



Plataforma de las Naciones Unidas de Información obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER)

<http://www.oosa.unvienna.org/oosa/unspider/index.html>

Tania Maria Sausen

Directora del Campus Brasil CRECTEALC

INPE/CRS

tania@ltid.inpe.br



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Antecedentes:

- ✓ En el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales (1990 y 1999), las Naciones Unidas estuvieron a la vanguardia de un cambio en las premisas del enfoque de los desastres mediante la incorporación de las nociones de:
- ✓ **“riesgos”** como elementos que anteceden a los desastres;
- ✓ **“gestión de los riesgos”**, como conjunto de medidas para reducir la vastedad de los desastres.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Antecedentes:

- ✓ En 1999 se celebró la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre la Exploración y Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UNISPACE III), que dio origen a la **Plataforma de las Naciones Unidas de información Obtenida desde el Espacio para la Gestión de Desastres y la Respuesta de Emergencia (ONU-SPIDER)**;
- ✓ A raíz de las recomendaciones de UNISPACE III, la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (COPUOS) estableció el ***Equipo de acción sobre gestión de actividades en casos de desastre*** para estudiar la viabilidad de la aplicación de un sistema mundial integrado de gestión de los desastres naturales con información obtenida desde el espacio.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Antecedentes:

✓ Entre 2000 y 2004, el Equipo de acción constató varias carencias y limitaciones que impedían que los organismos que se ocupan de la gestión de desastres y de riesgos utilizaran eficientemente y en el momento oportuno la información basada en el espacio. Entre esas limitaciones figuraban las siguientes:

- ✓ Muchos países tenían escaso o nulo acceso a los beneficios de los sistemas espaciales;
- ✓ Existían pocos centros nacionales de coordinación que facilitaran el acceso a la información y los servicios basados en el espacio;
- ✓ Existía una brecha entre las comunidades de usuarios (los organismos que se ocupan de la gestión de desastres y de riesgos) y los proveedores de aplicaciones de la tecnología espacial;
- ✓ Resultaba difícil acceder a los datos archivados disponibles a partir de los sistemas espaciales porque no estaban organizados.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Antecedentes:

✓ Además, el **Equipo de acción**, si bien observó que se habían organizado muchos cursos y reuniones de capacitación sobre diversos temas relativos a la gestión de los riesgos inherentes a los desastres, **concluyó que la información obtenida desde el espacio a esos efectos sólo se había utilizado en el contexto de actividades experimentales en algunos países en desarrollo**. En consecuencia, el Equipo de acción constató las carencias adicionales siguientes:

- ✓ La inacción en cuanto a uniformar los procedimientos relativos al uso de datos e información basados en el espacio para la gestión de los riesgos inherentes a los desastres;
- ✓ La falta de personal, en los organismos que se ocupan de la gestión de desastres, con los conocimientos necesarios para aplicar la información basada en el espacio a la gestión de los riesgos, la respuesta y la recuperación en caso de desastres.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

ONU-SPIDER:

En **2006**, la **Asamblea General**, en su **resolución 61/110**, decidió establecer **ONU-SPIDER**

para proporcionar a todos los países y a todas las organizaciones internacionales y regionales pertinentes acceso universal a todo tipo de información basado en la tecnología espacial, con miras a apoyar el ciclo completo de la gestión de desastres permitiendo el acceso a la información obtenida desde el espacio para apoyar la gestión de desastres, tendiendo un puente entre la gestión de desastres y las comunidades especializadas en actividades espaciales, y facilitando el fomento de capacidad y el fortalecimiento institucional, en particular de los países en desarrollo.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

ONU-SPIDER:

La creación de capacidad y el fortalecimiento de las estructuras institucionales a todos los niveles son decisivos para aumentar la capacidad de los organismos nacionales y de las organizaciones regionales e internacionales para utilizar con eficacia la información y los servicios basados en el espacio en los procesos de preparación, respuesta y recuperación en casos de desastre.

