

Programa
ENTRENAMIENTO EN MODELADO NUMÉRICO DE ESCENARIOS DE CAMBIO
CLIMÁTICO
CACHOEIRA PAULISTA, 30 AGOSTO - 4 DE SEPTIEMBRE DE 2009

Domingo, 30/08/2009

8:40 - 10:20	Introducción al Linux (André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas)
10:20 - 10:40	Coffee-break
10:40 - 12:30	Introducción al Fortran (André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas)
12:30 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 15:40	Introducción al Grads 1 (André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas)
15:40 - 16:00	Coffee-break
16:00 - 18:00	Introducción al Grads 2 (André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas)

Lunes, 31/08/2009

8:40-9:10	Apertura (José Miguez, MCT; Carlos Nobre CCST/INPE/IGBP; Luiz A. Machado, CPTEC/INPE, Representante España; Representante CEPAL)
9:10-9:50	Cambio Climático Global (Carlos Nobre)
9:50-10:30	Escenarios de cambio climático en America del Sur: Impactos-Vulnerabilidad-Adaptación en relación a extremos (José Marengo, CCST/INPE)
10:30 - 10:50	Coffee-break
10:50 - 11:30	Modelado Numérico: Introducción (Chou Sin Chan, CPTEC/INPE)
11:30 - 12:10	Eta Model Dynamics (Fedor Mesinger, NCEP)
	Almuerzo y asuntos financieros
14:00-15:40	LAB: Configuración del modelo (Chou Sin Chan, André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE)
15:40 - 16:00	Coffee-break
16:00 - 18:00	LAB: Primera integración (André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE)
20:00	Confraternización

Martes, 01/09/2009

8:40-9:20	Parametrización de lluvias y nubes (Chou Sin Chan, CPTEC/INPE)
9:20-10:00	Parametrización de radiación atmosférica (Julio Chagas, CPTEC/INPE)
10:00-10:20	Parametrización de turbulencia atmosférica (Fedor Mesinger, NCEP)
10:20 - 10:40	Coffee-break
10:40 - 11:20	Parametrización de flujos de superficie (Daniel Rodriguez, CPTEC/INPE)

11:20 – 12:00	Regional Climate Modeling: Challenges and issues (Fedor Mesinger, NCEP)
12:00 – 12:30	Validación de modelo regional climático: metodología y datos (Guillermo Obregon, CCST/INPE)
12:30 - 14:00	Almuerzo
14:00-15:40	LAB: Ejemplos de experimentos numéricos (Chou Sin Chan, André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE)
15:40 – 16:00	Coffee-break
16:00 – 18:00	LAB André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE

Miércoles, 02/09/2009

8:40-9:20	Radiative forcing and feedbacks in Climate Change (Julio Chagas, CPTEC/INPE)
9:20-10:00	Modelos de vegetación de INPE. (Gilvan Sampaio, CCST/INPE)
10:00-10:40	Presentaciones institucionales *
10:40 – 11:00	Coffee-break
11:00 – 11:40	Presentaciones institucionales / POSTERS **
11:40 – 12:20	Modelado acoplado océano-atmósfera. El papel de TSM en la modulación del clima tropical (Paulo Nobre, CPTEC/INPE)
12:20 – 12:40	Patrones de grande escala de temperatura y lluvia en América del Sur en escenarios de Cambio Climático--Modelado por conjuntos (ensemble) y análisis de incertidumbres (Lincoln Alves, CPTEC/INPE)
12:40 - 14:00	Almuerzo
14:00-15:40	LAB: Elaboración de proyectos con el modelo (Chou Sin Chan, André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE)
15:40 – 16:00	Coffee-break
16:00 – 18:00	LAB: André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE

Jueves, 03/09/2009

8:40-9:00	Análisis estadístico de extremos climáticos en escenarios de cambio climático(Guillermo Obregón, CCST/INPE)
9:00-9:20	Tendencia de los extremos climáticos en America del Sur en escenarios HadCM3-A1B regionalizados por el Modelo Eta (Maria Valverde, CCST/INPE)
9:20-9:40	Regionalización de Balances de flujo de humedad durante regímenes de Monzón en América del Sur en escenario A1B-HadCM3 a partir del Modelo Eta (José Fernando Pesquero, CPTEC/INPE)
9:40- 10:10	Modelado de escenarios futuros de clima-hidrología en la cuenca del Río Tocantins

	(Javier Tomasela, CCST/INPE)
10:10- 10:30	Coffee-break
10:30 – 11:00	Impactos de cambio climático en la Agricultura (Giampaolo Q. Pellegrino, EMBRAPA)
11:00 – 11:30	Estudio de disponibilidad de Energía Eólica en escenarios de cambio climático futuros (Enio Pereira, CCST/INPE)
11:30 – 12:00	Impactos del Cambio Climático en la salud (Ulisses Confalonieri, FIOCRUZ, UFMG)
12:00– 12:30	Impactos Económicos del Cambio Climático (Carolina Dubeux, COPPE/UFRJ)
12:30 - 14:00	Almuerzo
14:00-15:40	LAB: Ejecución de proyectos (Chou Sin Chan, André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE)
15:40 – 16:00	Coffee-break
16:00 – 18:00	LAB André Lyra, Gustavo Sueiro, Diego Chagas, Jorge Gomes, Josiane Bustamante-CPTEC/INPE

Viernes, 04/09/2009

8:40-10:15	Presentación de los proyectos de LAB (José Marengo-CCST/INPE, Chou Sin Chan-CPTEC/INPE , Fedor Mesinger-NCEP)
10:15 – 10:30	Coffee-break
10:30-12:00	Presentación de los proyectos de LAB (José Marengo-CCST/INPE, Chou Sin Chan-CPTEC/INPE , Fedor Mesinger-NCEP)
12:00 – 12:30	Clausura