



CURSO SOBRE APLICACIONES DEL MODELO DEL CENTRO EUROPEO A LA METEOROLOGÍA DE LATITUDES MEDIAS

Del 19 al 30 de noviembre de 2012 ha tenido lugar en Montevideo (Uruguay) el Curso sobre "Aplicaciones del Modelo del Centro Europeo a la Meteorología de Latitudes Medias". Ha sido organizado por la Dirección Nacional de Meteorología (DNM) de Uruguay, la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) de España y la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

El principal objetivo del curso es dar a conocer el modelo del Centro Europeo a la comunidad iberoamericana de latitudes medias y su aplicación en la predicción diaria de los distintos Servicios Meteorológicos de esta zona geográfica. Actualmente, dicho modelo es el mejor valorado por los expertos a nivel mundial, por lo que se considera muy interesante que técnicos de esta comunidad tengan acceso al conocimiento del mismo y a la interpretación de sus productos. En los últimos años se está procediendo a una paulatina liberalización de sus productos, encontrando que hoy en día una gran cantidad de ellos son de acceso libre para los Servicios Meteorológicos de Iberoamérica.

Durante esos días se trabajó en el sistema de observación y su monitorización, en dar una visión general de los distintos componentes del modelo y en explicar las diferentes versiones del modelo que se corren en el Centro Europeo introduciendo el sistema de predicción por conjuntos y la predicción mensual y estacional; también se explicó la predicción de fenómenos extremos y de ciclones en el plazo medio, así como el uso e interpretación de los diferentes productos del modelo, tanto deterministas como probabilísticos, haciendo hincapié en el concepto de probabilidad para evaluar el parámetro coste/pérdida de un posible usuario. Como novedad, resaltar la nueva componente química del modelo que estará operativa para finales del 2014.

Se aplicaron nuevas técnicas para la predicción de corto y medio plazo, utilizando la herramienta "ecCharts Web Service" del Centro Europeo. Dicha herramienta consiste en una web interactiva que permite utilizar los productos del modelo. Va más allá de una simple web; crea tus propios productos con un zoom sobre el área de interés para aprovechar la alta resolución actual del modelo del Centro Europeo. Esta aplicación se encuentra en estado de pruebas pero, en breve tiempo, estará disponible en la página web del Centro.

También, se realizaron varios laboratorios sobre el uso de los productos de la web del Centro Europeo, llevando a cabo predicción de corto y medio plazo y una predicción estacional. Para ello cada país dispone de un usuario y una contraseña que facilita el Centro como miembros de la OMM y una oficina virtual "my room" de donde cuelga, de forma actualizada, los productos que cada país utiliza.

Cada participante realizó una presentación sobre el uso de los productos de los modelos numéricos para la predicción a corto y medio plazo y para la predicción estacional en su país. Se comentó el uso de los productos del modelo del Centro Europeo y las mejoras de dichos productos, especialmente en la predicción de la trayectoria y de la posición y profundización de los ciclones y en la predicción de fenómenos adversos.

Estuvieron presentes siete representantes de Argentina, Bolivia, Chile, México, Paraguay, Perú y Brasil y doce representantes de Uruguay. La mayor parte pertenecientes al área de pronóstico pero también al área de climatología en relación con la predicción estacional. Como ponentes participaron Elia Díez Muyo,

Juan Pablo Simarro Grande, Francisco Javier Díaz Bárcena e Isabel Martínez Marco de AEMET. Como elemento muy destacable cabe resaltar la colaboración y participación de los asistentes en el desarrollo del curso, aportando sus conocimientos, experiencias, intereses y sugerencias, así como la gran acogida de los laboratorios de predicción de corto y medio plazo, donde se introdujeron las nuevas técnicas del ecCharts.

Este curso se enmarca en el Plan de Colaboración aprobado en la reunión de Directores de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos (SMHI) para potenciar la formación especializada en materias técnicas como elemento esencial de fortalecimiento de los SMHI.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



APLICACIONES DEL MODELO DEL CENTRO EUROPEO A LA METEOROLOGÍA DE LATITUDES MEDIAS

19 al 30 de noviembre en Montevideo (Uruguay)

PROGRAMA

LUNES 19

- 09:00 - 09:30 **Acto de Inauguración**
- 09:30 - 11:00 **Introducción CEPPM.** Isabel Martínez
- 11:00 - 11:30 **Pausa café**
- 11:30 - 13:00 **Componentes del modelo del CEPPM. Productos.** Isabel Martínez
- 13:00 - 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 - 15:00 **Proyectos MACC y MACC-II: Componente química del CEPPM.** Isabel Martínez
- 15:00 - 16:30 **Uso de los productos de la web del CEPPM.** Elia Díez Muyo e Isabel Martínez

MARTES 20

- 09:00 - 11:00 **Observaciones convencionales y de satélite.** Isabel Martínez
- 11:00 - 11:30 **Pausa café**
- 11:30 - 13:00 **Asimilación de datos.** Isabel Martínez
- 13:00 - 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 - 15:30 **Leyes fundamentales de conservación.** Juan Simarro
- 15:30 - 16:30 **Modelo de olas.** Isabel Martínez

MIÉRCOLES 21

- 09:00 - 10:00 **Monitorización de observaciones.** Elia Díez Muyo
- 10:00 - 11:00 **Modelo oceánico.** Elia Díez Muyo
- 11:00 - 11:30 **Pausa café**
- 11:30 - 13:00 **Sistemas sinópticos en latitudes medias.** Juan Simarro
- 13:00 - 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 - 16:00 **Laboratorio de Predicción a Corto Plazo.** Javier Díez Bárcena
- 16:00 - 16:30 **Laboratorio de Predicción a Medio Plazo.** Javier Díez Bárcena