Para facilitar las iniciativas de fomento de la capacidad, se tuvieron en cuenta los elementos básicos siguientes:

- a) El fomento de la capacidad no se reduce a la capacitación de personas; entraña también el fortalecimiento de los marcos y procedimientos institucionales para resolver problemas y la realización de actividades para cumplir los mandatos de las instituciones pertinentes;



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

ONU-SPIDER:

b) Las iniciativas de capacitación deberían llevarse a cabo por conducto de la red de los ***Centros Regionales de Formación en Ciencia y Tecnología Espaciales***, afiliados a las Naciones Unidas, y otros centros de excelencia, como el Instituto Internacional de Ciencias de la Información Geológica y Observación de la Tierra en los Países Bajos, el Instituto Asiático de Tecnología en Tailandia y el Centro de Geoinformática en la Universidad de Salzburgo en Austria, con el apoyo de organismos como el Centro Aeroespacial Alemán (DLR) y el Centro nacional de reducción de desastres de China;



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

ONU-SPIDER:

c) Es necesario elaborar un programa de estudios específico para sus destinatarios cuyo propósito sea contribuir al logro de los objetivos de ONU-SPIDER;

d) Las actividades, con el apoyo de las oficinas de apoyo regionales y los centros nacionales de coordinación establecidos con arreglo a ONU-SPIDER, se deberían coordinar con otras organizaciones regionales e internacionales, como la Estrategia Internacional para la Reducción de los Desastres-EIRD, el Grupo de Observaciones de la Tierra-GEO, la Oficina de Coordinación de Asuntos Humanitarios de la Secretaría, la Organización Meteorológica Mundial-OMMI, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura-UNESCO.

También se deberían coordinar las actividades con las organizaciones regionales cuya esfera específica de actividad sea la reducción de los riesgos y la respuesta en casos de emergencia, como el Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en Centroamérica, el programa de preparación para terremotos del Organismo encargado de atender a situaciones de emergencia en casos de desastre en el Caribe, el Centro Asiático de Preparación para Casos de Desastre, el Centro asiático de reducción de desastres y la Federación Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

La Misión de la Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta en casos de emergencia y fomento de la capacidad-ONU-SPIDER es

“velar para que todos los países tengan acceso a toda clase de información basada en el espacio y la utilicen en provecho del ciclo completo de la gestión de actividades en casos de desastre”



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

A ese fin, se estableció ONU-SPIDER sobre tres fundamentos que le permitieran actuar:

a) Como punto de acceso a información y su difusión, incluidos estudios de casos y mejores prácticas sobre la utilización de datos obtenidos desde el espacio en apoyo de la gestión de desastres;

b) Como puente, entre el sector especializado en actividades espaciales y el colectivo que se ocupa de la gestión de desastres para fomentar alianzas entre ellos mediante el establecimiento de un foro en el que ambos se puedan reunir y analizar cuestiones pertinentes;

c) Como promotor del fomento de la capacidad, para aumentar las destrezas de personas, organismos y organizaciones de acceder eficazmente a los servicios basados en el espacio y de utilizarlos en actividades de reducción, preparación, respuesta y recuperación en relación con los desastres.

Las iniciativas de fomento de la capacidad se deben realizar de tal manera que los beneficiarios puedan acceder a la información y los servicios basados en el espacio y, ulteriormente, utilizarlos con mayor eficacia y en el momento oportuno.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

El ciclo de los desastres

Dado que el ciclo de los desastres supone la realización de actividades de reducción de los riesgos inherentes a un desastre, antes de que éste ocurra, así como de respuesta de emergencia y recuperación tras él, las iniciativas de fomento de la capacidad en el contexto de ONU-SPIDER se han concebido y realizado teniendo en cuenta ambos aspectos.





Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Se confía en que las iniciativas de fomento de la capacidad den los siguientes resultados:

a) Reconocimiento por parte de los organismos nacionales y las organizaciones regionales e internacionales, así como las redes de especialistas y los círculos de profesionales, de la importancia de la información obtenida desde el espacio y los servicios basados en el espacio y, en consecuencia, la institucionalización del uso de esa información;

b) Mejor conocimiento por los integrantes de esos organismos, organizaciones y redes de la información obtenida desde el espacio y mejoramiento de las aptitudes necesarias para acceder a esa información y utilizarla.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

