



**ACTA DE LA  
4ª REUNIÓN TÉCNICA DE LAS COMISIONES**  
*Santo Domingo, República Dominicana 8-10 de julio, 2019*

Doc. 4ª. Reunión Técnica Comisiones (español)  
Preparado por : Comisión de Geofísica  
8-10 de Julio 2019  
Original: español

**INFORME DE LA COMISIÓN DE GEOFISICA**

**Nombre del Presidente:** Mario Ruiz

**Nombre del Secretario:** Hugo Ortiz

**Lugar (salón):** Hotel Barceló - Acuario B

**Países presentes:** México, Ecuador, Bolivia, Colombia, República Dominicana, Uruguay, Argentina, Perú, Chile, Panamá.

**Lista de asistentes (16):**

Mario Ruiz (EC)	Silvia Miranda (AR)
Nadxely Guzmán (MX)	Hugo Segura (SD)
José Pampillon (UY)	Hugo Ortiz (EC)
Jorge Torres (CO)	Nora Cenicerós (MX)
Juan Carlos Villegas (PE)	Alejandra Coll (CL)
Esteban Hernández (MX)	César Rodríguez (UY)
Eugenio Polanco Rivera (SD)	Israel Sánchez (PA)
Willy Espejo (BO)	Julio Neira (CL)

**Temas a tratar y ponencias:**

Lunes, 8 de julio de 2019

- Dr. Mario Ruiz: "Presentación de la Reunión Técnica: Comisión de Geofísica"
- MSc. Nadxely Guzmán: "Proyectos de Asistencia Técnica del IPGH: Objetivos y resultados"
- Dr. Esteban Hernández: "La Revista Geofísica y las nuevas alternativas de comunicación de la Ciencia en las Américas"
- MSc. Hugo Ortiz: "Caracterización y estadística de señales volcánicas, retos en Ecuador"
- Geol. Jorge Andrés Torres: "Avances beca de la comisión Geofísica en la maestría en ciencias de la tierra en la Universidad Nacional Autónoma de México."



Martes, 9 de julio de 2019

- Dr. Mario Ruiz: "Monitoreo volcánico en Ecuador"
- MSc. Hugo Ortiz: "Infrasonido: Aplicaciones a la monitorización volcánica y atmosférica"
- Tte. Cnel. José María Pampillón: "Enlace de las Redes de Nivelación de Alta Precisión y Gravimétricas de Argentina, Brasil y Uruguay"
- Dra. Silvia Miranda: "Validación de modelos globales de marea para San Juan y La Plata (Argentina) usando series temporales de gravedad y GPS"
- Dr. Juan Carlos Villegas: "Deformación cortical y potencial sísmico en la zona de subducción de Perú"
- Dr. Mario Ruiz: "Erupción del volcán Sierra Negra Junio-Agosto 2018, Islas Galápagos."

Miércoles, 10 de julio de 2019

- Cnel. Willy Espejo: "Establecimiento de la Red Gravimétrica del Estado Plurinacional de Bolivia"
- TCL. (IMP MSc.) Julio Neira Gutiérrez: "Sección Geodésica del Instituto Geográfico Militar" Invitado Sección Chile.
- Eugenio Polanco: "Sismicidad y Tsunamis en la República Dominicana - Proyectos"

Temas discutidos

- Cooperación científica y transferencia de tecnología entre los investigadores integrantes de la Comisión de Geofísica de los Estados Miembros.
- Discusión sobre la liberación de datos y metadatos y de establecimiento de mecanismos para compartir datos entre Estados Miembros.
- Sugerencia de cambios a los estatutos y estructura del IPGH.
- Prioridades y necesidades de la Comisión de Geofísica.
- Renovación y continuación de la Revista de Geofísica.
- Programas de Becas y Pasantías.

**Conclusiones de las charlas:**

- Redes y arreglos de infrasonido tienen la potencialidad para la monitorización regional de fenómenos naturales. Además se alienta e impulsa la transferencia tecnológica desarrollada en la sección nacional de Ecuador a los Estados Miembros.
- Firma de convenio del IPGH con CTBTO para la liberación de datos sísmicos, infrasónicos e hidroacústicos a los miembros de la Comisión de Geofísica.



- Generación de convenios para compartir puntos de referencia geodésicos y gravimétricos entre los Estados Miembros.
- Nuevas perspectivas sobre las colaboraciones técnicas y científicas para la ejecución de proyectos a gran escala en la región.
- Capacitación en el uso de programas para el procesamiento de datos gravimétricos.
- Los resultados geodésicos sobre el peligro sísmico son muy importantes para evaluar el riesgo de los habitantes de Lima (Perú) y debería replicarse en otras zonas pobladas de la región.
- Se realice una reseña de las charlas presentadas en la 4ta reunión técnica en la Revista de Geofísica.

### Desarrollo:

Lunes, 8 de julio de 2019

14:00-18:00

(Mario Ruiz) Bienvenida y presentación de los participantes.

(Mario Ruiz) Objetivos del IPGH y como estos se alinean con el trabajo de la comisión de Geofísica.

Inician las ponencias.

Discusiones y conclusiones de las ponencias – 1er día.

Martes, 9 de julio de

08:30-12:30

Inician las ponencias.

