



CATHALAC

Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe



www.cathalac.org

Por:

Joel Pérez Fernández

Gerente

División de Investigación Aplicada y Desarrollo

Tercer Foro Regional para Entidades Nacionales Designadas del CTCN

Tegucigalpa, Honduras

29 nov – 2 diciembre, 2016



Organismo Internacional (Programa PHI-UNESCO)

1992-2007

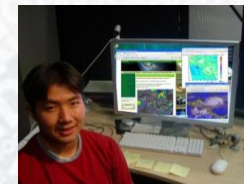
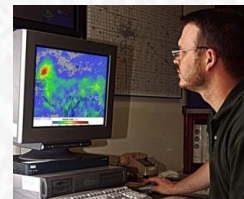


Hub Regional para
Las Agencias de UN



Nuestro objetivo

La investigación aplicada para el Desarrollo sostenible que fortalezca la capacidad regional y que facilite las capacidades profesionales para la transferencia e innovación tecnológica en los países del Trópico Húmedo de América Latina y el Caribe.



Áreas temáticas de trabajo



GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS

CAMBIO CLIMÁTICO

MODELACIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTALES

GESTIÓN DE RIESGOS

División de Educación
Eje integrador para el desarrollo de capacidades



Soporte IT

Apoyando el Big Data



Somos un **soporte técnico regional** para

- **Procesamiento de datos satelitales**
- **Análisis geoespacial**
- **Modelación Numérica**
(tiempo, clima y procesos hidrológicos)

Equipamiento adecuado

Gran Almacenamiento

1.5 TB RAM dedicada

500 Core para procesamiento.

Open Source

(capacidad de programación)





CTCN
CLIMATE TECHNOLOGY
CENTRE & NETWORK

Aportes para la resiliencia



GIRH

- Planes de Gestión
- GI de Cuencas Hidrográficas
- Gestión Ambiental Comunitaria



GIRH

Cambio Climático

- Sistema de Indicadores Ambientales
- Inventarios GEI's
- GIS climáticos
- Evaluaciones de V & R
- Modelación Climática

Cambio Climático

**Gestión del
Riesgo**

- Sistemas de Monitoreo Ambiental
- Apps y Web servers usando ArcGis Server ®
- SIG para todos
- Entrenamiento SIG
- Estudios Catastrales
- Análisis de crecimiento demográfico
- Uso de suelo y Agricultura de precisión
- Asesoría para IDE
- Análisis de redes

**Análisis
Ambiental**

- Desarrollo de herramientas Para el monitoreo
- Integración de Datos
- Análisis de zonas costeras
- Salud Humana y ambiente



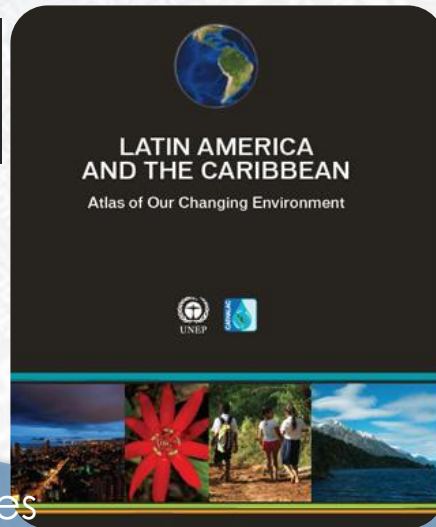
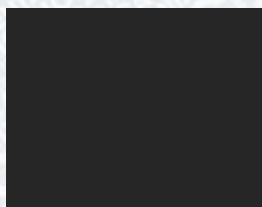
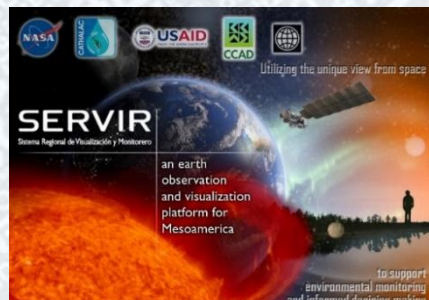
Acompañamiento
técnico especializado