JUEVES 22

09:00 - 11:00 Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS). Juan Simarro
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 12:30 Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS). Juan Simarro
12:30 - 13:00 Laboratorio de Predicción Probabilística. Javier Díaz Bárcena
13:00 - 14:30 Almuerzo
14:30 - 16:30 Laboratorio de Predicción Probabilística. Javier Díaz Bárcena

VIERNES 23

09:00 - 10:00 Predicción Mensual. Elia Díez Muyo
10:00 - 11:00 Predicción Estacional. Elia Díez Muyo
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 13:00 Laboratorio de Predicción Estacional. Elia Díez Muyo
13:00 Almuerzo

LUNES 26

09:00 - 11:00 Parametrizaciones Físicas. Isabel Martínez
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 13:00 Masas de aire y frentes. Juan Simarro
13:00 - 14:30 Almuerzo
14:30 - 16:30 Laboratorio de Predicción a Corto Plazo. Javier Díaz Bárcena

MARTES 27

09:00 - 10:00 Predicción de fenómenos extremos. Elia Díez Muyo
10:00 - 11:00 Trayectorias de ciclones en el plazo medio. Elia Díez Muyo
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 13:00 Herramientas de diagnóstico y predicción. Juan Simarro
13:00 - 14:30 Almuerzo
14:30 - 16:30 Laboratorio de Predicción a Medio Plazo. Javier Díaz Bárcena

MIÉRCOLES 28

- 09:00 - 10:00 Meteorología mesoescalar en latitudes medias. Juan Simarro
10:00 - 11:00 Laboratorio de Predicción a Corto y Medio Plazo. Javier Díaz Bárcena.
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 13:00 Laboratorio de Predicción a Corto y Medio Plazo. Javier Díaz Bárcena.
13:00 - 14:30 Almuerzo
14:30 - 15:30 Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Isabel Martínez
15:30 - 16:30 Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Elia Díez Muyo

JUEVES 29

- 09:00 - 10:00 Eventos extremos y su predicción. Juan Simarro
10:00 - 11:00 Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Javier Díaz Bárcena
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 13:00 Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Juan Simarro
13:00 - 14:30 Almuerzo
14:30 - 16:30 Laboratorio de Predicción a Corto y Medio Plazo. Javier Díaz Bárcena

VIERNES 30

- 09:00 - 10:00 Laboratorio de Predicción a Corto y Medio Plazo. Javier Díaz Bárcena
10:00 - 11:00 Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Elia Díez Muyo
11:00 - 11:30 Pausa café
11:30 - 12:30 Discusión General. Conclusiones. Modera: Isabel Martínez
12:30 - 13:00 Acto de Clausura
13:00 Almuerzo

LISTADO FINAL DE PARTICIPANTES CONFIRMADOS

PAIS	NOMBRE	INSTITUCION	TEL/FAX E-MAIL
ARGENTINA	CARDAZZO Soledad	SNMH	+ (5411) 1544442489/ soledadcardazzo@gmail.com
BOLIVIA	POMIER FERNANDEZ José Danilo	Senamhi	+591-2- 2365288/2392413 jdaniilo@senamhi.gob.bo
BRASIL	REZENDE Rogerio Afonzo	INMET	+55(21)92198556 / (51)333447412 rogerio.rezende@inmet.gov.br
CHILE	DIAZ VALENZUELA Leonardo	Dir. De Meteo.	+56-09-81379464 / +56 2 4364538 /4364550 ldiaz@meteochile.cl leo.diaz@vtr.net
MEXICO	PALMA SOLIS Juan Antonio	CONAGUA	+044 9991278233 / +019999450725 palmasolis@prodigy.net.mx
PARAGUAY	FERNANDEZ Carlos	DINAC	+595 21 222139 / 595 064 420 810 carlos.fernandez@meteorologia.gov.py

PERU	MESIA GOTO José Ricardo	Senamhi	+511-6141414/ 4717287 988162726 jmesia@senamhi.gob.pe ricardomesia@gmail.com
URUGUAY	Ana Maria Rodriguez	DMAe	anameteo@hotmail.com 2640 0199 094 289341
URUGUAY	Ana Luisa Olivera	DMAe	meteoana@yahoo.com 26040299
URUGUAY	Noelia Misevicius	DNM-DCD	noeliamise@gmail.com
URUGUAY	Claudia Martinez	DNM-Pluvio	Claudia.martinez2@gmail.com
URUGUAY	Fabiana Rozza	DNM-I+D+i	frozzadpt@gmail.com 096724625
URUGUAY	Patricia Muzzio	DNM-CNAP	pmuzziodpt@gmail.com 24022844
URUGUAY	Bettina Rozza	DNM-ETyPE	brozzadpt@gmail.com 096727357
URUGUAY	María Eugenia Giacosa	DNM - CNAyP	mgiacosadpt@gmail.com 23690956
URUGUAY	Ana Laura Lampes	DNM - CNAyP	alampesdpt@gmail.com 099039608
URUGUAY	Roberto Tabare Tejera Rodriguez	DNM- CNAyP	rtejeradpt@gmail.com 24022844 robertotejeraq@gmail.com 095865046
URUGUAY	Bernardo Ariel de los Santos Simonelli	DNM -I+D+i	bdelossantos@gmail.com - 23135353 - 098927775

ESPAÑA	F. Javier Díaz Bárcena	AEMET-CNP	fdiazb@aemet.es
ESPAÑA	Elia Diez Muyo	AEMET-ATAP	ediezm@aemet.es 0034915819759
ESPAÑA	Isabel Martínez Marco	AEMET-AAPL	imartinezm@aemet.es 0034915819623
ESPAÑA	Juan Pablo Simarro Grande	AEMET-VALENCIA	jsimarrog@aemet.es 0034963690836