Discusiones y conclusiones de las ponencias – 2do día.

13:00-14:00

Almuerzo

14:00-18:00

(Ricardo Preza) “Grupo de Asesoría Estratégica (GAE): Propósito, Misión y Visión del IPGH”

Discusiones sobre cambios al estatuto del IPGH

Panel sobre prioridades y necesidades de la comisión de Geofísica.

Miércoles, 10 de julio de 2019.

08:30-10:30

Inician ponencias

Discusiones y conclusiones de las ponencias – 3er día.

11:00-12:00



Panel sobre las recomendaciones de la Comisión de Geofísica al IPGH.

14:00-15:30

Continuación con el panel sobre las recomendaciones de la Comisión de Geofísica al IPGH.

### Conclusiones:

- La integración panamericana fue uno de los temas centrales durante la 4ta. Reunión Técnica del IPGH. Se planteó mecanismos para la consolidación y colaboración regional para la transferencia de conocimiento técnico y científico.
- La actualización de los estatutos y reglamentos del IPGH son necesarios para dar un mayor alcance a las necesidades actuales de los Estados Miembros.
- El sistema de becas y pasantías debe ser extendido a otras universidades y centros de investigación de la región.
- La Revista Geofísica esta en un proceso de renovación y cuestionar su continuidad puede poner en riesgo la divulgación geofísica en la región, así como la reciente inversión para su actualización.
- Fomentar propuestas innovadoras que puedan acceder a financiamiento de entidades internacionales (ej. Banco Interamericano para el Desarrollo, IRD, JICA).

### Recomendaciones:

#### *Recomendaciones: Pertinencia de las comisiones*

Que se mantengan las cuatro comisiones contempladas en el artículo 25 del estatuto orgánico del IPGH, considerando que las cuatro comisiones abarcan las áreas de interés del IPGH, mencionadas en el artículo 1, numeral 1, del Estatuto Orgánico del IPGH. Debido a que esta estructura permite la operación adecuada y se alinea con las prioridades de la Agenda 2030.

#### *Recomendaciones: Comisión de Geofísica*

Con el fin de actualizar el campo de acción de la comisión de Geofísica, recomendamos modificar en el *Capítulo II; De los fines de las Comisiones; Comisión de Geofísica*, los siguientes incisos:

- 1) "Estudiar las propiedades físicas y dinámicas de la Tierra, incluyendo el espacio exterior, en especial aquellas que tiendan a prevenir y mitigar los perjuicios que los fenómenos naturales o antrópicos puedan acarrear a las poblaciones o al ambiente de los Estados Miembros".
- 2) "Promover el desarrollo y difusión del conocimiento en el campo de la geofísica y su aplicación al bienestar económico y social sostenible de los Estados Miembros".



6) “Promover la cooperación entre las instituciones públicas y/o privadas dedicadas a los estudios geofísicos en América, así como con las organizaciones internacionales afines”.

Estos cambios también se deben actualizar en el Reglamento de las Comisiones, en particular a los artículos de la Comisión de Geofísica.

*Recomendaciones: Becas y pasantías*

En la propuesta referente a las becas y pasantías para las comisiones de Geografía, Historia y Cartografía, se recomienda incluir a Geofísica, considerando además agregar el siguiente artículo:

- Se gestione y suscriba convenios con Universidades y Centros de Investigación para programas de posgrado y pasantías en el ámbito de las Ciencias de la Tierra, para incrementar la oferta académica a los aspirantes de los países miembros.

Nota: La Universidad Nacional de San Juan (Argentina) ha manifestado su interés para formar parte de estos convenios.

*Recomendaciones: Proyectos PAT*

Que se fomente la presentación de Proyectos Semilla, ya que estos proyectos pueden convertirse en catalizadores de iniciativas de mayor alcance. Para ello se recomienda las siguientes acciones:

- Elaboración de formularios específicos que faciliten la presentación y evaluación de los proyectos.
- Implementación de mecanismos que permitan una amplia difusión de esta modalidad.

*Recomendaciones: Acceso a datos*

Que la Secretaría General del IPGH gestione a través de las instancias oficiales pertinentes en cada país miembro, la difusión, publicación y libre acceso a la información de valores de gravedad absoluta que pertenecen a las respectivas redes fundamentales de orden cero.

- La información de gravedad (dato, metadato) debería estar disponible a través de los portales web oficiales de las instituciones de cada país.

*Recomendaciones: Revista Geofísica*

Que se mantenga la publicación de la Revista Geofísica, independiente de otras revistas del IPGH, en base a las siguientes consideraciones:

- La Revista Geofísica se encuentra en un proceso de renovación y tomando en cuenta el alcance de estos cambios, es prematuro aún cuestionar su continuidad.



- En el proceso de renovación se considera que la Revista Geofísica cuente con números temáticos, a fin de mejorar su impacto y de facilitar su publicación.
- Regionalmente se necesita garantizar canales para la difusión de la información geofísica en los idiomas oficiales de la región y de forma gratuita.

Hoja final Firmas:

Dr. Mario Ruiz  
Presidente de la Comisión de Geofísica

MSc. Hugo Ortiz  
Secretario de la 4ta Reunión Técnica de la  
Comisión de Geofísica