

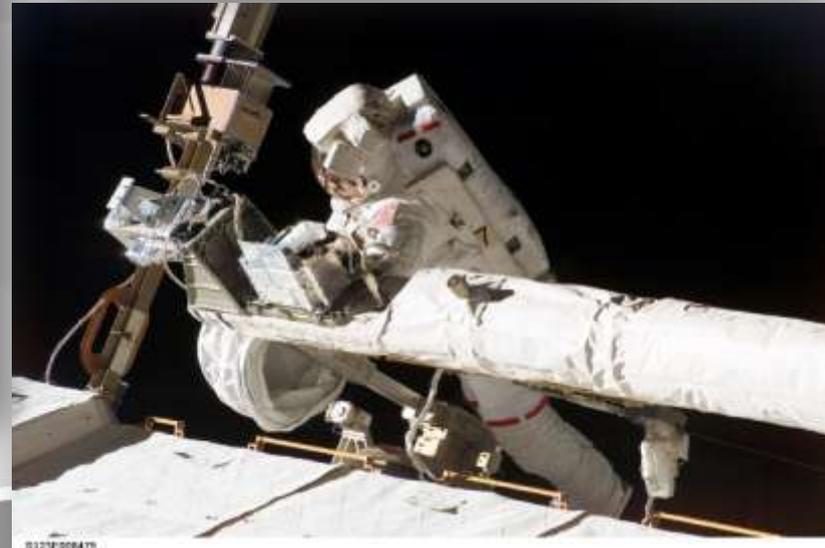


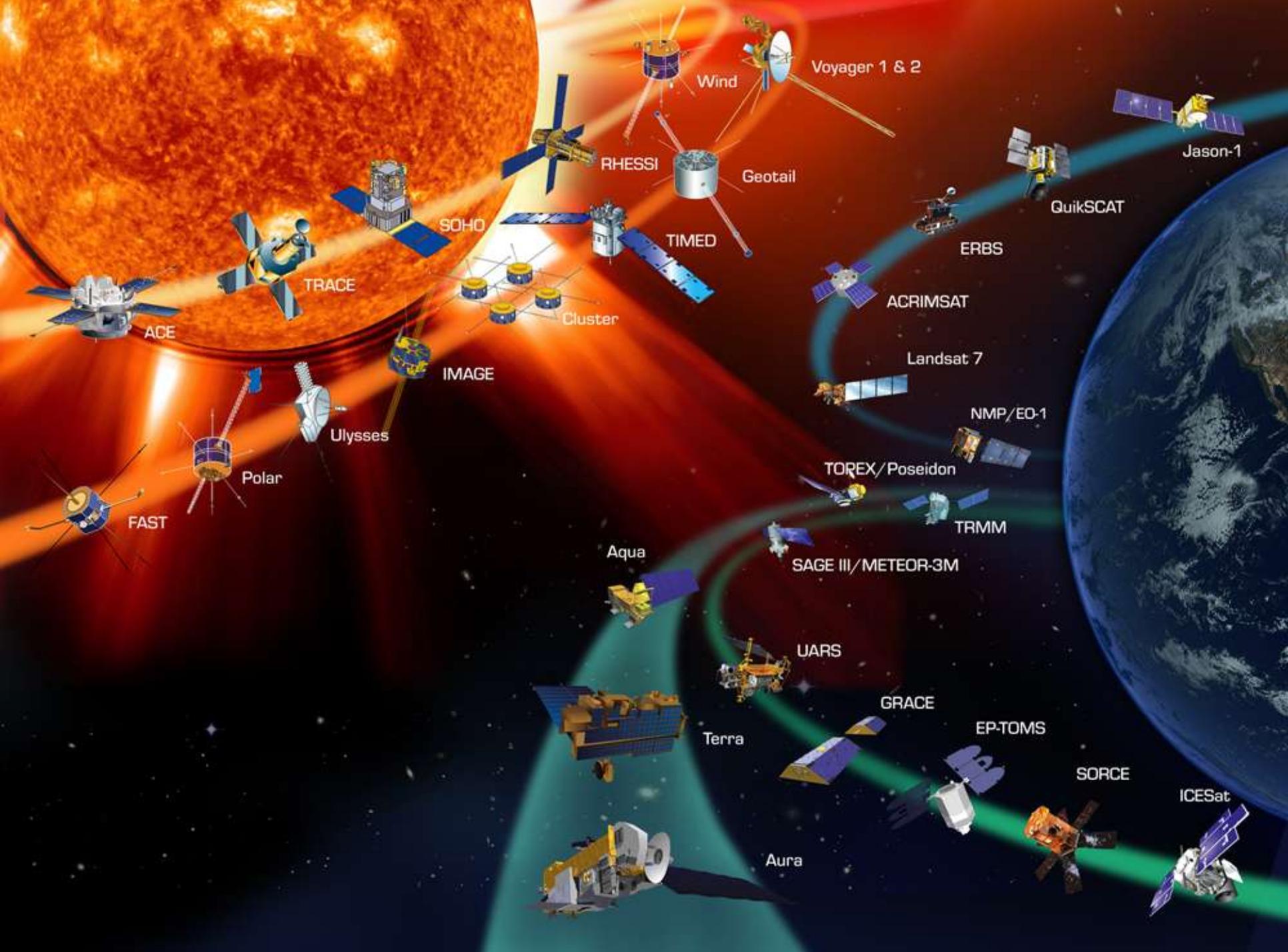
El Sistema Regional de Visualización y Monitoreo como Herramienta para Facilitar la Adaptación al Cambio Climático

