

ANUNCIO
3^{er} Curso de primavera sobre ciclones tropicales
y
2^{ndo} Simposio: “Dimensiones humanas de ciclones tropicales”

Descripción y objetivos

En el contexto del proyecto “*Tropical Cyclones: current characteristics and potential changes under a warmer climate*” financiado por el Inter-American Institute for Global Change Research (IAI, CRN-2048), se ofrece por tercer año consecutivo un curso sobre ciclones tropicales, estudiando en particular casos relacionados con México que se han desarrollado en el Pacífico Oriental.

El propósito del curso es proveer a los estudiantes con conocimientos básicos de ciclogénesis tropical. Se presentarán conceptos teóricos así como ejemplos concretos de casos observados en el Pacífico Oriental. Conceptos de interacción océano-atmósfera y dinámica oceánica serán relacionados con la evolución de los ciclones, utilizando también datos satelitales de altimetría. Los estudiantes tendrán la posibilidad de analizar diferentes bases de datos de ciclones observados en temporadas recientes, para poner en práctica los conceptos teóricos aprendidos. Se discutirán simulaciones de ciclones tropicales con modelos de pronóstico y modelos climáticos regionales y globales. Por último, se discutirá una serie de publicaciones recientes para evaluar la situación de ciclones tropicales en escenarios de cambio climático. Esta actividad se llevará a cabo en forma de foro, en el cual los estudiantes deberán realizar presentaciones orales. El curso técnico tiene una duración de 4 días.

Asimismo, se llevará a cabo por segunda vez un simposio de 1 día de duración, para discutir aspectos socio-económicos asociados a la entrada a tierra de ciclones tropicales. En específico, los temas a abordar incluyen: los impactos de ciclones en zonas costeras e inundaciones tierra adentro, el vínculo entre ciclones y los recursos hídricos en los que depende la sociedad y las respuestas de las agencias de protección civil en distintos niveles de gobierno. Se discutirá también el impacto económico en sectores como salud y agricultura y la visión de compañías aseguradoras frente a estos desastres naturales.

Dirigido a:

Estudiantes de posgrado y/o personal trabajando en el tema. Se cuenta con 12 becas totales para participantes, que cubrirán pasaje, hotel y viáticos por 6 días.

Para ser considerado para el apoyo, se requiere enviar (preferentemente como archivos pdf):

- una breve descripción indicando interés en el tema y motivos para participar
- curriculum vitae
- una carta de recomendación de tutor o supervisor

La solicitud deberá ser enviada **antes del 30 de diciembre por correo electrónico** a la Dra. Graciela Raga a la dirección: graciela.raga@gmail.com. Se ruega no enviar copias impresas de la solicitud.

Requisitos:

Para un mejor aprovechamiento del curso se recomienda contar con conocimientos de matlab para el manejo de las bases de datos. El curso será dictado principalmente en castellano, con solo un par de instructores dictando las clases en inglés, por lo que se requiere que los participantes cuenten con conocimientos de dicho idioma. Asimismo es deseable que los asistentes cuenten con computadora portátil (indicar en la solicitud si no se dispone de una). Los estudiantes deberán haber leído y estudiado los trabajos asignados para el foro antes de asistir, para poder trabajar en grupo y preparar la presentación oral durante los 3 primeros días del curso.

Lugar y Duración:

El curso técnico se llevará a cabo del lunes 8 al jueves 11 de marzo, en un hotel aún por confirmar en Baja California Sur, México. El viernes 12 de marzo se llevará a cabo el “2^{ndo} Simposio sobre Dimensiones Humanas de Ciclones Tropicales”. El miércoles 10 por la tarde se realizará una visita a un sitio cercano donde se toman muestras de sedimentos para el estudio de paleo-huracanes, lo que permitirá a los estudiantes familiarizarse con esas técnicas en campo.

Instructores del curso técnico:

Sergio Abarca, UCLA (abarcas@atmos.ucla.edu)
Juan Manuel Caballero, Secretaria de Marina (jmcaballero@semar.gob.mx)
Luis Farfán Molina, CICESE Unidad La Paz (farfan@cicese.mx)
Kam Biu Liu, Louisiana State University (kliu1@lsu.edu)
Daniel Martínez, Instituto de Meteorología, INSMET-Cuba (daniel.martinez@insmet.cu)
Ida Mitrani, Instituto de Meteorología, INSMET-Cuba (ida.mitrani@insmet.cu)
Fernando Oropeza CCA-UNAM (fernando_oropeza@prodigy.net.mx)
Graciela Raga, CCA-UNAM (raga@servidor.unam.mx)
David Raymond, New Mexico Tech (raymond@kestrel.nmt.edu)
Rosario Romero Centeno, CCA-UNAM (rosario@atmosfera.unam.mx)
Eleonora Romero Vadillo, UABCS (eromero@uabcs.mx)
Jorge Zavala Hidalgo, CCA-UNAM (jzavala@atmosfera.unam.mx)

