

INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA



Agenda del IPGH 2010-2020 y Laboratorio Panamericano para la Observación de Desastres Naturales

**Santiago Borrero Mutis,
Secretario General**



**Taller regional UN-SPIDER: Aplicaciones Espaciales en la Gestión para la
Reducción del Riesgo y para la Respuesta en caso de Emergencias en América Latina
Quito, Ecuador, 1 de Octubre de 2009**

El IPGH en Esencia

- Fundado en 1928, con sede permanente en México, el IPGH es la Agencia Especializada más antigua del Sistema Interamericano que coordina la OEA
- El IPGH apoya a los Estados Miembros en su tarea de interpretación del territorio, a partir del análisis geográfico e histórico y de una visión auténticamente continental
- El IPGH promueve, coordina y difunde actividades técnicas relacionadas con sus fines y estimula la cooperación entre instituciones especializadas
- Cuenta con 21 Estados Miembros y 4 países observadores permanentes. Cada Estado Miembro tiene una Sección Nacional. El IPGH tiene 4 Comisiones Técnicas responsables del programa científico: Cartografía (1941); Geografía (1946); Historia (1946) y Geofísica (1969)
- El Instituto apoya acciones innovadoras que le den mayor relevancia científica a las dimensiones espacial, geográfica e histórica como parte del Sistema Interamericano

El IPGH es el enlace regional de organizaciones internacionales como ISO, ICA, ISPRS y GSDI. El IPGH es la entidad continental que brinda el espacio científico para repensar AMÉRICA, a partir de su geografía e historia. En el último quinquenio se han realizado 46 talleres internacionales, impreso 62 publicaciones, ejecutado 190 proyectos de asistencia técnica y apoyado a 302 becarios.



El IPGH y el Cambio Climático

En 1949, en Río de Janeiro, al concluir la 1ª Reunión de la Comisión de Geografía del IPGH, en una de sus recomendaciones se convocó a los Estados Miembros a desarrollar cursos de especialización en cambio climático, geografía y territorio. En 1970, en México DF, en la 1ª Reunión de la Comisión de Geofísica del IPGH, se acordó como preámbulo a su trabajo:

“La historia de los últimos años ha demostrado que la solución de los creciente problemas físicos de la Tierra involucra aspectos de una magnitud tal que trascienden los límites nacionales y que el desarrollo reciente de las ciencias de la Tierra recomienda tener muy en consideración la creciente tendencia de los enfoques interdisciplinarios”

- Desde la XVIII Asamblea (Venezuela, 2005) el IPGH considera dentro de sus prioridades el trabajo interdisciplinario en el campo de los desastres naturales
- El IPGH forma parte del Comité Interamericano para la reducción de los Desastres coordinado por la OEA



Resolución 2328, 37 AG OEA (Panamá, 2007)

Las innovaciones en las tecnologías de la información, el volumen creciente de datos descriptivos del territorio y los sistemas de información dan a la geografía como ciencia aplicada al mejoramiento de la calidad de vida del hombre y su entorno biofísico, nuevos e importantes papeles para la formulación de proyectos, la toma de decisiones, la ciencia y la tecnología, todo lo cual señala la trascendencia que tiene para el Sistema Interamericano una organización como el IPGH,

RESUELVE: (...)

2. Invitar a los Estados Miembros de la OEA y Observadores Permanentes a que consideren aportaciones voluntarias y extraordinarias a la OEA, orientadas a constituir un fondo específico para financiar proyectos del IPGH relacionados con:

(i) Producción, acceso y aplicación de información espacial para mejorar la respuesta en situaciones de desastres;

(ii) Consolidación de las bases de datos territoriales de cada país como parte de la infraestructura necesaria para el adecuado desarrollo ambiental, social y económico



CONSOLIDACIÓN DE LAS INSTITUCIONES CARTOGRÁFICAS Y GEOGRÁFICAS DE LOS ESTADOS MIEMBROS

(Resolución 9, XVIII Asamblea General del IPGH (Venezuela, 2005))

