

ANUNCIO

2^{ndo} Curso de primavera sobre ciclones tropicales

Descripción y objetivos del curso

En el contexto del proyecto “Tropical Cyclones: current characteristics and potential changes under a warmer climate” financiado por el Inter-American Institute for Climate Change Research (IAI, CRN-2048), se ofrece por segundo 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.

Dirigido a:

Estudiantes de posgrado y/o personal trabajando en el tema. Se cuenta con 12 becas para participantes, que cubrirán pasaje, hotel y viáticos por 5 días.

Para ser considerado, 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 15 de febrero 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).

Lugar y Duración:

El curso se llevará a cabo del 9 al 12 de marzo, en un hotel aún por confirmar en Acapulco, en el estado de Guerrero en México. El viernes 13 de marzo se llevará a cabo el Simposio “Dimensiones humanas de ciclones tropicales”, que se anuncia por separado. Indicar en la solicitud si también se desea participar en el simposio.

Instructores:

David Raymond, New Mexico Tech (raymond@kestrel.nmt.edu)
Luis Farfan Molina, CICESE Unidad La Paz (farfan@cicese.mx)
Jorge Zavala Hidalgo, CCA-UNAM (jzavala@atmosfera.unam.mx)
Rosario Romero Centeno, CCA-UNAM (rosario@atmosfera.unam.mx)
Fernando Oropeza CCA-UNAM (fernando_oropeza@prodigy.net.mx)
Orzo Sanchez Montante, CICATA-IPN (orzosam@yahoo.com)
Sergio Abarca, UCLA (abarcas@atmos.ucla.edu)
Ricardo Prieto Gonzalez, IMTA (rprieto@tlaloc.imta.mx)
Graciela Raga, CCA-UNAM (raga@servidor.unam.mx)
Kam Biu Liu, Louisiana State University (kliu1@lsu.edu)
José Antonio Salinas, IMTA (jsalinas@tlaloc.imta.mx)
Valentín López, CCA-UNAM (valentin@atmosfera.unam.mx)

2^{do} Curso de Primavera sobre Ciclones Tropicales

Lunes 9 al jueves 12 de marzo de 2009

Acapulco, Mexico

Coordinadora general: Graciela Raga (GBR)

Instructores:

David Raymond (DR)

Luis Farfán (LF)

Jorge Zavala (JZ)

Rosario Romero (RR)

Segio Abarca (SA)

Orzo Sánchez (OS)

Fernando Oropeza (FO)

Valentín López (VL)

Ricardo Prieto (RP)

Kam-Biu Liu (KBL)

José Antonio Salinas (AS)

Día y Sesión	Tema
Lunes 9	
9:00-10:00am	GBR: Introducción. Presentación del temario, instructores y método de trabajo
10:00-11:00am	LF: Clase teórica: Climatología y clasificación de ciclones tropicales
11-11:30 am	Receso de café
11:30-1:00pm	LF: Clase práctica: Casos recientes de estudio (2006,2007 y 2008) con impacto en el Noroeste de México. Introducción al análisis de trayectorias, observaciones y modelos numéricos.
1:00-3:00pm	Almuerzo
3:00-4:00pm	DR: Clase teórica sobre condiciones favorables a formación de ciclones
4:00-4:30pm	Receso de café
4:30-6:00pm	DR: Clase práctica, utilizando salidas de modelos numéricos globales
8-10pm	Cena
Martes 10	
9-10:30 am	SA: Clase teórica: Intensificación de ciclones tropicales
10:30-11:00 am	Receso de café
11:00-12:30 pm	RP: Clase teórica: Modelación dinámica de ciclones tropicales
1:00-3:00pm	Almuerzo
3:00-4:15pm	VL: Clase práctica: Simulaciones de ciclones tropicales con WRF
4:15-4:45pm	Receso de café
4:45-6:00pm	JZ: Clase teórica: Interacción océano-atmósfera
8-10pm	Cena

<i>Día y Sesión</i>	<i>Tema</i>
Miércoles 11	
9:00-10:30pm	JZ: Clase teórica: Dinámica del océano en el Pacífico Oriental
10:30-11:00 am	Receso de café
11-12:30 am	RR: Clase práctica: Percepción remota de ciclones tropicales: Qscat y TRMM
1:00-3:00	Almuerzo
3:00-4:00pm	OS: Clase práctica: Climatología de datos de altimetría de la superficie del océano
4:00-5:00pm	FO: Clase práctica: Evaluación de factores atmosféricos y oceánicos en la evolución de ciclones tropicales en el Pacífico Oriental
5:00-6:00pm	AS: Clase teórica: Simulación de oleaje durante huracanes y su impacto en zonas costeras
8-10pm	Cena
Jueves 12	
9-11 am	KBL: Clase teórica: Paleotempestology (en inglés)
11-11:30 am	Receso de café
11:30am-1:00pm	GBR: Clase teórica: Variabilidad de ciclones tropicales y simulaciones climáticas regionales y globales
1:0-3:00	Almuerzo
3:00-6:00pm	"Foro: Ciclones tropicales y el cambio climático" . Presentaciones de estudiantes, moderado por GBR
8-10pm	Entrega de comprobantes de asistencia y Cena