CATHALAC
Centro del Agua del Trópico Húmedo
para América Latina y el Caribe

Experiencia

Proyectos de cooperación



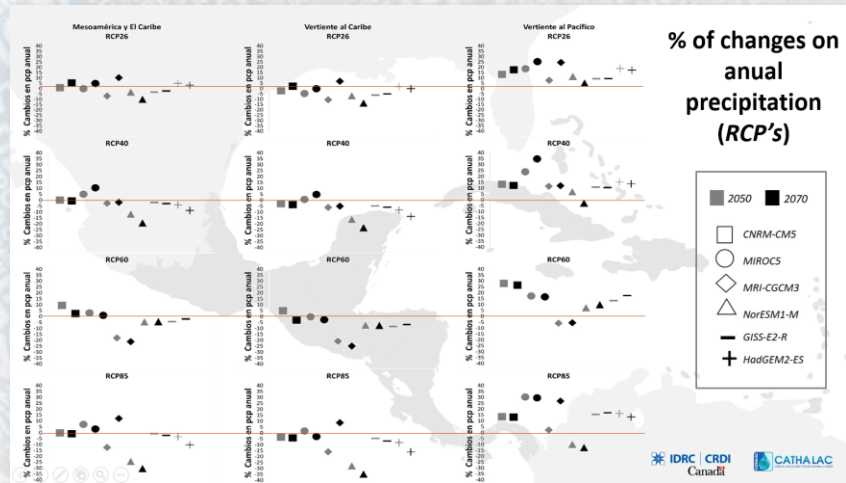
Implementadores de iniciativas regionales
Nacionales y locales **áreas estratégicas** de relevancia
Múltiples actores beneficiados Sostenibilidad de las acciones
Fortalecimiento institucional Regional **Buenas prácticas**
Gestión adecuada de recursos



Diseminación regional

Usos en Planificación, aviación comercial, construcción y vialidad, Energía, turismo, Ambiente

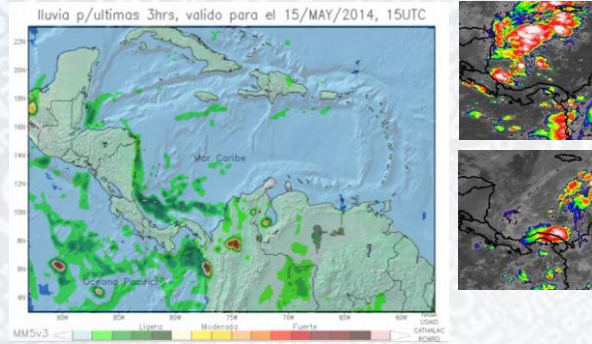
Análisis de variabilidad climática



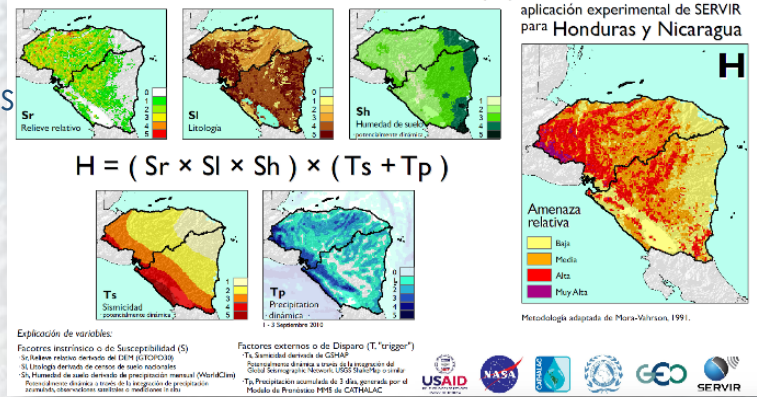
Atención a las Seguridades Nacionales priorizadas



Monitoreo de Tormentas



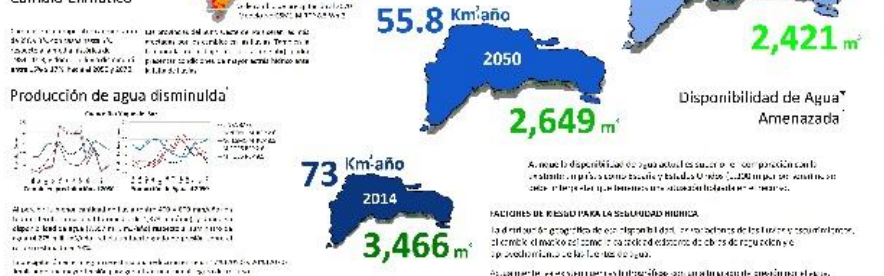
Construcción de la Amenaza Relativa (H) de Deslizamientos