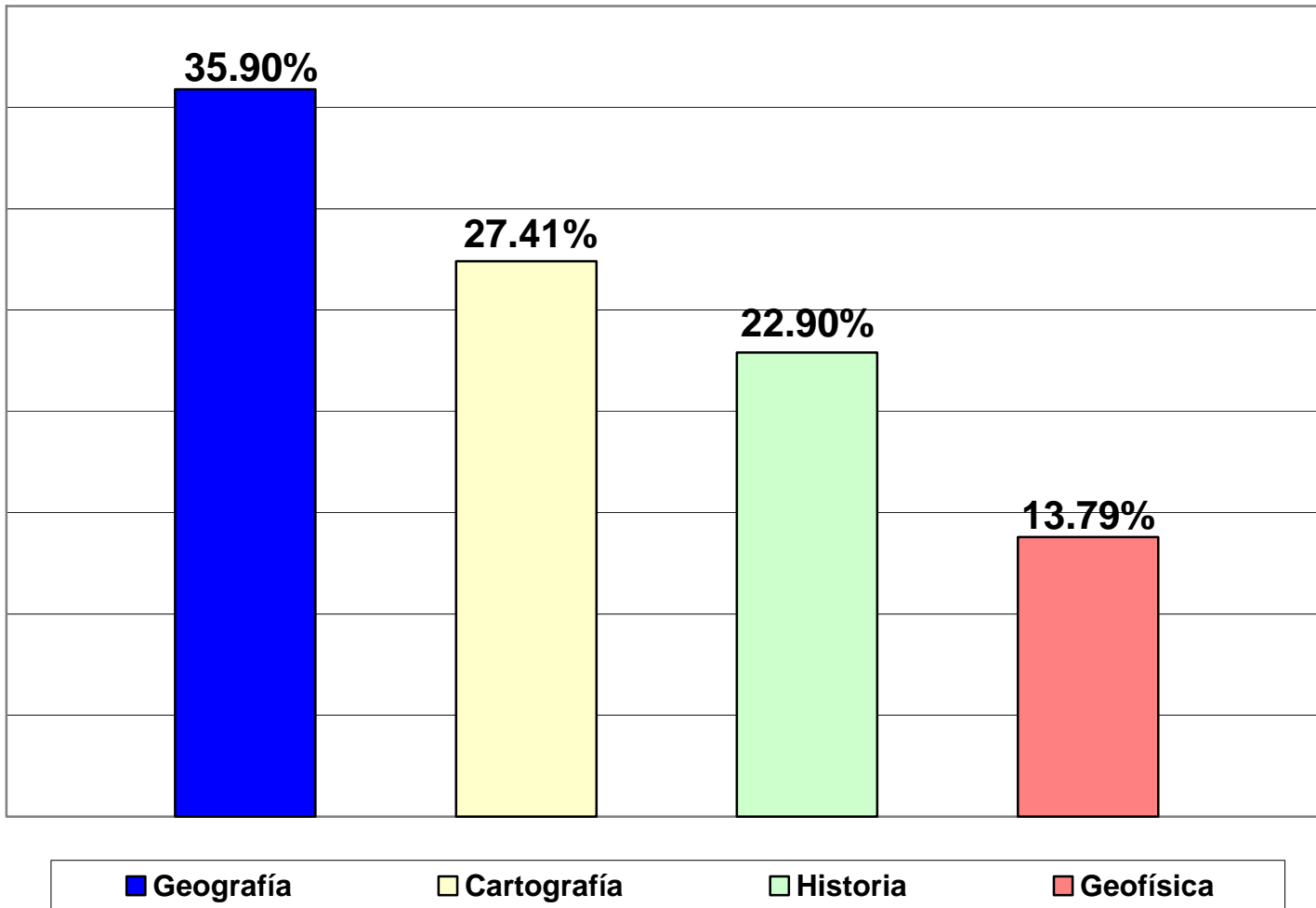
1. **Apoyar las actividades que conduzcan al fortalecimiento de las instituciones de geografía y cartografía tanto gubernamentales, académicas y no gubernamentales.**
2. **Invitar a los Estados Miembros a que en los procesos de modernización y desarrollo institucional mantengan la identidad e integridad geográfica y cartográfica de los respectivos organismos institucionales.**
3. **Ratificar a la geografía y la cartografía como disciplinas científicas aplicadas al mejoramiento de la calidad de vida del hombre y de su entorno biofísico.**

En el IPGH y en los Estados Miembros existe preocupación por la forma en que las necesarias reformas administrativas afectan el desarrollo de la geografía y la producción, acceso y aplicación de la información.

