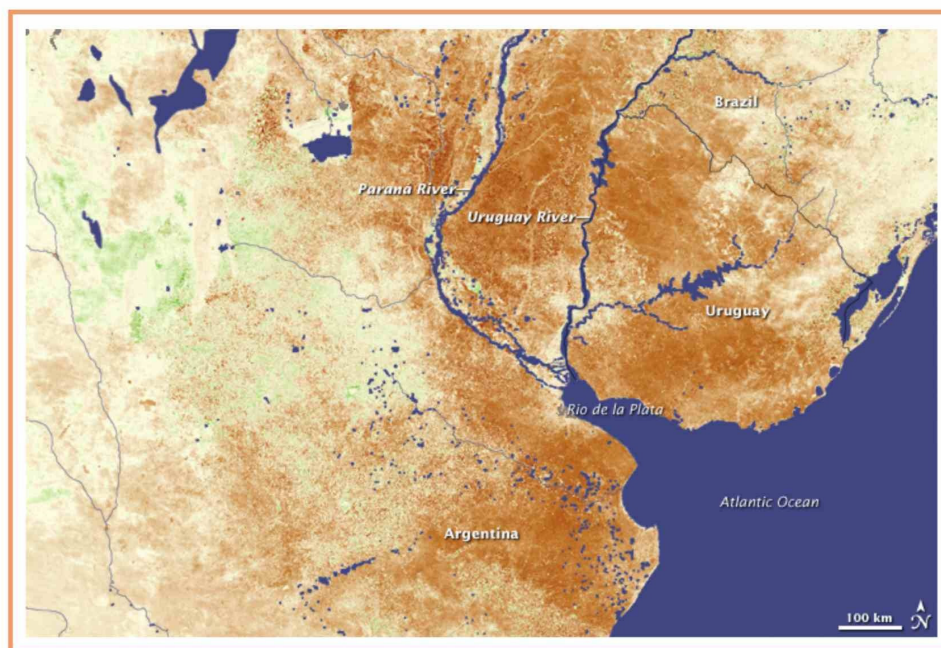




“II ESCUELA DE PRIMAVERA SOBRE SOLUCIONES ESPACIALES PARA EL MANEJO DE DESASTRES NATURALES: SEQUÍA Y DESERTIFICACIÓN”



PROGRAMA

Rosario - Argentina
19 a 23 de Abril de 2010





UN-OOSA

UN-SPIDER



Campus Brasil



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS



"II ESCUELA DE PRIMAVERA SOBRE SOLUCIONES ESPACIALES PARA EL MANEJO DE DESASTRES NATURALES Y RESPUESTAS DE EMERGENCIAS-SEQUIA Y DESERTIFICACIÓN"

CAMPUS BRASIL-CRECTEALC/UN-SPIDER/GEOS/CONAE/GEODESASTRES-SUL-INPE

19 a 23 de abril de 2010

Organizado por el *Campus Brasil* del Centro Regional de Enseñanza en Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe-CRECTEALC

Con el apoyo de

División del Espacio Ultraterrestre de las Naciones Unidas (UNOOSA)
Programa UN-SPIDER-United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response

Group on Earth Observation-GEO

Comisión de Actividades Espaciales-CONAE

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE
Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais-CRS
GEODESASTRES-SUL

Committee on Earth Observation Satellites-CEOS/WGEdu

Coordinación general: Dra. Tania Maria Sausen-Directora del *Campus Brasil*/CRECTEALC-INPE/CRS

Introducción:

El *Centro Regional de Enseñanza en Ciencia y Tecnología del Espacio para América Latina y el Caribe-CRECTEALC* en conjunto con su *Campus Brasil* tiene por objetivo capacitar profesionales y difundir las actividades espaciales

realizadas en Latinoamérica así como dar a conocer las bondades de esta tecnología a la sociedad en general.

El programa de las Naciones Unidas "**United Nations Platform for Space-based Information for Disaster Management and Emergency Response UN SPIDER**" tiene como misión garantizar que todos los países tengan acceso y desarrollen capacidades en el uso de todos los tipos de información espacial para el apoyo del manejo del ciclo completo de desastres.

Objetivo general: Capacitar profesionales de América Latina en el uso de la tecnología espacial para el manejo de desastres naturales y respuestas a las emergencias, con énfasis en eventos de sequía y desertificación.

Objetivos específicos:

- o Presentar la situación actual de la tecnología espacial para el manejo de desastres naturales y respuestas a las emergencias en América Latina;
- o Discutir los diferentes abordajes para el monitoreo y manejo de eventos de sequía y desertificación utilizando tecnología espacial;
- o Identificar las mejores prácticas para el monitoreo y para las respuestas a las emergencias, en eventos de sequía y desertificación, utilizando información espacial;
- o Incentivar el establecimiento de una red de profesionales en el área de desastres naturales y respuesta a las emergencias, que utilicen informaciones espaciales, con vistas al intercambio de experiencias y mejores prácticas.

Idioma de la Escuela: Las actividades serán desarrolladas en los idiomas español y portugués.