Daniel E. Irwin - NASA



Que Hace la NASA





ACE

TRACE

SOHO

IMAGE

Ulysses

Polar

FAST

Wind

Voyager 1 & 2

RHESSI

Geotail

TIMED

Cluster

ACRIMSAT

ERBS

QuikSCAT

Jason-1

Landsat 7

NMP/EO-1

TORCE/Poseidon

TRMM

SAGE III/METEOR-3M

Aqua

UARS

Terra

GRACE

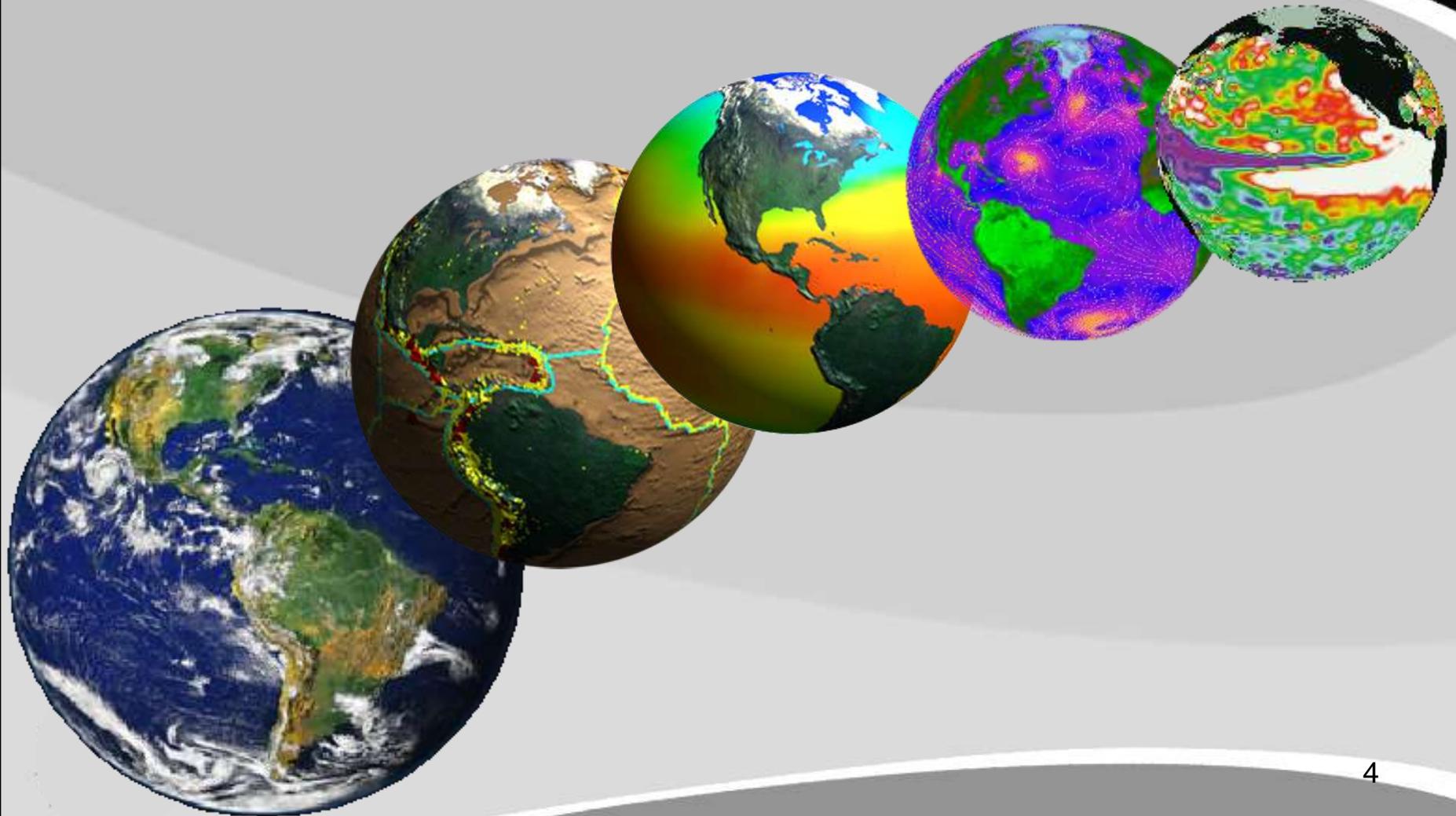
EP-TOMS

Aura

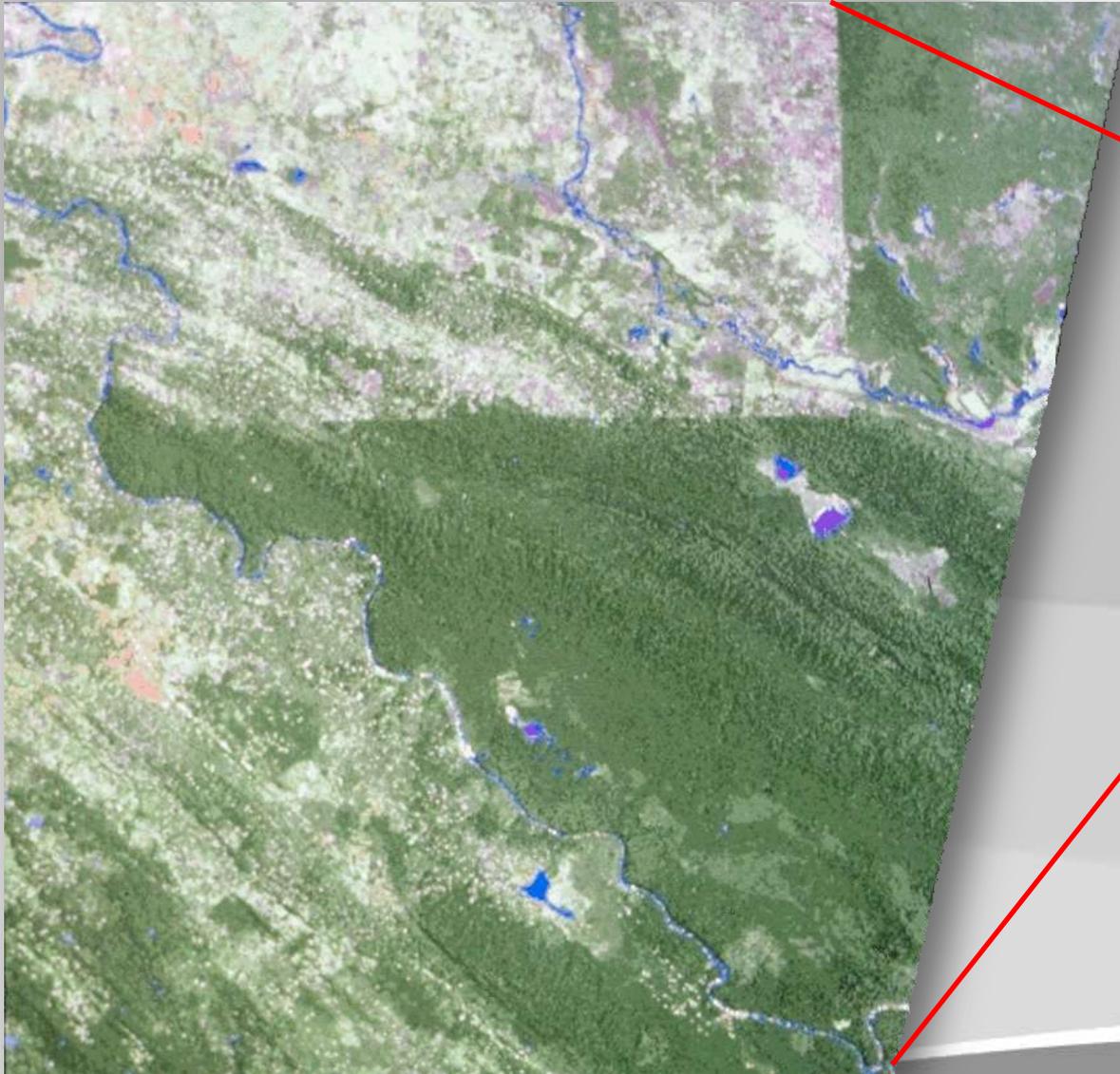
TORCE

ICESat

Observaciones Científicas Pioneras de la Tierra

