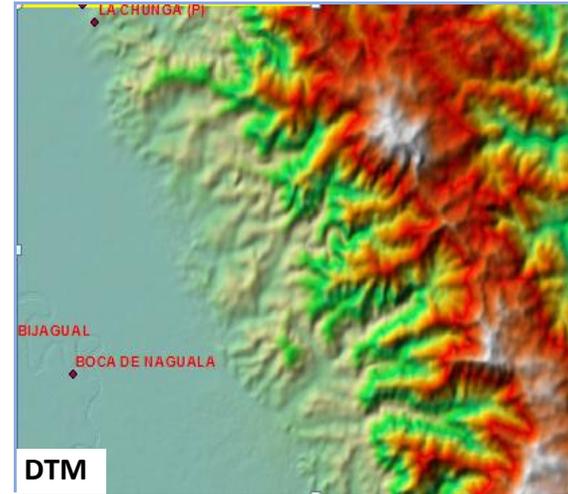
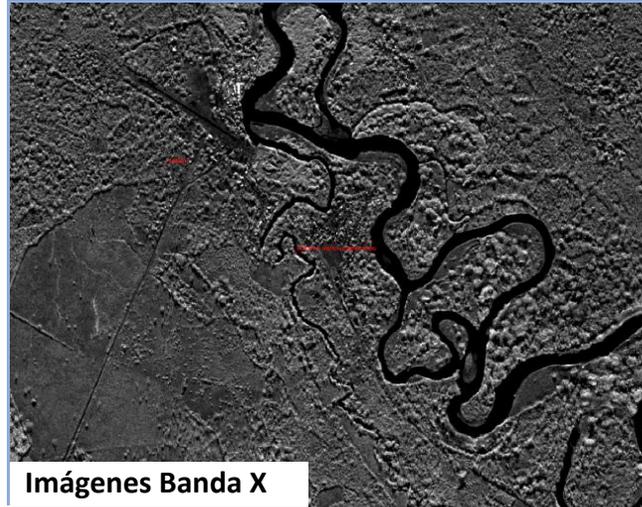
Red Panameña de Estaciones Permanentes GNSS Integradas a la Red Continental SIRGAS-CON





UN-GGIM:Americas

La Infraestructura Geodésica como soporte a la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales





UN-GGIM:Americas

La Infraestructura Geodésica como soporte a la Infraestructura Panameña de Datos Espaciales



IPDE IGNTG Red Nacional ... de itejada

Última actualización: 17 abr. 2019
Creado: 9 abr. 2019

★★★★★ (0) 152



IPDE IGNTG Red Nacional ... de itejada

Última actualización: 9 abr. 2019
Creado: 9 abr. 2019

★★★★★ (0) 2



IPDE IGNTG Índices de Ma... de itejada

Última actualización: 27 may. 2019
Creado: 4 ene. 2019

★★★★★ (0) 2402



IPDE MICI Geología de la R... de MICI_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 11 jun. 2019

★★★★★ (0) 70



IPDE ICGES Ubicación del I... de gorgas01

Última actualización: 27 mar. 2018
Creado: 27 mar. 2018

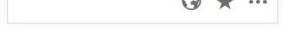
★★★★★ (0) 43



IPDE ICGES Ubicación del I... de gorgas01

Última actualización: 9 jul. 2019
Creado: 1 abr. 2019

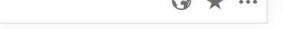
★★★★★ (0) 75



IPDE ICGES Ubicación del I... de gorgas01

Última actualización: 17 may. 2019
Creado: 1 abr. 2019

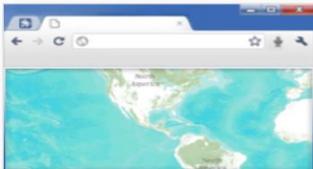
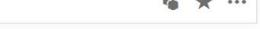
★★★★★ (0) 38



