



El Programa UN-SPIDER

Platform for SPace-based Information for Disaster Management and Emergency Response

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, 29 Septiembre - 2 Octubre 2009





Aspectos Generales del Programa

- Establecido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2006 como un programa de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de las Naciones Unidas, (UN-OOSA)
- Su misión es: *“asegurar que todos los países y organizaciones regionales e internacionales tengan acceso a todo tipo de información obtenida desde el Espacio y la capacidad para utilizarla para apoyar todo el ciclo de la gestión de los desastres”*.



Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre - UNOOSA

- Promueve la cooperación en el uso del espacio ultraterrestre para fines pacíficos y fomenta el desarrollo para beneficio de toda la humanidad.
- Implementa las decisiones de la Asamblea General de las NNUU y del Comité de Usos Pacíficos del Espacio Ultraterrestre y de sus dos Sub Comités: el Sub Comité Técnico Científico y el Sub Comité Legal.



Oficina en Viena



Oficina en Bonn



Oficina en Beijing



El equipo de trabajo



Oficina en Viena

Oficina en Beijing

Oficina en Bonn



ORS Rumania

ORS R. I. Irán

ORS Japón ADRC

ORS Algeria

ORS Pakistán

ORS Nigeria

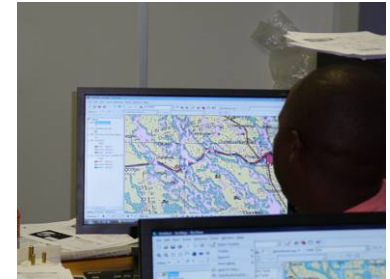
ORS Filipinas

Red de Oficinas Regionales de Soporte (2009)



Tres Pilares...

- Avenida de acceso a la información obtenida mediante satélites y servicios satelitales (GNSS, Telecomunicaciones).
- Puente para cerrar la brecha existente entre la comunidad espacial y la comunidad de reducción de riesgos y la de respuesta en caso de desastres.
- Facilitador en el fortalecimiento de capacidades.





3 Áreas de Trabajo



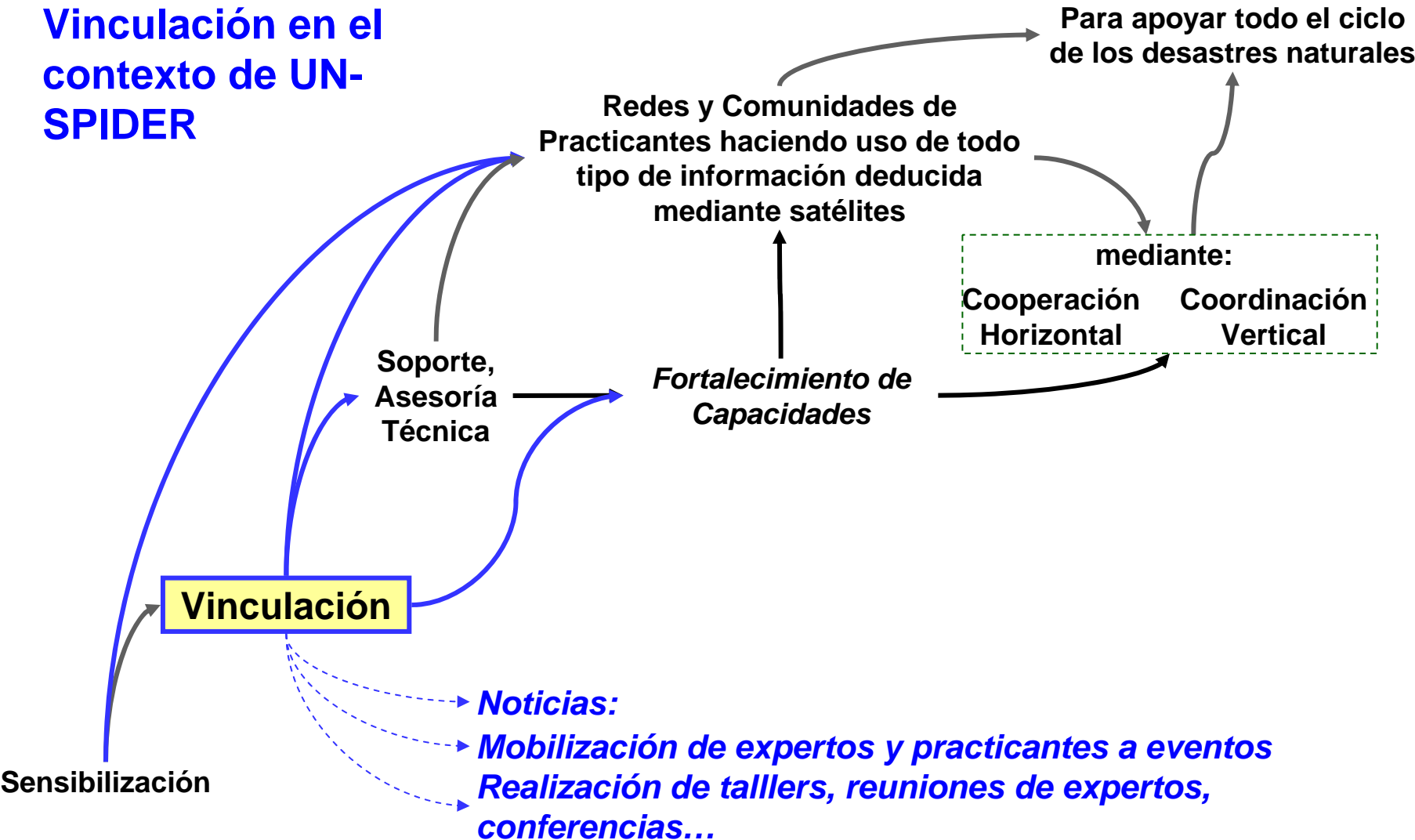
- **Vinculación y Fortalecimiento de Capacidades**
 - 1. Concientización
 - 2. Actividades de vinculación
 - 3. Facilitación de procesos de fortalecimiento de capacidades

