

IV CURSO SOBRE USO E INTERPRETACION DE LOS PRODUCTOS DEL MODELO DEL CENTRO EUROPEO DE PREDICCIÓN A PLAZO MEDIO

el 16 al 25 de septiembre tuvo lugar en La Antigua (Guatemala) la cuarta edición del Encuentro sobre “Uso e Interpretación de los Productos del Modelo del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio”. Fue organizado por la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

El principal objetivo del encuentro es dar a conocer el modelo del Centro Europeo a la comunidad iberoamericana. 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.

Para la consecución de dicho objetivo, en esta edición, se amplió el número de días lectivos de cinco a ocho días con el fin de mejorar las prácticas sobre ordenador que comenzaron en la edición anterior. 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 tropicales 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. Se realizaron varias prácticas sobre el uso de los productos de la web del Centro Europeo, llevando a cabo una práctica de predicción de corto 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.

Estuvieron presentes veinticuatro representantes de todos los países iberoamericanos (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela), la mayor parte pertenecientes al área de pronóstico pero también al área de climatología en relación con la predicción estacional, y un asesor guatemalteco de cambio climático. Como ponentes participaron Antonio García-Méndez del Centro Europeo (ECMWF) y Elia Díez Muyo, Juan Pablo Simarro Grande, José Antonio García-Moya Zapata e Isabel Martínez Marco de la AEMET. Como elementos muy destacables cabe resaltar la colaboración y participación de los asistentes en el desarrollo del encuentro, aportando sus conocimientos, experiencias, intereses y sugerencias, así como la gran acogida de los laboratorios prácticos.

Este encuentro 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.

PROGRAMA DEL CURSO

■ Miércoles 16 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-09:15	Acto de Inauguración
09:15-09:30	Presentaciones
09:30-10:00	Pausa Café / foto grupo
10:00 -11:00	Introducción CEPPM. Isabel Martínez
11:00-12:30	Componentes del modelo del CEPPM. Productos. Isabel Martínez
12:30-14:00	Almuerzo
14:00-16:00	Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS). José Antonio García-Moya
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Sistema de Predicción por Conjuntos (EPS). José Antonio García-Moya
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Jueves 17 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Asimilación de datos. Isabel Martínez
10:00-10:30	Pausa Café / foto individual
10:30 -11:30	Parametrizaciones Físicas. Isabel Martínez
11:30 -12:30	Predicción de fenómenos extremos. Elia Díez
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00 -15:00	Predicción de ciclones tropicales en el plazo medio. Elia Díez
15:00 -16:00	Uso Operativo de los Productos del CEPPM. Juan Simarro
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Uso Operativo de los Productos del CEPPM. Juan Simarro
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Viernes 18 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Modelo de olas/modelo oceánico. Isabel Martínez
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -11:30	Verificación: Aspectos deterministas. José Antonio García-Moya
11:30 -12:30	Verificación: Aspectos probabilísticos. José Antonio García-Moya
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00-16:00	Laboratorio de Predicción Probabilística. José Antonio García-Moya
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Discusión sobre la Predicción Probabilística.
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Lunes 21 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Observaciones convencionales y de satélite. Antonio García-Méndez
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -11:30	Monitorización de observaciones. Antonio García-Méndez
11:30 -12:30	Trayectoria de los errores. Antonio García-Méndez
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00-16:00	Uso Operativo de los Productos del CEPPM. Juan Simarro
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Uso Operativo de los Productos del CEPPM. Juan Simarro
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Martes 22 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Predicción Mensual. Elia Díez
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -11:30	Predicción estacional. Elia Díez
11:30 -12:30	Laboratorio de predicción estacional. Elia Díez
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00-16:00	Laboratorio. Antonio García-Méndez
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Discusión
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Miércoles 23 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Uso de los productos de la Web del CEPPM. Todos los ponentes
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -12:30	Uso de los productos de la Web del CEPPM. Todos los ponentes
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00-16:00	Prácticas de predicción utilizando los productos de la web del CEPPM.
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Discusión y propuestas sobre el uso de la web del CEPPM. Isabel Martínez
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Jueves 24 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Planes de Investigación y Desarrollo. Isabel Martínez
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -11:30	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: José Antonio García-Moya
11:30 -12:30	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Antonio García Méndez
12:30 -14:00	Almuerzo
14:00-15:00	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Elia Díez
15:00-16:00	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Juan Simarro
16:00-16:30	Pausa Café
16:30-17:00	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Isabel Martínez
17:15	Traslado Centro-Hotel

■ Viernes 25 de septiembre

08:30	Traslado Hotel-Centro
09:00-10:00	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Elia Díez
10:00-10:30	Pausa Café
10:30 -11:30	Sistemas operativos en Iberoamérica. Modera: Juan Simarro
11:30 -12:00	Discusión General. Conclusiones. Modera: Isabel Martínez
12:00 -12:30	Acto de Clausura
12:30-14:00	Almuerzo
14:15	Traslado Centro-Hotel