Ponentes en el simposio de dimensiones humanas

Dr. Michel Rosengaus (SMN)
Dr. Nicolás Pineda (El Colegio de Sonora)
Dr. Marcelo Olivera (CCA-UNAM)
Dr. Gregg Garfin (Institute of the Environment, University of Arizona)
M.C. Sandra Robles (SMN, Radar Los Cabos)
Sr. Audel Alvarez (Protección Civil BCS)
Representante Aseguradora Munich-Re
Representante Protección Civil Acapulco (aun por confirmar)
Representante CENAPRED (aun por confirmar)

3^{er} Curso de Primavera sobre Ciclones Tropicales

Lunes 8 al jueves 11 de marzo de 2009

BCS, Mexico

Coordinadora general: Graciela Raga (GBR)

Instructores:

David Raymond (DR)

Luis Farfán (LF)

Jorge Zavala (JZ)

Rosario Romero (RR)

Segio Abarca (SA)

Ida Mitrani (IM)

Fernando Oropeza (FO)

Daniel Martínez (DM)

Kam-Biu Liu (KBL)

Juan Manuel Caballero (JMC)

Eleonora Romero (ER)

Día y Sesión	Tema
Lunes 8	
8:30-9:30am	GBR: Introducción. Presentación del temario, instructores y método de trabajo
9:30-10:30am	LF: Clase teórica: Introducción a los ciclones tropicales y climatología del Pacífico Oriental
10:30-11:00 am	Receso de café y definición de grupos de trabajo de estudiantes en preparación para el foro
11:00-12:30pm	LF: Clase práctica: Casos recientes de estudio (2006-2009) con impacto en el Noroeste de México. Introducción al análisis de trayectorias, observaciones y modelos numéricos.
12:30-1:30pm	DR: Clase teórica sobre condiciones favorables para la formación de ciclones tropicales
1:00-3:00pm	Almuerzo
3:00-4:30pm	RR: Clase práctica, análisis de datos de HURDAT, utilizando matlab
4:30-5:00pm	Receso de café
5:00-6:30pm	LF: Clase práctica, utilizando salidas de modelos numéricos globales y WRF
8-10pm	Cena
Martes 9	
8:30-10:30 am	SA: Clase teórica: Dinámica e Intensificación de ciclones tropicales
10:30-11:00 am	Receso de café
11:00-12:30 pm	JZ: Clase teórica: Dinámica del océano en el Pacífico Oriental y conceptos de interacción océano-atmósfera relevantes para ciclones tropicales
12:30-1:30pm	JZ: Clase práctica: Aplicación de datos de altimetría de la superficie del océano

<i>Día y Sesión</i>	<i>Tema</i>
1:30-3:00pm	Almuerzo
3:00-4:30pm	RR: Clase práctica: Introducción a la percepción remota y aplicación a ciclones tropicales de datos de Qscat y TRMM, utilizando matlab
4:30-5:00pm	Receso de café
5:00-6:30pm	JMC: Clase práctica: Seguimiento de ondas tropicales y pronóstico operativo de ciclones tropicales en la Secretaría de Marina
8-10pm	Cena
Miércoles 10	
8:30-10:00pm	IM: Clase teórica: Oleaje asociado a ciclones tropicales y su impacto en zonas costeras
10:00-10:30 am	Receso de café
10:30-12:00pm	FO: Clase práctica: Evaluación de factores atmosféricos y oceánicos en la evolución de ciclones tropicales en el Pacífico Oriental
12:00-1:30 pm	KBL: Clase teórica: Paleotempestology (en inglés)
1:30-3:00	Almuerzo
3:00-6:30pm	Visita de campo a sitio de toma de muestras para estudios de paleotempestología
8-10pm	Cena
Jueves 11	
8:30-10:00 am	ER: Clase teórica: Variabilidad de ciclones tropicales
10:00-10:30 am	Receso de café
10:30am-12:00pm	DM: Clase teórica: Simulaciones climáticas regionales
12:00-1:30pm	DM: Clase práctica: Análisis de resultados de simulaciones climáticas regionales
1:30-3:00pm	Almuerzo
3:00-6:30pm	"Foro: Ciclones tropicales y cambio climático" . Presentaciones a cargo de los estudiantes, moderado por GBR
6:30pm	Entrega de comprobantes de asistencia
8-10pm	Cena