- **Cooperación Horizontal**
 - 4. Comunidades de practicantes y Redes
 - 5. Plataforma para asegurar la Cooperación
 - 6. Manejo y Transferencia del Conocimiento
 - 7. Portal del Conocimiento

- **Soporte y Asesoría Técnica**
 - 8. Perfiles de Países
 - 9. Soporte a nivel Nacional

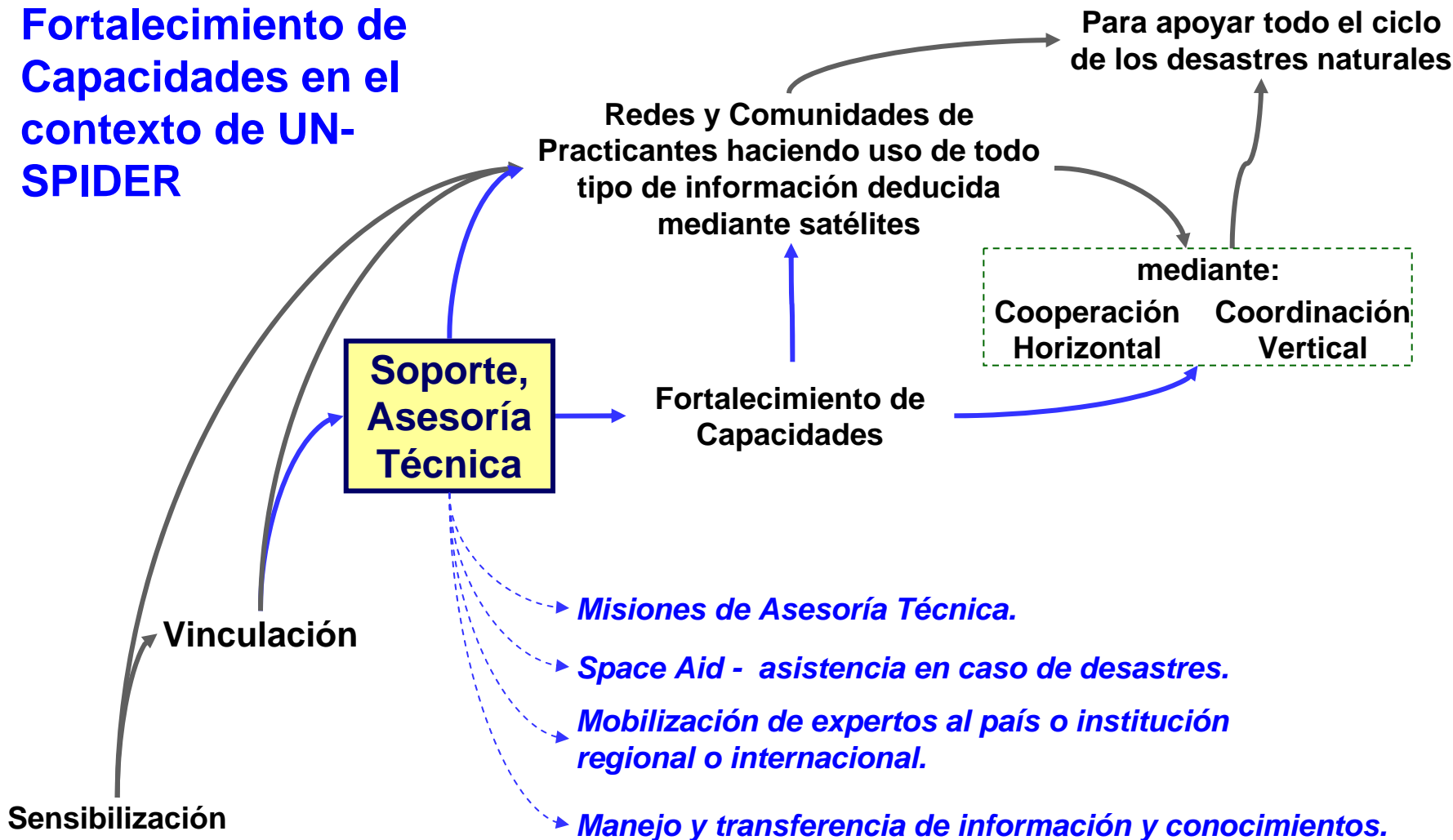


Vinculación en el contexto de UN-SPIDER



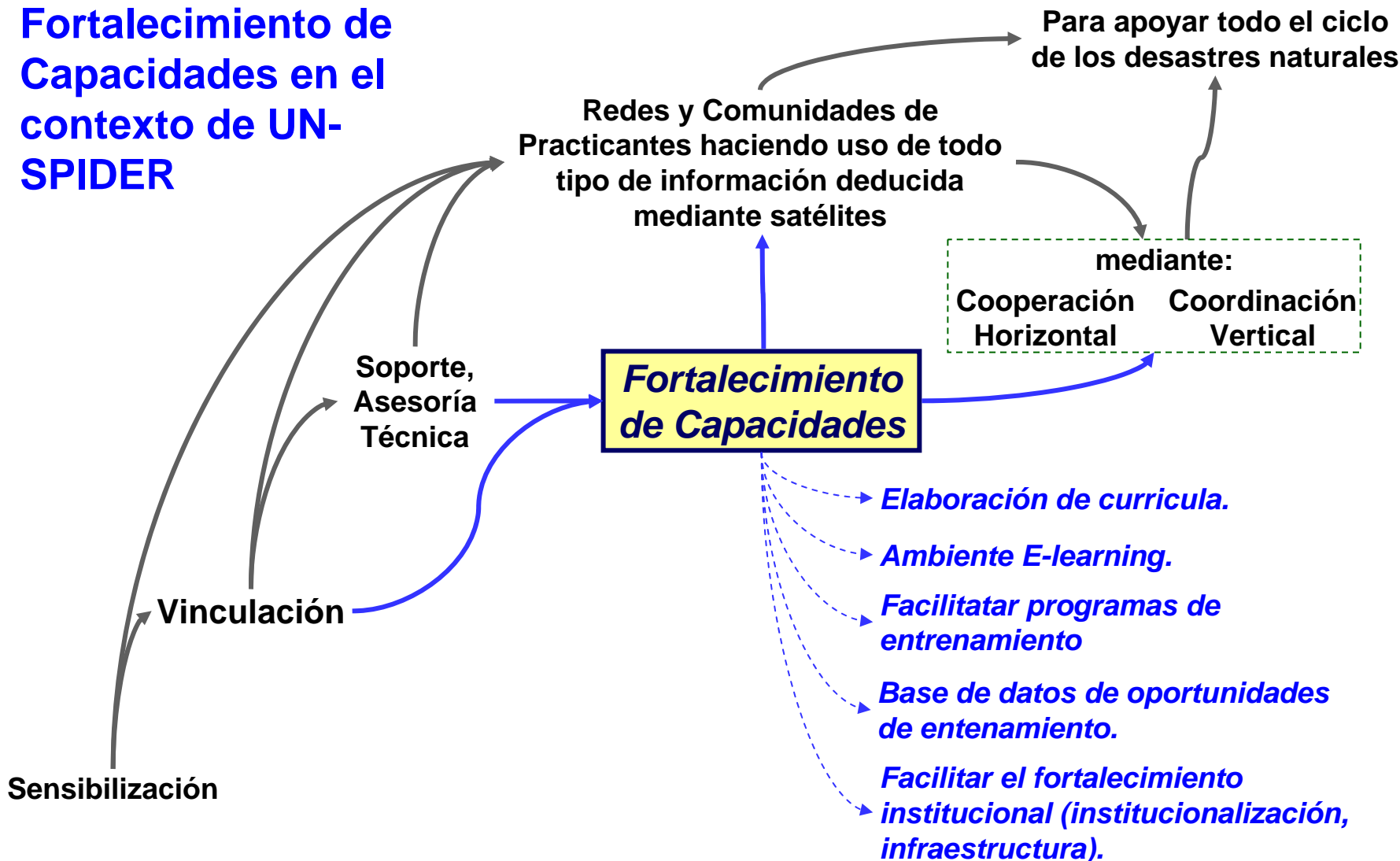


Fortalecimiento de Capacidades en el contexto de UN-SPIDER





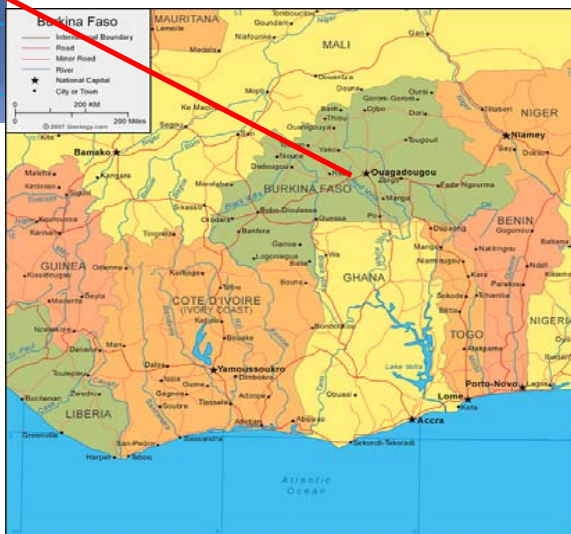
Fortalecimiento de Capacidades en el contexto de UN-SPIDER





Modalidad operativa a nivel de países

Misión Técnica a Burkina Faso



- Junio 2008: se eleva solicitud por parte de Burkina Faso a la COPUOS.
- Agosto 2008: Reunión de preparación en Ouagadougou.
- 17 al 21 de Noviembre del 2008. Misión Técnica. (UN-SPIDER, CNES, ONU-OCHA, AEA)
- 2009: seguimiento – capacitación



El Portal del Conocimiento de UN- SPIDER

UN-SPIDER

UNITED NATIONS | UNOOSA | UN-SPIDER

United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response

HOME | NEWS | SPACE AID | KNOWLEDGE BASE | COMMUNICATION | ABOUT US | YOUR LIST

WHAT IS UN-SPIDER?