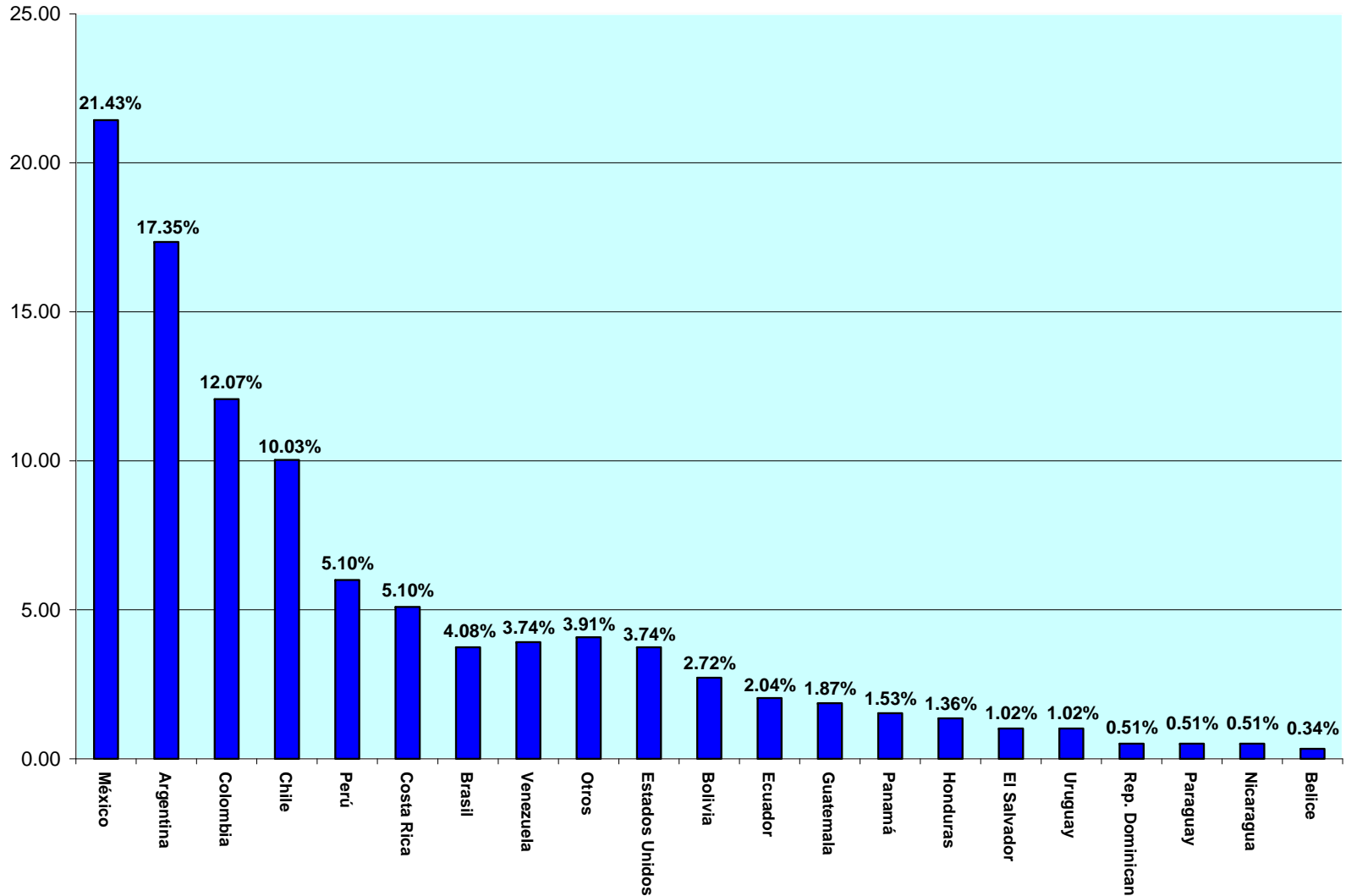
“Successful Response Starts with a Map. Improving Geospatial Support for Disaster Management”. National Reserach Council. 2007; “Best Practices Booklet on Geo-information for Risk and Disaster Management” JBGIS, 2010; “Manual sobre desastres en <onas de alta vulnerabilidad y pobreza en Latinomaerica” Proyecto IPGH, 2008 (coord: Juan Melendez)