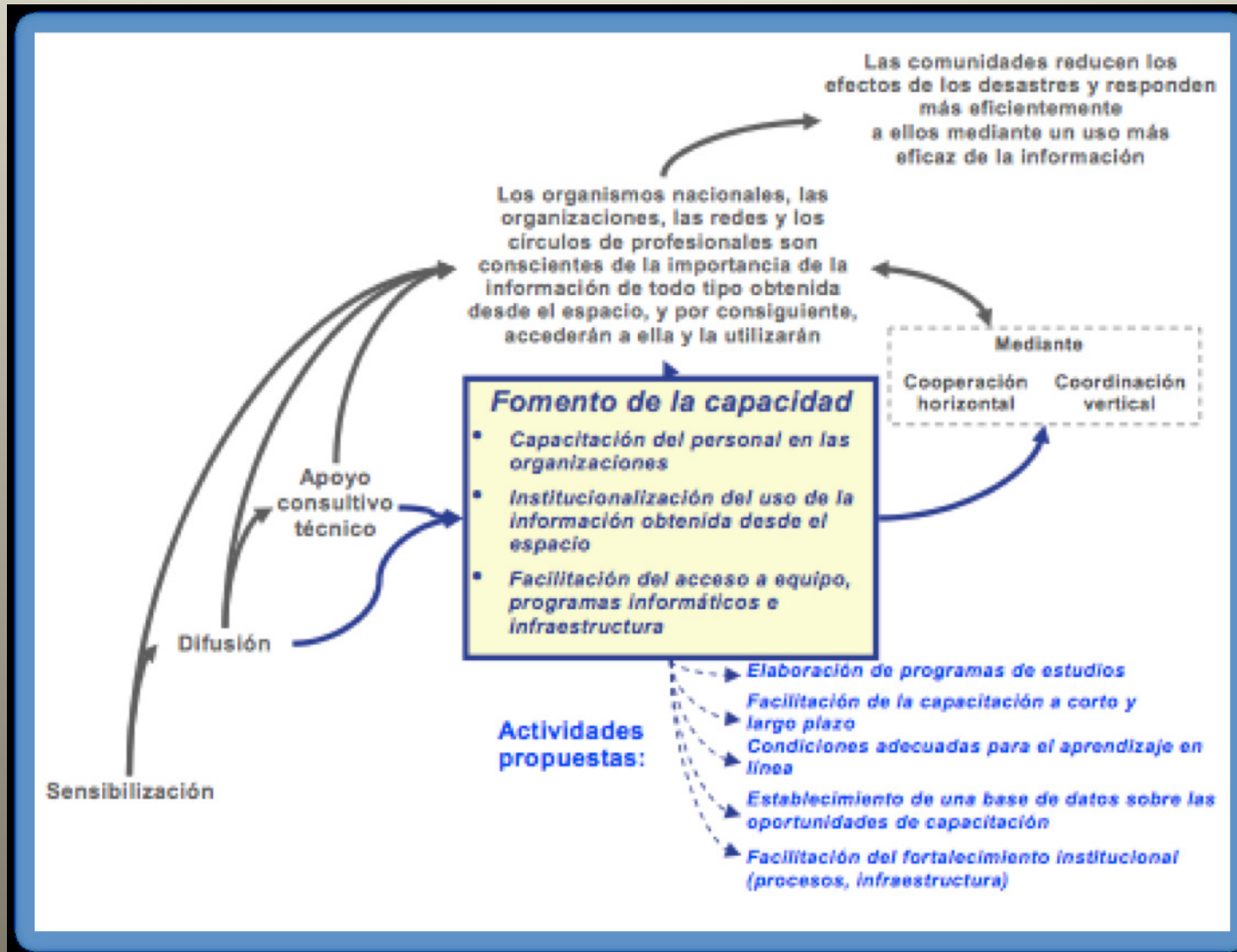
El fomento de la capacidad en el marco de la Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia.