Local: Rosário, Argentina

Programa:

Lunes día 19.04.2010

08:30-09:00h-Acreditación

09:00-09:30-Bienvenida-Dra. Tania Maria Sausen-Directora del *Campus Brasil*/CRECTEALC-INPE/CRS; Dr. Conrado Varotto, Director Ejecutivo de CONAE

Sesión 1- Conceptos básicos en la temática de desastres naturales-sequía y desertificación

09:30-10:30h-Sequía: Conceptos fundamentales y causas-(TBD)

10:30-10:45h-Intervalo/Café

10:45-12:00h-Desertificación: Conceptos fundamentales y causas (Dr. Héctor del Valle, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina)

13:00-14:00h-Almuerzo

14:00-15:00h-Cambios climáticos naturales y antropogénicos y proyecciones para el siglo XXI-Sequía y desertificación (Dr. Gilvan Sampaio, CCST, Brasil)

15:00-15:15h-Intervalo/Café

15:15-16:15h-El impacto de la sequía y desertificación en la economía de América Latina y Caribe (TBD).

Sesión 2-Plataformas y Disponibilidad de datos espaciales

16:15-17:15h-Tipos de Plataformas e sensores para el mapeo de áreas de sequía y desertificación: impacto de las plataformas y sensores en la calidad del mapeo (Dra. Paula Blanco-Centro de Ecología de Paisaje y Aplicaciones de Teledetección, Argentina)

17:15-18:15h-Disponibilidad de datos satelitales para estudios de sequia y desertificación

- CONAE-17:15-17:45-Conferencista de la CONAE
- INPE-17:45-18:15-Dr. Tania Maria Sausen-INPE/CRS

Martes día 20.04.2010

Sesión 4: Taller practico-Procesamiento de imágenes de observación de la Tierra para la sequía y desertificación

09:00-10:00hs-Monitoreo de los procesos de desertificación con el uso de imágenes de radar-(Dr. Héctor del Valle, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina)

10:00-10:15hs-Intervalo/Café

10:15-12:00hs-Taller practico-Identificación y monitoreo de los procesos de desertificación mediante el uso de imágenes de radar (Dr. Héctor del Valle, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina)

12:00-13:00h-Almuerzo

13:00-15:00hs-Taller practico-Identificación y monitoreo de los procesos de desertificación mediante el uso de imágenes de radar (Dr. Héctor del Valle, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina)

15:00-15:15hs-Intervalo/Café

15:15-18:00hs-Taller practico-Identificación y monitoreo de los procesos de desertificación mediante el uso de imágenes de radar (Dr. Héctor del Valle, CENPAT, Puerto Madryn, Argentina)

Miércoles día 21.04.2010

Sesión 4: Taller-Procesamiento de imágenes de observación de la Tierra para la sequía y desertificación-

09:00-10:00hs-Monitoreo de Sequía en la Región Sur de Brasil mediante el uso de datos EVI-MODIS en el período de diciembre de 2000 al junio de 2009. - (Dr. Manoel de Araújo Sousa Júnior)

10:00-10:15hs-Intervalo/Café

10:15-12:00-Taller practico-Monitoreo de sequía mediante el uso de datos EVI-MODIS(Dr. Manoel de Araújo Sousa Júnior)

12:00-13:00h-Almuerzo

13:00-15:00hs-Taller practico-Monitoreo de sequía mediante el uso de datos EVI-MODIS(Dr. Manoel de Araújo Sousa Júnior)

15:00-15:15hs-Intervalo/Café

15:15-18:00hs-Taller practico-Monitoreo de sequía mediante el uso de datos EVI-MODIS (Dr. Manoel de Araújo Sousa Júnior)

Jueves día 22.04.2010

Sesión 5: Mejores Prácticas para estudios y manejo de sequía y desertificación

9:00-10:00h- Analize de la desertificación del humedal de la ciudad de Calama en la II región de Chile con datos IKONOS (Dr. Roberto Castro Ríos-Univeersidad Católica de Temuco, Chile)

10:00-10:15hs-Intervalo/Café

10:15-11:15hs-Aporte de la percepción remota en el estudio y manejo de los procesos de desertificación en Centro-Oeste de Argentina (Dra. Graciela Salinas de Salmuni, CONAE, Buenos Aires, Argentina, Dra. Mariana Martinelli, UNSJ, Argentina)

11:15-12:15-Aporte de la percepción remota en el estudio y manejo de los procesos de desertificación en Centro-Oeste de Argentina (Dra. Graciela Salinas de Salmuni, CONAE, Buenos Aires, Argentina; Dra. Mariana Martinelli, UNSJ, Argentina)

12:15-14:15h-Almuerzo

14:15-15:30h-Uso de información espacial para estudios de sequía y/o desertificación-Las actividades del IAI sobre sequía y desertificación (Dr. Carlos Di Bella-Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA - Centro de Investigaciones en Recursos Naturales Instituto de Clima y Agua, Argentina)

15:30-15:45hs-Intervalo/Café

15:45-17:30hs-Sesión de póster-Presentación de póster sobre sequía y desertificación de los participantes del curso

Viernes día 23.04.2010

Sesión 6: Desastres Naturales y Organismos Internacionales

09:00-10:00hs- El rol del UN-SPIDER en la creación de capacidades en desastres naturales y eventos extremos con el uso de informaciones espaciales (Dr. Juan-Carlos Villagrán - UN-SPIDER, Austria)

10:00-10:15hs-**Intervalo/Café**

10:15-11:15hs-El rol del CRECTEALC y el GEOS en la creación de capacidades en desastres naturales y eventos extremos con el uso de informaciones espaciales (Dra. Tania Maria Sausen, Directora del Campus Brasil/CRECTEALC-INPE/CRS)

11:15hs-Ceremonia de Clausura