Red Profesional Panamericana (RPP): Participación por Comisión (Nov. 2008)



Red Profesional Panamericana (RPP): Participación por País (Nov. 2008)



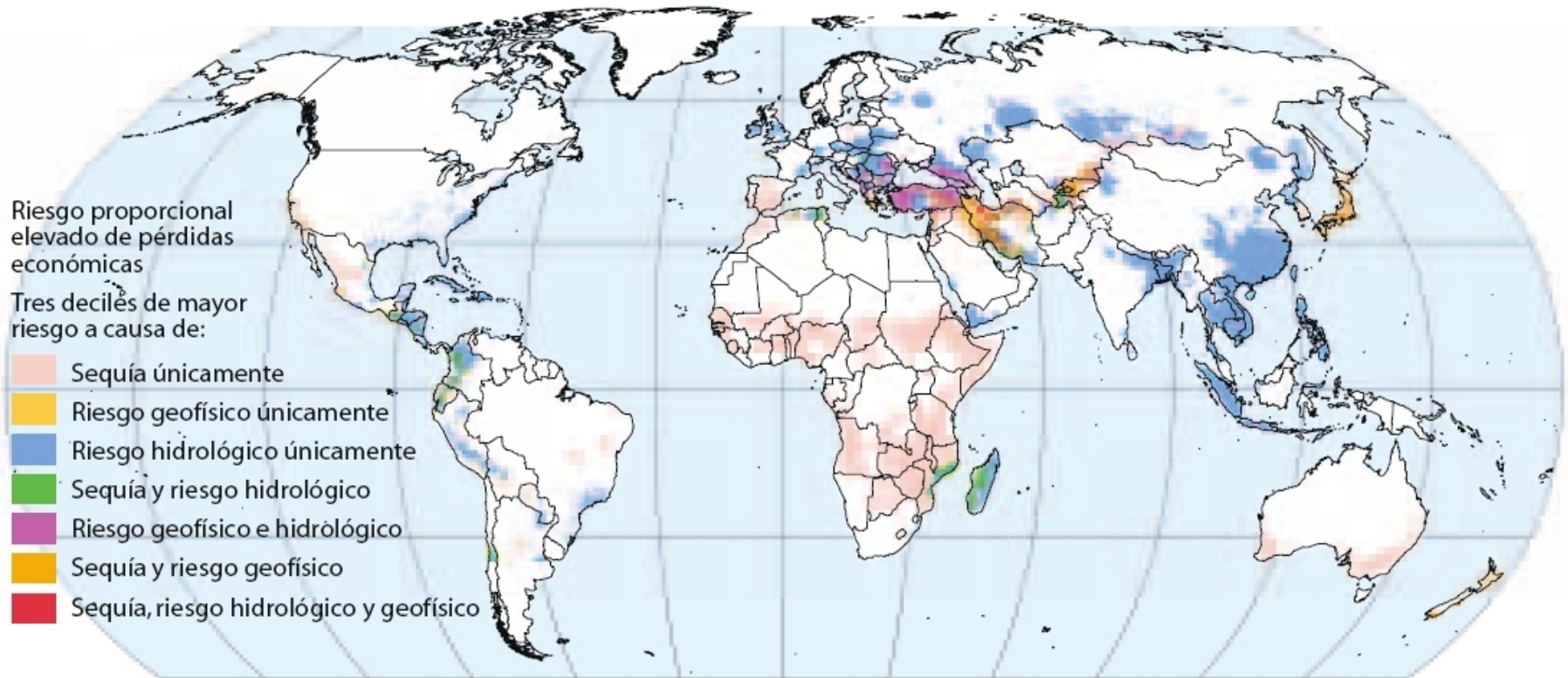
Agenda Panamericana del IPGH para el 2010-2020