El objetivo general es asegurar que las comunidades que se enfrentan a la amenaza y a las consecuencias de un desastre reconozcan la importancia de la información obtenida desde el espacio y promuevan su utilización a través de los organismos de gestión de desastres con fines de prevención, mitigación, preparación, respuesta y recuperación.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Iniciativas de fomento de la capacidad en el marco de ONU-SPIDER





Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

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 de Septiembre al 2 de Octubre del 2009

más de 60 representantes de 17 países, el taller abarcó presentaciones en sesiones plenarias, un panel de expertos, sesiones de discusión





Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Tomando en consideración los lineamientos del programa UN-SPIDER, el taller se planificó con las siguientes metas:

- ✓ Continuar las actividades de vinculación del programa con la meta establecer una red de operadores y usuarios en América Latina;\
- ✓ Identificar formas para cerrar la brecha que existe entre la comunidad espacial y la comunidad que enfoca su quehacer en los temas de reducción de riesgos y respuesta en caso de desastres;
- ✓ Identificar formas y mecanismos para apoyar a países de la región, tomando Ecuador como punto de partida;
- ✓ Obtener el consenso sobre estrategias de capacitación en América Latina en la temática de aplicaciones espaciales en la gestión para la reducción del riesgo y la respuesta en caso de desastres



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

Los resultados planteados fueron:

- ✓ Obtener elementos para elaborar un Plan de Acción que armonice relaciones institucionales y capacitación regional;
- ✓ Obtener orientaciones con respecto al uso de aplicaciones espaciales en caso de desastres naturales y amenazas ambientales que se manifiestan en América Latina, utilizando el caso de Ecuador como un ejemplo.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

El taller de Ecuador permitió al programa UN-SPIDER:

- ✓ Continuar sus actividades de vinculación, con la meta establecer una red de operadores y usuarios en América Latina;
- ✓ Identificar formas para cerrar la brecha que existe entre la comunidad espacial y la comunidad que enfoca su quehacer en los temas de reducción de riesgos y respuesta en caso de desastres;
- ✓ Identificar formas y mecanismos para apoyar a países de la región, tomando Ecuador como punto de partida;
- ✓ Obtener el consenso sobre estrategias de capacitación en América Latina en la temática de aplicaciones espaciales en la gestión para la reducción del riesgo y la respuesta en caso de desastres.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

En términos de resultados, el taller facilitó al programa UN-SPIDER:

- ✓ Obtener de los participantes de seis países los Perfiles de País que describen el nivel de avance en el uso de información de este tipo en el país (Guatemala, República Dominicana, Colombia, Perú, Venezuela y Costa Rica).
- ✓ Obtener insumos para la Misión Técnica a realizarse la semana siguiente al taller en Ecuador.
- ✓ Avanzar en la planificación de la Misión Técnica a realizarse en la República Dominicana, así como avanzar en las gestiones para la realización de misiones similares en Colombia, Venezuela y Guatemala.
- ✓ Identificar formas para realizar actividades en conjunto con la EIRD, CIIFEN, CRECTEALC, CEPREDENAC, CONAE, IPGH y otros organismos regionales.
- ✓ Obtener insumos para la realización de talleres regionales similares en Africa y en Asia.



Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión de desastres y la respuesta de emergencia (ONU-SPIDER)

UN-SPIDER PORTAL KNOWLEDGE- <http://www.un-spider.org/>

The screenshot shows the UN-SPIDER Knowledge Portal website. The browser window title is "UN-SPIDER Knowledge Portal - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://www.un-spider.org/". The page features a blue header with the United Nations logo and the text "UNITED NATIONS | UNOOSA | UN-SPIDER". Below the header is a navigation menu with buttons for "HOME", "SPACEAID", "ADVISORY SUPPORT", "KNOWLEDGE BASE", "NETWORK", and "ABOUT US". The main content area is divided into several sections:

- WHAT IS UN-SPIDER**: A text block explaining the portal's mission to provide universal access to space-based information for disaster management.
- DISASTER INFORMATION**: A table listing recent disasters with columns for Disaster, Region, and Date.
- SPACEAID: LATEST DISASTERS**: A section featuring the SpaceAid logo and links to "Chile Earthquake" and "Haiti Earthquake".
- SPACE APPLICATION MATRIX (preview)**: A section with a circular diagram showing various disaster types and their corresponding satellite applications.
- UN-SPIDER KNOWLEDGE PORTAL**: A section with a video player showing a promotional video of the Earth from space.
- VISUAL GLOBE (coming soon)**: A section with a globe image and a "Enter Visual Globe" button.
- CALENDAR**: A calendar for April 2010.

The browser's taskbar at the bottom shows several open windows, including "CEOS2010_paraRosari...", "Rosario2010parte4Fin...", and "UN-SPIDER Knowledg...".