Escenarios de Cambio Climático para la República Dominicana LA SEGURIDAD ENERGÉTICA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

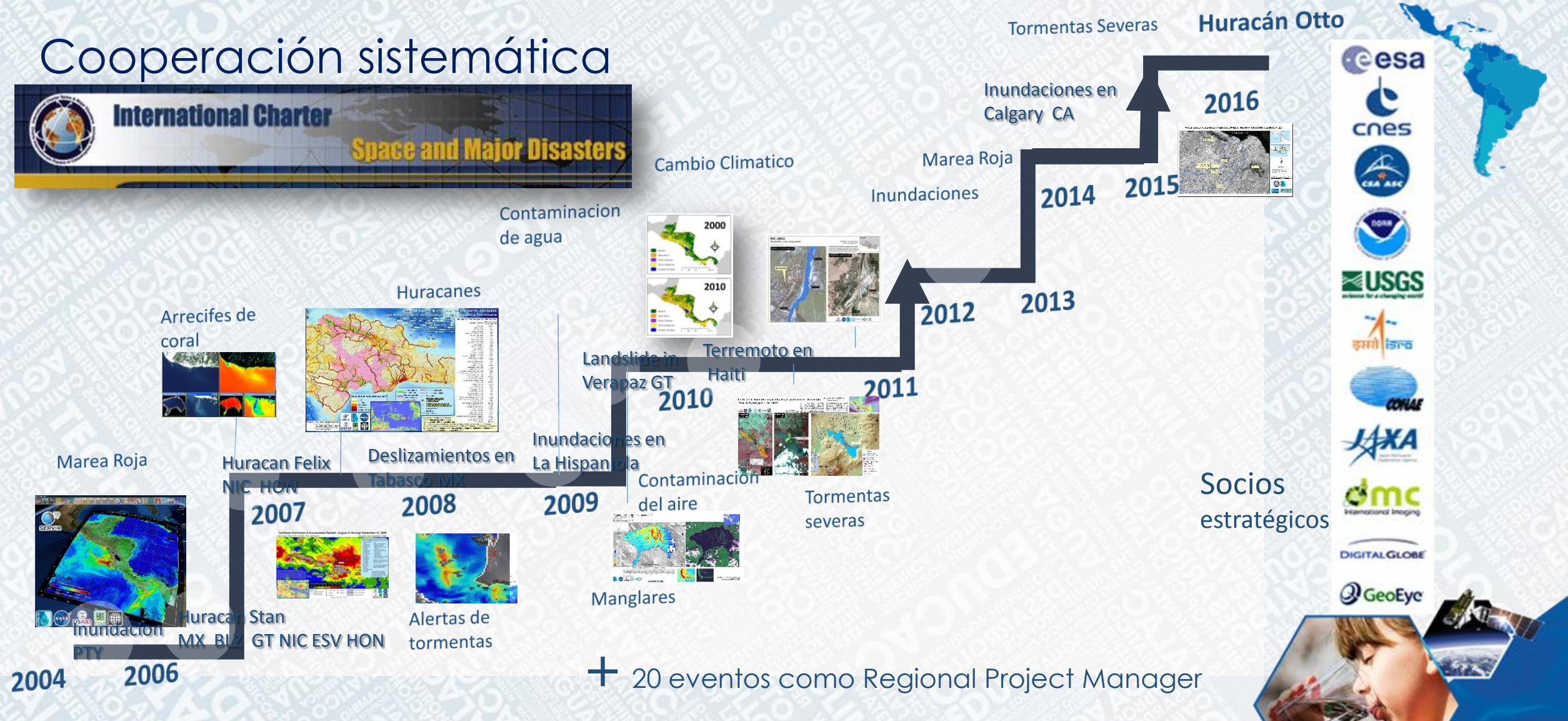
La seguridad energética puede considerarse como un concepto de seguridad nacional que asegura de manera permanente condiciones de libertad, paz, desarrollo e justicia social a través de la implementación de un conjunto de estrategias que logran un suministro de energía a precios accesibles en el tiempo, tomando en cuenta los impactos del cambio climático.