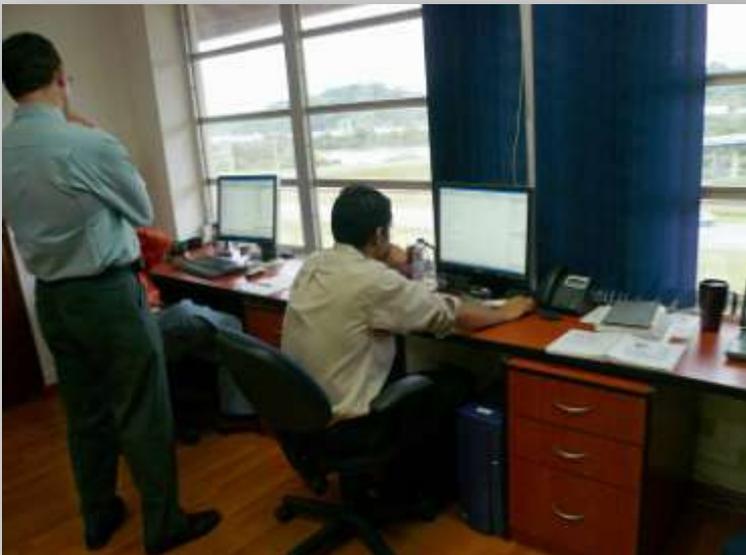


Observaciones Desde el Espacio



SERVIR en CATHALAC en Panamá

- Datos de Satélite
- Mapas en Línea
- Modelos de Pronóstico
- Capacitación
- Ciencia y Tecnologías Nuevas