- Consolidar al IPGH como foro regional panamericano para el avance de la información geográfica y el desarrollo integral de los Estados miembros.
- Propiciar el desarrollo de bases de datos espaciales, con el propósito de apoyar la toma de decisiones, hacer más eficiente el sistema de alertas tempranas y el mejoramiento de la respuesta en situaciones de desastre.
- Identificar acciones que contribuyan a la integración regional en campos específicos como cambio climático, ordenamiento del territorio y desastres naturales.
- Apoyar la generación de información de calidad requerida para el análisis de procesos asociados con campos específicos como degradación de los suelos, afectación de la biodiversidad, ocupación de territorio costero, contaminación, incendios forestales, determinación y ocupación de zonas de riesgo (incluidas áreas adyacentes internacionales) y agotamiento de los recursos naturales y en particular los minerales.

Promover variantes innovadoras para el estudio del devenir panamericano, en áreas como historia ambiental, procesos de integración regional, divulgación y conservación del patrimonio cultural, preservación de los archivos históricos y conmemoración de los grandes acontecimientos regionales acaecidos



Riesgo de Desastres



Fuente: PNUD, Informe Anual 2007



Antecedentes del Laboratorio Panamericano para la Observación de Desastres Naturales

- ✓ **Comité Interamericano de la OEA para la Reducción de los Desastres Naturales (IACNDR), febrero de 2008**
- ✓ **Asamblea General del IPGH (Venezuela, 2005) y Reunión Técnica (Brasil, 2007)**
 - **Conjunto de proyectos apoyados por el IPGH en el campo de los desastres naturales y el desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales**
 - **Programa GeoSur CAF/USGS/IABIN/IPGH**
- ✓ **Vinculación del IPGH con GEOSS, GSDI y UN SPIDER**
- ✓ **Proyecto SMN/IPGH “ Detección y seguimiento de Incendios Forestales en México y Centroamérica”, ejecutado por el SMN de México**
 - **Resolución del 41 Consejo Directivo del IPGH (El Salvador, Noviembre 17-21, 2008)**
 - **Agenda Panamericana IPGH 2010-2020 y Res. 2328 OEA (2007)**



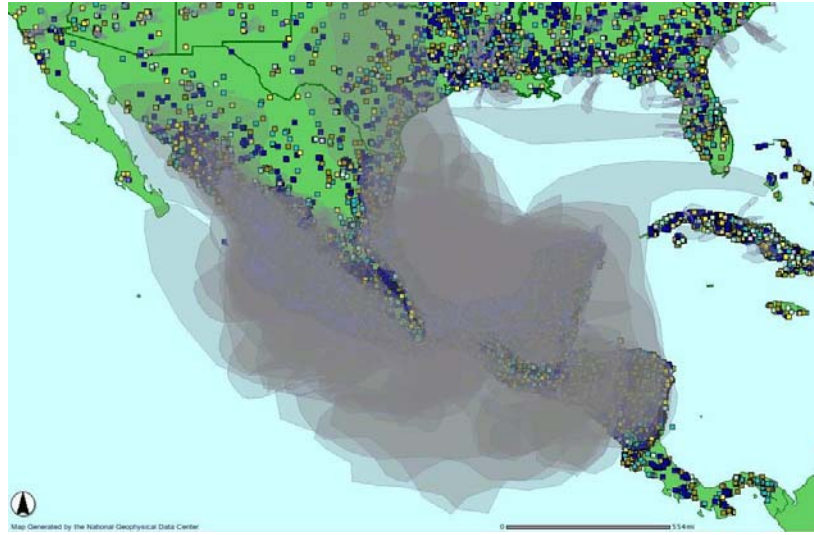
Programa de Asistencia Técnica del IPGH y los desastres naturales