IPDE IDAAN Plantas Potabil... de idaan_01

Última actualización: 13 jun. 2019
Creado: 13 jun. 2019

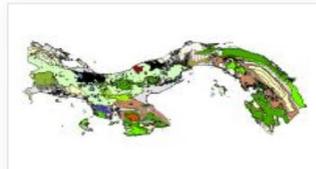
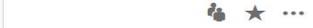
★★★★★ (0) 4



IPDE MICI Geología de la R... de MICI_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 11 jun. 2019

★★★★★ (0) 49



IPDE MICI Geología de la R... de MICI_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 10 jun. 2019

★★★★★ (0) 91



IPDE MICI Geología de la R... de MICI_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 11 jun. 2019

★★★★★ (0) 7



IPDE MICI GeologíaCopia ... de MICI_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 11 jun. 2019

★★★★★ (0) 30



IPDE IDAAN Ubicación de ... de idaan_01

Última actualización: 12 jun. 2019
Creado: 12 jun. 2019

★★★★★ (0) 26



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 9 abr. 2019
Creado: 18 dic. 2018

★★★★★ (0) 2478



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 17 abr. 2019
Creado: 26 mar. 2019

★★★★★ (0) 6



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 27 may. 2019
Creado: 18 dic. 2018

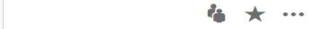
★★★★★ (0) 181



IPDE MIDA INDICE DE HOJ... de MIDA_01

Última actualización: 28 jun. 2019
Creado: 28 jun. 2019

★★★★★ (0) 15



IPDE MIDES Total de Becas ... de MIDES_01

Última actualización: 26 ago. 2019
Creado: 26 ago. 2019

★★★★★ (0) 0



IPDE MIDES Total de Becas ... de MIDES_01

Última actualización: 26 ago. 2019
Creado: 26 ago. 2019

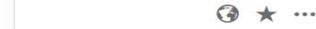
★★★★★ (0) 20



IPDE MIDES Total de Benefi... de MIDES_01

Última actualización: 11 jun. 2019
Creado: 10 jun. 2019

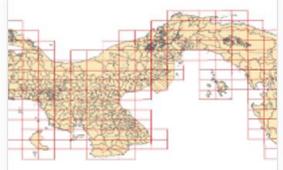
★★★★★ (0) 74



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 9 abr. 2019
Creado: 22 mar. 2019

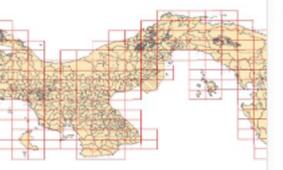
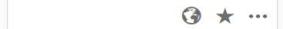
★★★★★ (0) 10



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 27 may. 2019
Creado: 26 mar. 2019

★★★★★ (0) 150



IPDE IGNTG Malla para Ma... de itejada

Última actualización: 9 abr. 2019
Creado: 26 mar. 2019

★★★★★ (0) 3



IPDE IGNTG Provincias de I... de anati_05

Última actualización: 31 may. 2019
Creado: 17 sept. 2018

★★★★★ (0) 271





UN-GGIM:Americas

La Infraestructura Geodésica como soporte a la Infraestructura Económica, Social, Ambiental



Panama Canal Expansion. \$ 5,250 millions



Port Singapore Authority (\$100M)



450,000 Teus



Minería
Estimated Inversiones (copper) \$7,000 millones



Major investment projects underway in Panama

Highway projects over \$225 millions



Development of the coastal strip. \$ 189.0 millions



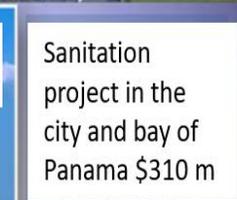
Expansión de puertos (\$1,500 millones)



Nuevo terminal de contenedores (\$600 millones)
Ciudad del Saber (\$500 millones)



Construction of the first metro line. \$200 m.