DISASTER INFORMATION

Disaster	Region	Time
Hanna (Cyclone)	Dominican Republic, Haiti	3 hours ago
Karina (Cyclone)	East Pacific	29.08.2008
Ike (Cyclone)	Atlantic	24.08.2008
Josephine (Cyclone)	Atlantic	21.08.2008
Gustav (Cyclone)	United States	21.08.2008
Nime (Cyclone)	Atlantic	13.08.2008

NEW ON UN-SPIDER

SPACE AID MATRIX

EVENTS CALENDAR

NEWSLETTER

RSS FEED

UN-SPIDER Newsletter

October 2008 Vol. 2./08

In this issue:

Disaster Management

Montserrat Volcano >> Page 1
South Asia Floods >> Page 3

Technical Advisory Missions

Burkina Faso >> Page 1

UN-SPIDER Workshops

Caribbean/Barbados >> Page 2
Pacific/Fiji >> Page 2
International/Bonn >> Page 3

Regional Support Offices

Setting Guidelines >> Page 3

Capacity Building

Brazil Spring School >> Page 4

Staffing

Lorant Czarán >> Page 4

Awareness Raising

African Ambassadors >> Page 5

Outreach

Iran Workshop >> Page 5
UN-wide Meeting >> Page 5

Outside Workshops

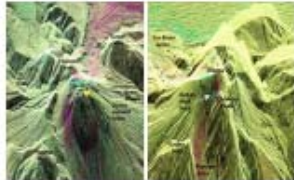
European Congress DM >> Page 6
IDRC 2008 >> Page 6

UN-SPIDER Connects Disaster Managers with Satellite Imagery Providers

Assists Satellite Imagery Acquisition for Volcanic Activities in Montserrat and Flooding in Southeast Nepal/Indian Bihar

ON 26 JULY 2008, seismic activity at the Soufriere Hills Volcano started to increase in Montserrat, a British Overseas Territory in the Caribbean. This volcano has been intermittently active for 13 years. On 28 July, an explosion took place on the west side of a large lava dome at the summit. The dome partially collapsed, and there was a strong possibility that the explosion had caused instability in the rest of the dome, with the possibility to cause further collapses and endanger inhabited areas of the island.

The Montserrat Volcano Observatory (MVO) is part of Montserrat's disaster management system and plays an important role in providing early warning to the authorities of a possible eruption of the volcano. Staff at the MVO, however, were not able to make any assessment of the sta-



Before-and-after false-color satellite radar images of the volcanic dome

bility of the dome this time, due to persistent clouds obscuring the volcano. Aerial surveys or optical satellite imagery could not penetrate the clouds. An additional challenge was to obtain a set of comparable before-after images that would allow the staff to analyse the terrain and determine the extent of change in the volcanic dome.

(see "Satellite Imagery" on page 5)

UN-SPIDER Readies Technical Mission to Burkina Faso

Will Advise Policymakers and Practitioners on the Use of Space-Based Information for Disaster Management

AT THE UNITED Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) meeting in Vienna in June



UN-SPIDER preparatory visit to a disaster management office in Ouagadougou, Burkina Faso

2008, the government of Burkina Faso made an official request to UN-SPIDER for a Technical Advisory Mission. The Mission, taking place from 12 to 21 November 2008, will assess Burkina Faso's existing use of space-based information for disaster management, identify potential areas where such information could play a greater role, and propose recommendations on how to improve Burkina Faso's utilization of this information.

The vulnerability of Western African countries such as Burkina Faso to climate and environmental change is likely to increase as demands on resources continue to rise in tandem with rapidly growing populations. The disaster management agencies in the region have to adapt to the increasing number of natural disasters, ranging between the poles of drought and flood. Additional impacts triggered by environ-