- El IPGH apoya de forma creciente proyectos de preferencia multidisciplinarios relacionados con el sector de los desastres naturales.
- Por ejemplo, solamente en el último cuatrienio, en cuanto hace a vulcanología, ejecutó 12 proyectos por un valor total de US\$213,013, orientados en su mayoría a la producción o actualización de mapas de riesgo, el monitorio de peligro sísmico y la simulación dinámica de procesos eruptivos.
- Asimismo, el IPGH, apoya un conjunto importante de estudios relacionados con el desarrollo de las infraestructuras de datos espaciales en niveles múltiples y su aplicación en procesos específicos, en número creciente asociados a desastres naturales.
- Se han ejecutado 38 proyectos relacionados con la construcción de capacidades, la documentación y consulta de datos espaciales, estándares, acceso en línea a mapas y datos espaciales. Su costo total es de US\$596.047.

La Comisión de Historia en su programa de trabajo incluye el apoyo a estudios en el área ambiental, como es el caso reciente, por ejemplo, del proyecto “Desastres naturales, espacio y transformaciones sociales: importancia del ordenamiento territorial en la prevención de desastres naturales en las sociedades peruana y chilena”



Proyecto Detección y Seguimiento de Incendios Forestales en México, América Central y América del Sur, IPGH-SMN de México



- **Uso intensivo de datos satelitales (Aqua, Terra, NOAA, GOES)**
- **Software especializado (HMS, Hazard Mapping System)**
- **Cooperación Interinstitucional (NOAA-NESDIS, IPGH, SMN/México)**
- **Programa de Pasantes (Guatemala, Honduras, El Salvador, Panamá, México, Colombia)**
- **Requerimientos para la construcción de una red especializada y las capacidades asociadas**
- **Observación de fenómenos específicos asociados con el comportamiento humano**



Alcance Preliminar del Laboratorio

Son múltiples los beneficios de contar con un laboratorio de desastres naturales como el propuesto. Entre los retos, los promotores se proponen:

- 1) Generar nuevas bases de datos asociadas con los tipos de desastres que impactan la región
- 2) Estudiar los métodos de respuesta según tipos de desastres acaecidos en la región
- 3) Estudiar periodos de recurrencia de los fenómenos naturales asociados con riesgo y vulnerabilidad.
- 4) Valorar nuevos tipos y sistemas de clasificación de fenómenos naturales en atención a su relevancia y nivel.
- 5) Promover y apoyar nuevas redes de especialistas asociadas a la tipología de los desastres en la región y estimular el intercambio de ideas, mediante la organización de eventos especializados
- 6) Estimular y aplicar nuevas metodologías para la transferencia del conocimiento y la capacitación asociados a los desastres naturales
- 7) Promover el intercambio y el acceso en tiempo real a la información espacial disponible ante la presencia de fenómenos naturales causantes de desastres.
- 8) Estandarizar la información y los datos espaciales disponibles en materia de desastres
- 9) Desarrollar e implementar boletines de alerta temprana que permitan minimizar los daños a la población y al medio ambiente.
- 10) En un escenario de cambio climático, profundizar en el conocimiento sobre la presencia creciente o decreciente de fenómenos naturales que determinan niveles de riesgo y vulnerabilidad para la población

Fuente: Laboratorio Panamericano para la Observación de Desastres Naturales. Justificación Técnica e Implementación. Ver. 1.0 (Preliminar). Autor: Ing. Angel Terán, SMN, México.



Laboratorio Panamericano para la Observación de Desastres Naturales

La Asamblea General dispuso la integración práctica de las comisiones del IPGH y acordó la atención prioritaria del tema “desastres naturales”. El proyecto “Detección y Seguimiento de los Incendios Forestales en México y Centroamérica”, ejecutado por el SMN, señaló la pertinencia de observar el comportamiento de fenómenos específicos asociados al impacto creciente de los desastres y la necesidad de brindar cooperación técnica.

