

## II Encuentro Hemisférico Mecanismos y Redes Nacionales para la Reducción del Riesgo “Encuentro de Santa Marta: de la teoría a la práctica”

### Sesión Especial de la **Red Temática SPIDER ALyC**

#### *Aplicaciones Espaciales en la Gestión para la Reducción del Riesgo y para la Respuesta en caso de Emergencias en América Latina y el Caribe*

Santa Marta, Colombia  
14 de abril del 2010  
18:00 – 20:00 horas

#### **Introducción**

Los desastres que han azotado al Hemisferio Americano recientemente, en particular los terremotos en Haití y en Chile, han evidenciado la existencia de vulnerabilidad de infraestructura de todo tipo y debilidades en los sistemas de alerta temprana y en la respuesta en caso de desastres. Sin embargo, estos eventos, así como otros eventos recientes a nivel global como el huracán Ketana en las Islas Filipinas y el tsunami del Océano Índico han demostrado la capacidad de las agencias espaciales de generar y proveer información obtenida mediante satélites para estimar daños e identificar necesidades.

En este contexto, las observaciones de la Tierra mediante satélites están encontrando aplicaciones en la evaluación de riesgos, en los sistemas de alerta temprana y para planificar cómo responder de manera más eficiente y oportuna en caso de desastres que no se pueden evitar. La información deducida mediante satélites ha demostrado su valor en el seguimiento de tormentas tropicales y ciclones, sequías, erupciones, incendios forestales, desertificación y degradación del medio ambiente. De igual manera se utiliza en el contexto del cambio climático, donde ha hecho evidente la reducción del tamaño de los casquetes polares y los glaciares en todo el mundo. Además la información obtenida mediante satélites está siendo utilizada para mapear los impactos de los desastres, en particular mediante la comparación de imágenes antes y después de un desastre; se utiliza por parte de la comunidad humanitaria para evaluar los impactos de los desastres, así como para apoyar las operaciones durante el fases de respuesta y recuperación.

Teniendo en cuenta estos hechos, la Asamblea General de las Naciones Unidas estableció el Programa ONU-SPIDER como la **Plataforma de las Naciones Unidas de información obtenida desde el espacio para la gestión del riesgo y la respuesta en caso de desastres** a través de su resolución 61/110 del 14 de diciembre del 2006.

La misión de la ONU-SPIDER es:

*asegurarse de que todos los países y organizaciones internacionales y regionales tienen acceso y desarrollan la capacidad para utilizar todo tipo de información obtenida mediante satélites para apoyar todo el ciclo de los desastres.*

Para llevar a cabo su misión, ONU-SPIDER se ha establecido en base a tres pilares:

|   |  |
|---|--|
| Como un <b>Puente</b>                               | 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. |
| Como un <b>Punto de Acceso</b>                      | 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  |
| Como un <b>promotor del fomento de la capacidad</b> | 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.         |

Teniendo en cuenta el esquema de plataformas temáticas que ha establecido la EIRD, en Junio del 2009 ONU-SPIDER lanzó la **Red Temática Global SPIDER** enfocando el uso de información obtenida mediante satélites para apoyar las actividades que se realizan durante todo el ciclo de los desastres. Esta Red Temática se concibe como un foro en el cual la comunidad espacial y las comunidades de gestión del riesgo y de respuesta en caso de desastres se reúnen para discutir una variedad de temas y para trabajar en conjunto para apoyar a las plataformas nacionales de reducción de desastres que impulsa la EIRD, con particular énfasis en la gestión para la reducción del riesgo.

En Octubre del 2009 ONU-SPIDER realizó el taller regional para América Latina y el Caribe en Quito, Ecuador; donde se discutieron los elementos para establecer la **Red Temática SPIDER para América Latina y el Caribe**. De las sesiones de discusión emanaron las siguientes recomendaciones en torno a esta Red:

- La red debe potenciar el uso de todo tipo de aplicaciones espaciales para apoyar todas las fases del ciclo de los desastres (imágenes satelitales y percepción remota, geoposicionamiento global GPS y GNSS, telecomunicaciones satelitales).
- La red debe involucrar a representantes de instituciones de múltiples tipos de sectores: agencias espaciales, entidades de protección o defensa civil, instituciones de los sectores de desarrollo, universidades, centros de capacitación y de investigación.
- La red debe enfocar su quehacer en apoyar a las instituciones en los países a solucionar los problemas apremiantes en relación a gestión para la reducción del riesgo y respuesta en caso de desastres. En tal sentido, una de sus primeras tareas debe ser analizar como la información deducida mediante aplicaciones ofrece soluciones relevantes y pertinentes y la relación costo/beneficio con respecto al uso de este tipo de información.
- La red debe armonizar sus esfuerzos con otras redes y organizaciones regionales e internacionales ya presentes en la región y potenciar la interacción con agencias espaciales y con otro tipo de organizaciones internacionales de todo el mundo que tengan interés en apoyar esfuerzos en la región.
- La red debe tener interlocutores a nivel nacional bien establecidos. Debe canalizar sus esfuerzos a través de las Plataformas Nacionales para la Reducción de Desastres. Es importante que la red diseñe los productos y programas con un enfoque o perspectiva del usuario final (el que recibe y el que usa la información). Es importante llegar a estos usuarios finales.
- La red debe facilitar la cooperación horizontal entre países en facilitar el acceso y subsecuente uso de información obtenida mediante satélites para apoyar todas las fases del ciclo de los desastres.

### **Objetivos de la Sesión Especial**

El 2º Encuentro Hemisférico de Santa Marta ofrece la oportunidad para acercar a la comunidad espacial con la comunidad que enfoca su quehacer en la gestión para la reducción del riesgo. En tal sentido se ha propuesto la realización de esta sesión especial para:

1. Abrir el espacio para que agencias espaciales de diversos países presenten ejemplos de actividades que realizan en el ámbito de la gestión para la reducción de riesgos y respuesta en caso de desastres.
2. Discutir las lecciones aprendidas con respecto al acceso y uso de información obtenida mediante satélites, enfocando los casos recientes de Haití y Chile. En particular, el uso de geo-visualizadores y la oferta que se ha manifestado de grupos voluntarios que pueden generar información de manera virtual.
3. Discutir elementos para concretar un plan de acción para la Red Temática SPIDER para América Latina y el Caribe con enfoque en la gestión para la reducción del riesgo en apoyo a las plataformas nacionales de reducción de desastres.
4. Discutir la iniciativa presentada en el Taller Regional de UN-SPIDER con respecto a la iniciativa se planteó en el seno del taller para motivar a las agencias espaciales de la región a concretar un programa regional de entrenamiento para personal de los Ministerios de Agricultura de los países de la región que enfoque el uso de este tipo de información para la estimación de cosechas y el impacto que puedan tener sequías y otros eventos en las cosechas por su relación con la seguridad o inseguridad alimentaria.

### **Resultados Esperados**

1. Concretar una propuesta a ser presentada en el seno de la VI Conferencia Espacial de las Américas, a realizarse en México en el mes de noviembre de este año, que facilite el involucramiento de las agencias espaciales del hemisferio en el fortalecimiento de capacidades de entidades dedicadas a la gestión para la reducción del riesgo y la respuesta en caso de desastres enfocando el acceso y uso de información obtenida mediante satélites para fines de seguridad alimentaria.
2. Elementos para el plan de acción de la Red Temática SPIDER para América Latina y el Caribe.

### **Agenda Propuesta**

|                |   |
|----------------|---|
| 6:00 – 6:15 pm | Introducción a la Sesión, breve presentación de los participantes.                      |
| 6:15 – 6:30 pm | Presentación, Comisión Colombiana del Espacio.  |
| 6:30 - 6:45 pm | Presentación, Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina, CONAE.          |
| 6:45 – 7:00 pm | Presentación, Agencia Espacial de Chile (pendiente confirmación).                       |
| 7:00 – 7:15 pm | Presentación del Geo-Visualizador 3D-UDOP, Thermopylae Science and Technology, EEUU.    |
| 7:15 – 7:30 pm | Presentación, UN-SPIDER: la Red Temática SPIDER ALyC.                                   |
| 7:30 – 8:00 pm | Discusión: lecciones aprendidas, plan de acción para la Red, iniciativa para la VI CEA. |