SIAM y SERVIR

SIAM

Incendios

Pronostico del Tiempo

Cambio Climático

Tecnologías Nuevas

Laboratorio SERVIR en la NASA

SERVIR
Centro Operacional en CATHALAC

Marea Roja

Mapeo de Desastres

Capacitación

Otros

GUATEMALA

BELIZE

EL SALVADOR

HONDURAS

NICARAGUA

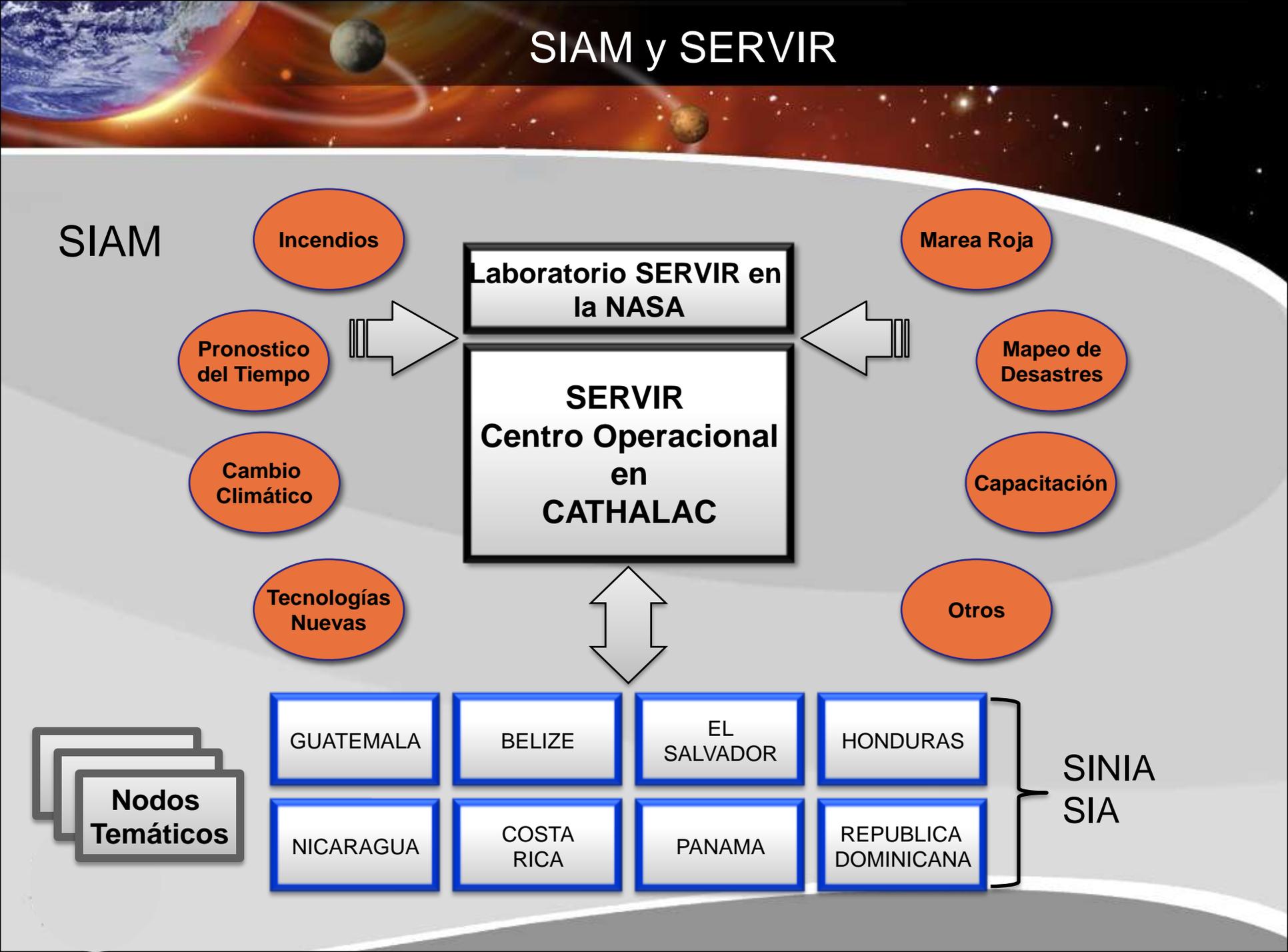
COSTA RICA

PANAMA

REPUBLICA DOMINICANA

Nodos Temáticos

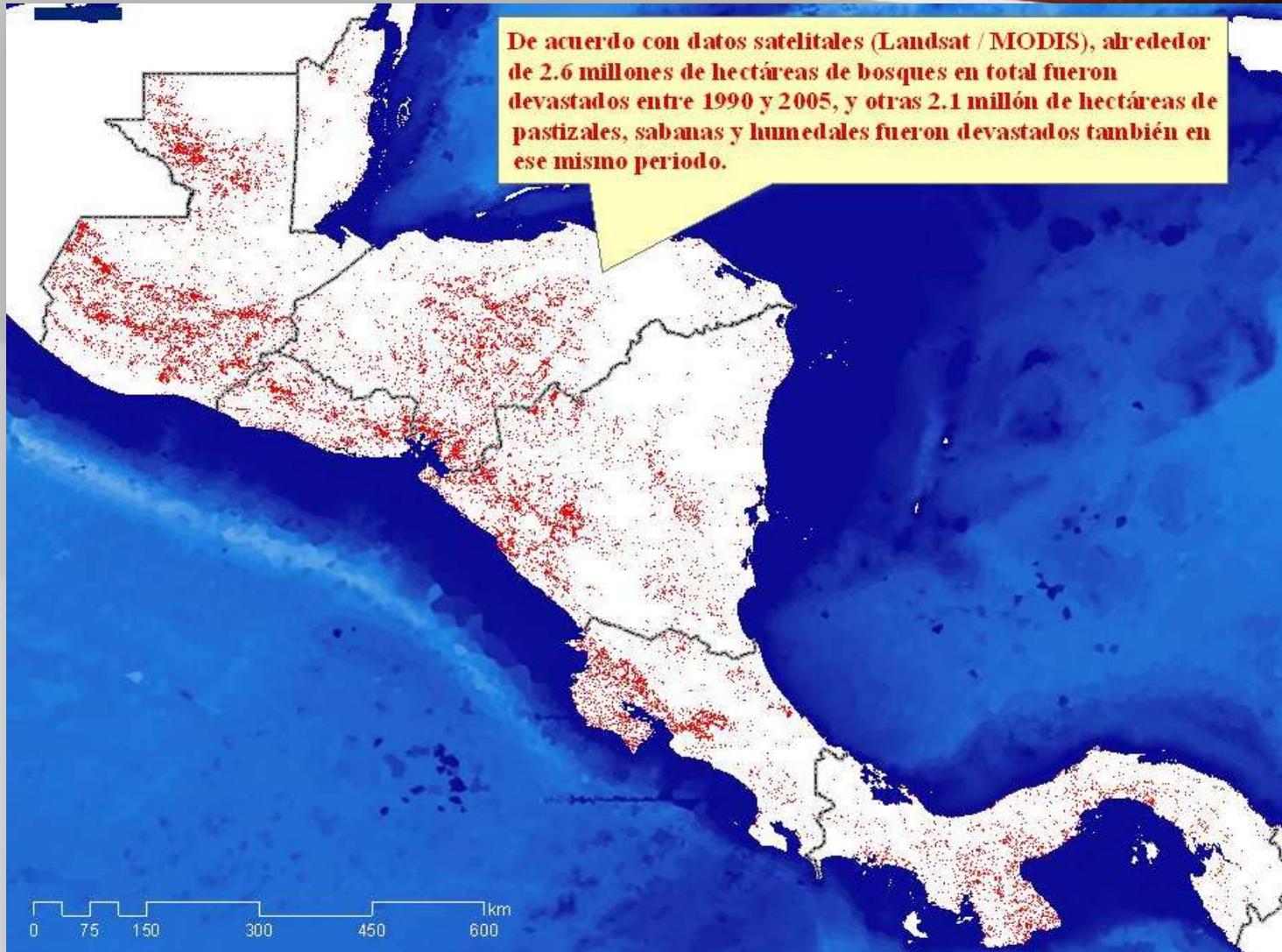
SINIA
SIA



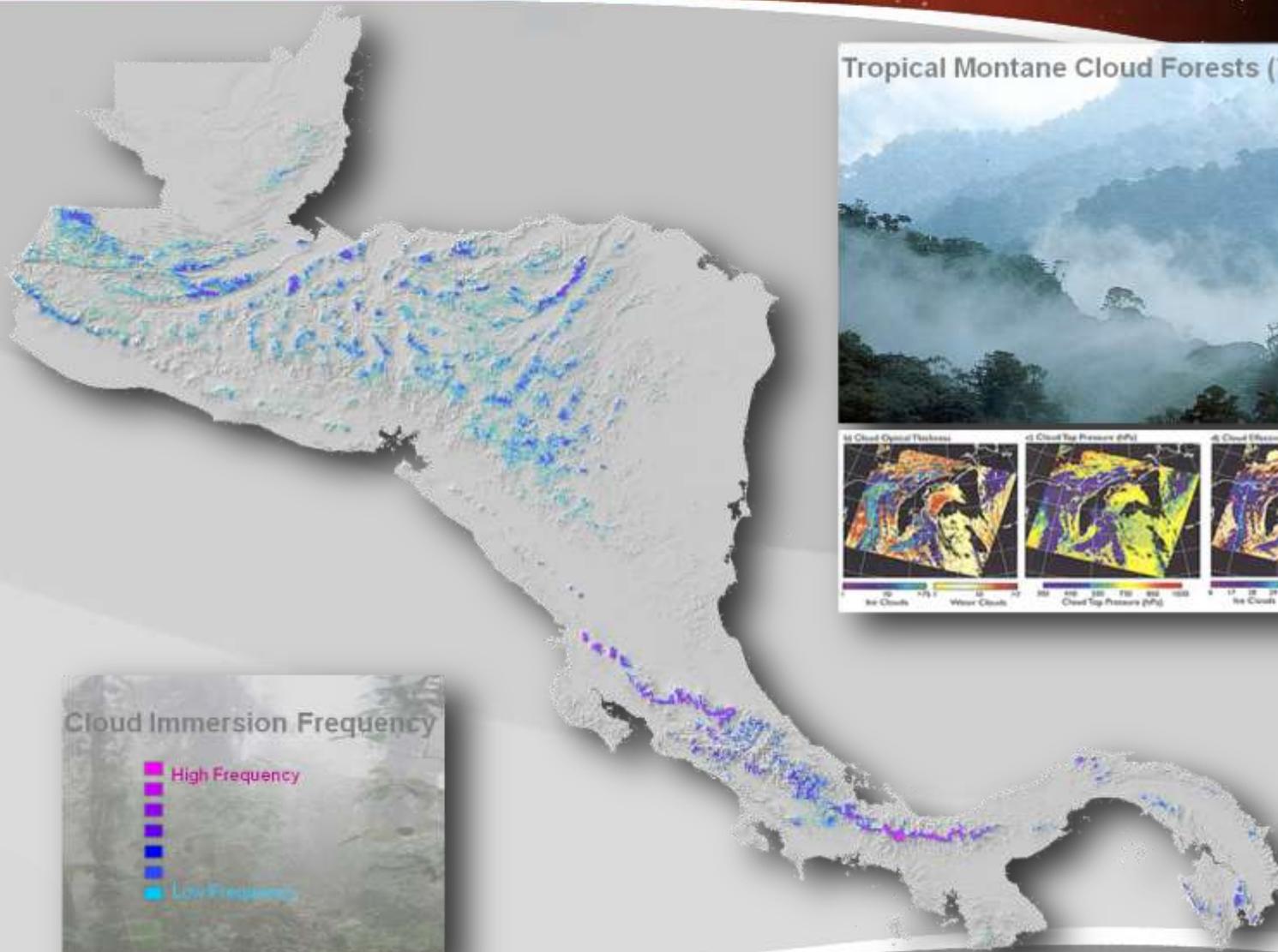