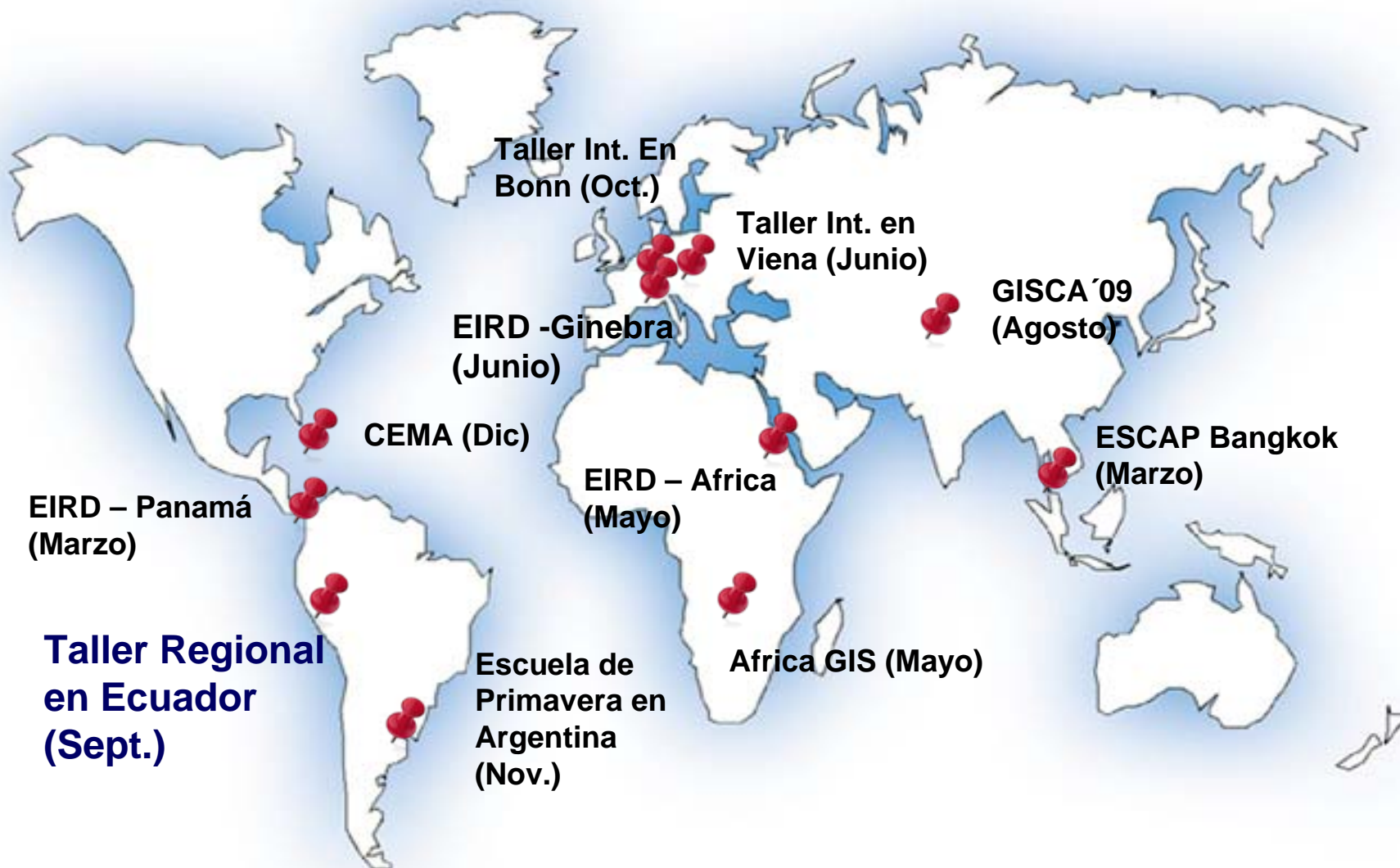
(see "Advisory Mission" on page 4)

12000 contactos





Actividades de vinculación y capacitación de UN-SPIDER en el 2009





El Taller Regional de Quito

Elementos para un plan de acción en América Latina ...

- Promover la vinculación entre ambas comunidades.
- Brindar ejemplos de usos recientes de este tipo de información.
- Identificar tipos de acciones a realizarse en la región.
 - Misiones de Asesoría Técnica
 - Perfiles de Países
 - Movilización de expertos
- Obtener insumos para promover la institucionalización en el uso de este tipo de información.
- Identificar actores e instituciones con quienes debemos llevar a cabo este tipo de acciones.



Promover la Red Temática SPIDER para América Latina...

**¿Con
que
fin?**

- Potenciar la realización de actividades en conjunto. (cooperación horizontal) en este tema.
- Evitar la duplicación de esfuerzos.
- Facilitar el intercambio y la búsqueda de información en este tema.
- Cerrar la brecha existente entre la comunidad de reducción y respuesta en caso de desastres y la comunidad espacial.
- Establecer consensos con respecto a metodologías, estándares, etc.
- Apoyar a las Plataformas Nacionales de Reducción de Desastres.



Muchas gracias por su atención

Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre de Naciones Unidas

UN-SPIDER

www.unspider.org

Tel: (+43 1) 26060-4158

juan-carlos.villagran@unoosa.org