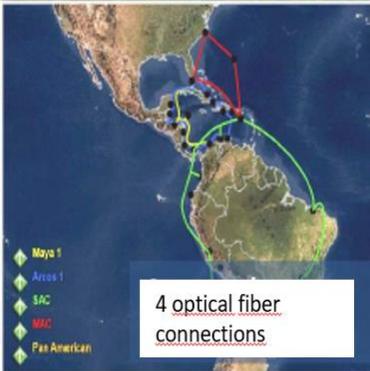
Sanitation project in the city and bay of Panama \$310 m



Reserva estimada: 6,000 millones de ton (Colón y Chiriquí)



1,500 buses nuevos
about urban mass transit investment \$220 millions



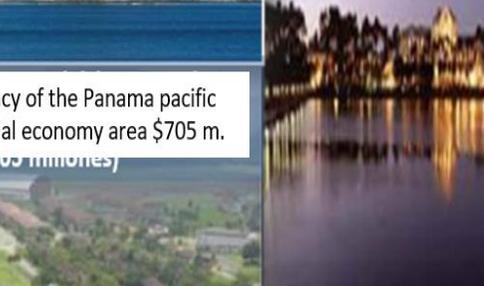
4 optical fiber connections



Oil Refinery. \$ 7,000 millones



inmobiliario development, construction (\$10,000 m.)



Agency of the Panama pacific special economy area \$705 m. (\$705 millones)



2007-2010 se esperan 15 nuevos hoteles



Más 24,000 habitaciones



Panama hub \$70 millions

<http://mici.gob.pa>

<http://mici.gob.pa>



UN-GGIM:Americas

Con relación a la contribución del Marco Regional y/o Global, todas acciones son importantes.

¿Cuáles de estas áreas deberían abordarse primero en su país y cómo contribuiría al marco regional y/o global?

GOBERNAZA

- Que los tomadores de decisiones comprendan el alto grado de importancia que tiene la Información Geodésica para todas las instancias del desarrollo del país.
- Mantener y disponer de los recursos necesarios para el mantenimiento de los datos geodésicos.
- Disponer de cooperación internacional a fin, de lograr implementar el Marco de Referencia Geodésico Mundial.





UN-GGIM:Americas

B. Infraestructura Geodésica

- Se debe procurar que las acciones en cuanto a la adopción de un Marco Geodésico, no tenga implicaciones económicas y técnicas adicionales a las ya efectuadas con SIRGAS.
- Actualmente, mantener el Marco Geodésico Nacional es un desafío para garantizar la interoperabilidad para en el uso de los datos. Es imposible seguir con una densificación, cuando aún, no existe una interconexión y centros procesos propios.



UN-GGIM:Americas

c. Políticas, estándares y convenciones

- El apoyo en el Marco Integrado de Información Geoespacial puede ser un mecanismo efectivo para desarrollar políticas, necesarias para enfocar acciones que conlleven a maximizar esfuerzo para el desarrollo de los marcos nacionales.

D. Educación, formación y desarrollo de capacidades

- Creemos que este tema tiende a fortalecerse a través de la escuela SIRGAS.

E. Comunicación y divulgación

- En efecto para que haya conocimiento por parte de los tomadores de decisiones es necesario realizar las divulgaciones sobre la importancia del marco geodésico.





UN-GGIM:Americas

2. ¿Cuáles son sus expectativas con respecto al establecimiento del Centro de Excelencia Geodésico Global?

- Contribuir a la formación de investigadores, mismos hacen falta en esas disciplinas en nuestro país.
- Fondos para el financiamiento de becas para estudiantes.
- Responda a los requerimientos de la región, que posiblemente discrepen del resto del mundo.
- La eficacia en el acceso, debido a la barrera del idioma.
- Nuestras Escuelas de Geodesia y Geomática son muy jóvenes y un Centro de Excelencia, independientemente de donde se establezca, será de gran importancia para el mejoramiento y perfeccionamiento de nuestros profesionales en esas disciplinas.





**THANK
YOU!**



UN-GGIM:Americas

GEODESY FORUM

FOR UN GGIM:
AMERICAS