Mirando los Incendios Desde el Espacio



Cambio de Bosques



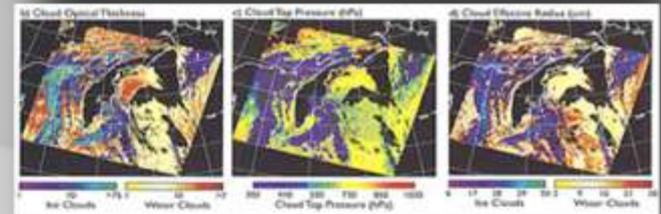
Monitoreando los Bosques Nubosos



Cloud Immersion Frequency

- High Frequency
- Low Frequency

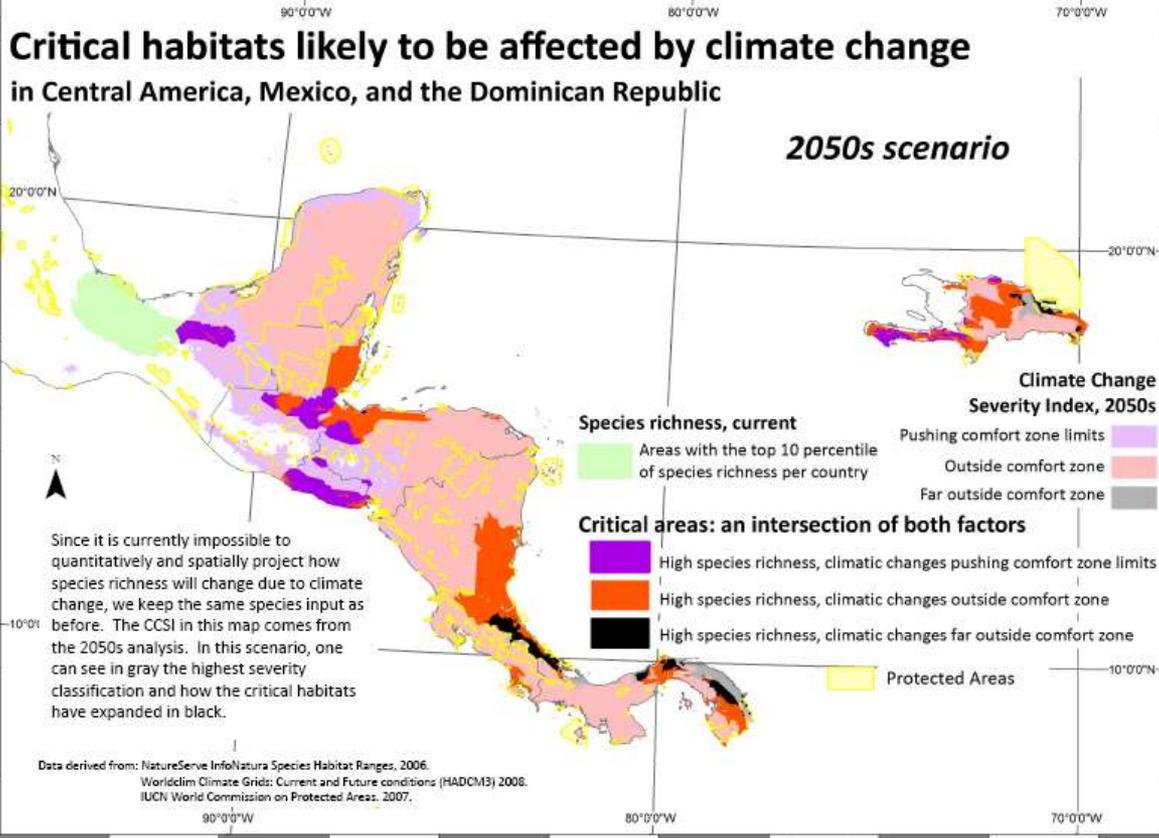
Tropical Montane Cloud Forests (TMCFs)



Cambio Climático y Biodiversidad

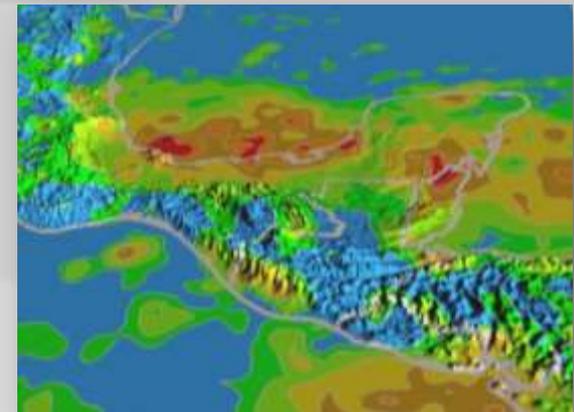
Critical habitats likely to be affected by climate change in Central America, Mexico, and the Dominican Republic

2050s scenario



Eventos Extremos

1. Inundaciones - Panamá (Septiembre 2004)
2. Inundaciones del Rio Sixaola – Costa Rica / Panamá (Enero 2005)
3. Huracán Stan – Guatemala, México, El Salvador (Octubre 2005)
4. Inundaciones en Colon– Panamá (Nov 2006)
5. Incendios en Mountain Pine Ridge – Belize (Mayo 2007)
6. Huracán Dean – México (Agosto 2007)
7. Huracán Félix – Nicaragua (Septiembre 2007)
8. Tormenta Tropical Noel – República Dominicana (Octubre 2007)
9. Volcán Turrialba– Costa Rica (Abril 2008)



Capacitación



Expansión de SERVIR a Otras Regiones



**Global Earth Observation
System of System**



**SERVIR “Africa”
en Nairobi, Kenya**

- Sostenibilidad Regional del Sistema
- Fortalecer la Capacidad y Contribución Nacional
- Incorporar Otros Sectores Como Agricultura, Energía, Recursos Hídricos, Protección Civil, etc.
- Mejorar el Tiempo de Recibo de Datos Satelitales