- Facilidades e infraestructura básica
- Financiamiento
- Actividad multi, inter y transdisciplinaria
- Plan inicial de trabajo a 5 años (consistente con el plan decenal del IPGH)
- Un centro regional para la innovación y la relevancia
- Énfasis en la construcción de capacidades, a través de pasantías y redes
- Actividad científica determinada por el valor agregado al trabajo en curso
- Evitar duplicaciones
- Hacer eficientes mecanismos de coordinación y cooperación

Para inaugurar el Laboratorio se tendrá un Taller Internacional sobre “Desastres Naturales y Desarrollo Sostenible en las Américas” para reunir la comunidad especializada y profundizar sobre las amenazas que afectan la región y la evolución de los conceptos asociados a la vulnerabilidad y el riesgo



Laboratorio Panamericano para la Observación de Desastres Naturales, ubicado en las instalaciones del IPGH en México

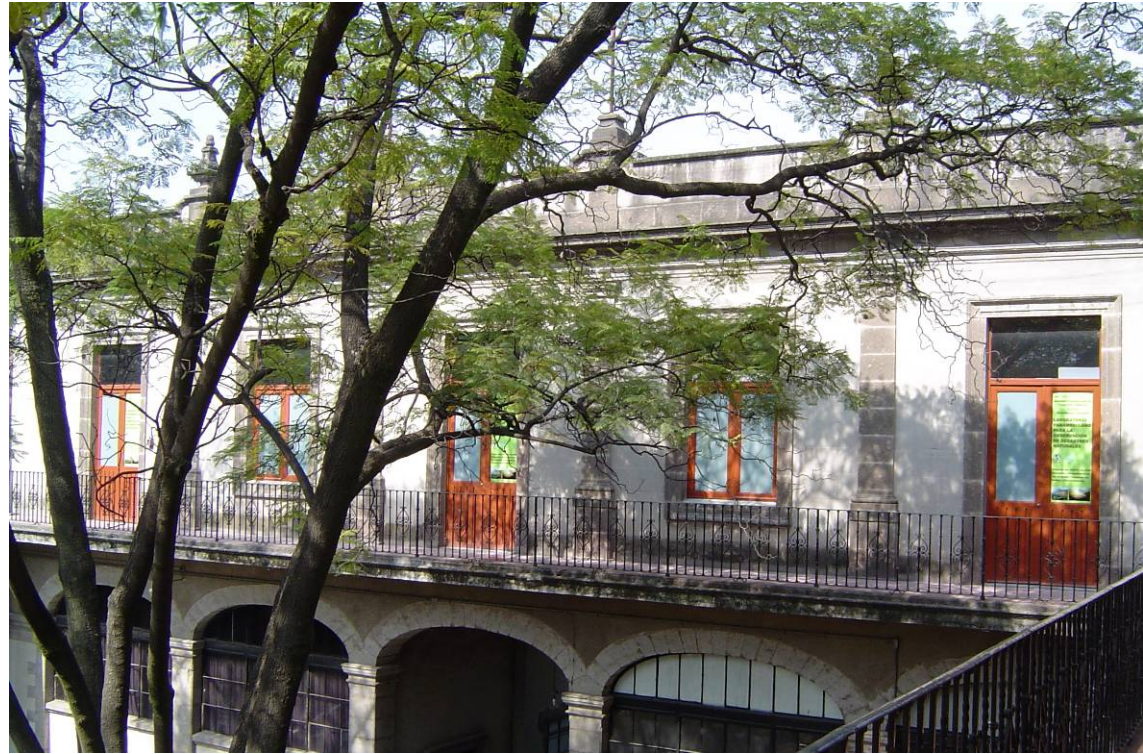
ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS - OEA

Instituto Panamericano de Geografía e Historia
Servicio Meteorológico Nacional

LABORATORIO PANAMERICANO PARA LA OBSERVACIÓN DE DESASTRES NATURALES

Proyecto No. 214431 de 2008
Detección y Seguimiento de los Incendios Forestales en México y Centroamérica



INSTITUTO PANAMERICANO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA

Organismo Especializado de la OEA

El IPGH es la entidad continental que brinda el espacio científico para repensar AMÉRICA, a partir de su geografía e historia.