En el Caribe se está produciendo electricidad por plantas térmicas que consumen carbón, gas y petróleo. El cambio climático puede afectar la disponibilidad de estos recursos, lo que podría aumentar los costos de generación y afectar la estabilidad del sistema eléctrico.



Elaborado por el Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC) en colaboración con el Centro de Estudios Científicos (CECyC) y el Centro de Estudios Científicos de Chile (CECyC).

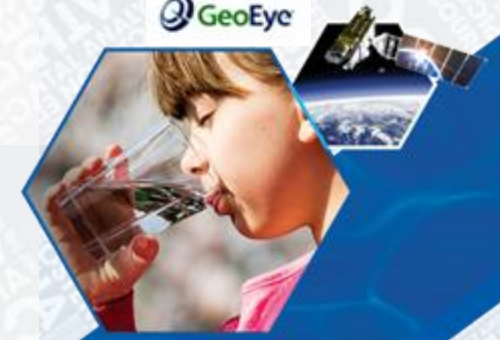
Cooperación sistemática



+ 20 eventos como Regional Project Manager

Socios estratégicos

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Fortalecimiento Regional

Colaboración con Institutos Geográficos Nacionales, Servicios Meteorológicos, Protección Civil, Ministerios Nacionales, Agencias Regionales e Internacionales



Desde el 2005



2010 - 2011



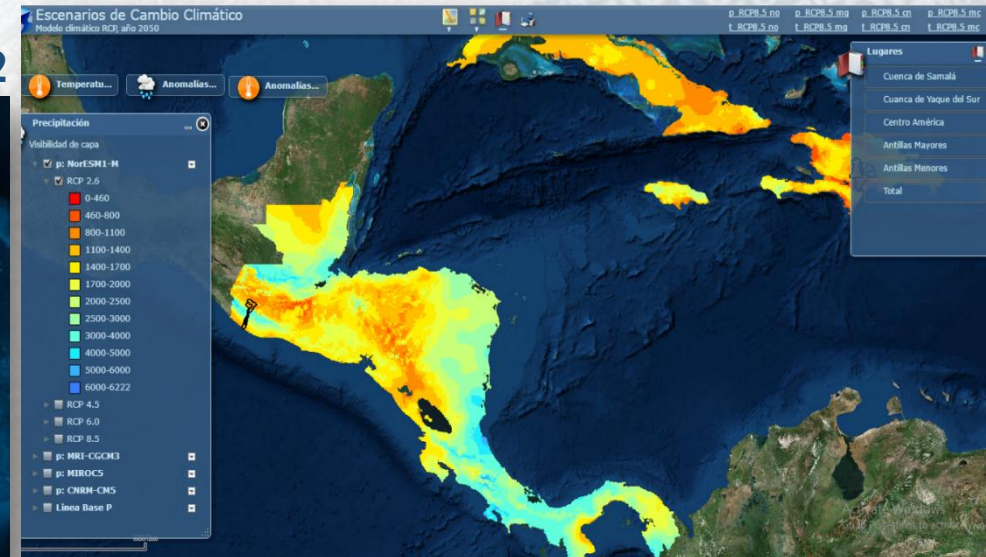
2009 - 2011



2009 - 2012



2013 - 2016



Impulsando y liderando

- Provisión de información geoespacial
- Evaluaciones sistemáticas ambientales
- Fortalecimiento de capacidades institucionales
- Procesos sostenibles más allá de la vida de proyectos

Apostando a la CONECTIVIDAD y SISTEMATIZACION



Fortalecimiento de Capacidades

Extensión del Conocimiento

CATHALAC busca **Formar profesionales** que sean capaces de responder, **con una visión integrada**, a los retos y oportunidades relacionados a esos temas.

OFERTA ACADÉMICA

- Programa de Desarrollo de Capacidades para Profesionales
- Cursos y Seminarios Especializados
- Diplomados en línea
- Programa de pasantías y estudios en el extranjero





Contacto

Joel Pérez Fernández.
Gerente DIAD

Joel.perez@cathalac.int

www.cathalac.org