PARTICIPANTES EN EL CURSO





IV ENCUENTRO SOBRE USO E INTERPRETACIÓN DE LOS PRODUCTOS DEL MODELO
DEL CENTRO EUROPEO

DEL 16/09/2009 AL 25/09/2009

Nº	NOMBRES	CARGO	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	Correo-e
----	---------	-------	-------------	-----------	--------	----------	----------

ARGENTINA

1	Veiga , Hernán	Bachiller en Meteorología, Área Climatología del SMN	Servicio Meteorológico Nacional (SMN)				hemanveiga@yahoo.com.ar
---	----------------	--	--	--	--	--	-------------------------

BOLIVIA

2	Trujillo Ruiz, Félix Reinaldo	Jefe Unidad Pronósticos	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)				ftrujillo@senamhi.gov.bo
---	-------------------------------	-------------------------	--	--	--	--	--------------------------

BRASIL

3	de Melo , Mamedes Luiz	Meteorólogo del Centro de Análisis y Pronóstico	Instituto Nacional de Meteorología (INMET)				mamedes.luiz@inmet.gov.br
---	------------------------	--	---	--	--	--	---------------------------

CHILE

4	Arredondo Vicuña, Wendy Elisabeth	Meteorólogo	Dirección Meteorológica de Chile				winnybeth@yahoo.com
---	-----------------------------------	-------------	----------------------------------	--	--	--	---------------------

COLOMBIA

5	Benavides Ballesteros, Henry Oswaldo	Profesional Especializado	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)				heben@ideam.gov.co
---	--------------------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--------------------

Nº	NOMBRES	profesional_cargo	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	omp_ciudad	TELÉFONO	Correo-e
----	---------	-------------------	-------------	-----------	------------	----------	----------

COSTA RICA

6	Solano León, Eladio	Meteorólogo Predictor	Instituto Meteorológico Nacional (IMN)				esolano@imn.ac.cr
---	---------------------	-----------------------	--	--	--	--	-------------------

CUBA

7	Palacios Morales, José	Especialista en Pronóstico del Tiempo	Instituto de Meteorología (INSMET)				jose.palacios@insmet.cu
---	------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	-------------------------

ECUADOR

8	Carvajal Mera, Gilma	Meteorólogo	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)				gcarvajal@inamhi.gov.ec
---	----------------------	-------------	--	--	--	--	-------------------------

EL SALVADOR

9	Soriano Hernández, José Reinaldo	Meteorólogo Auxiliar de Pronosticador	Gerencia de Meteorología/SNET/MARN				joreisor@yahoo.com
---	----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--------------------

ESPAÑA

10	Díez Muyo, Elia	Jefe de la Unidad de Predicción Estacional	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)				iog@inm.es
----	-----------------	--	---	--	--	--	------------

11	García Méndez, Antonio	Analista Meteorológico	Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio (CEPPM)				Antonio.Garcia@ecmwf.int
----	------------------------	------------------------	--	--	--	--	--------------------------

12	García-Moya Zapata, José Antonio	Jefe del Área de Aplicaciones	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)				png@inm.es
----	----------------------------------	-------------------------------	---	--	--	--	------------

13	Martínez Marco, Isabel	Jefe del Servicio de Modelos a Mesoescala y Especiales	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)				i.martinez@inm.es
----	------------------------	--	---	--	--	--	-------------------

14	Simarro Grande, Juan	Técnico Superior de Estudios y Desarrollo	Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)				simarro@inm.es
----	----------------------	---	---	--	--	--	----------------

Nº	NOMBRES	profesional_cargo	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	cmp_ciudad	TELÉFONO	Correo-e
----	---------	-------------------	-------------	-----------	------------	----------	----------

UATEMALA

15	Chacon Alvarado, Mauro Raúl	Observador Meteorológico	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrogeología (INSIVUMEH).				indireccion@insivumeh.gob.gt
16	Mancilla Zambroni, Axel Rodolfo	Observador Meteorológico	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrogeología (INSIVUMEH).				indireccion@insivumeh.gob.gt
17	Pérez Gonzáles, Gerson Abelardo	Técnico	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrogeología (INSIVUMEH).				indireccion@insivumeh.gob.gt
18	Pérez Zamora, Abelardo	Asesor del Programa Nacional de Cambio Climático	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	20 calle 28-58 zona 10	Guatemala	(502) 24230500 ext. 2306	apz_perez@yahoo.com
19	Santos Rodríguez, José Félix	Observador Meteorológico	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrogeología (INSIVUMEH).				indireccion@insivumeh.gob.gt
20	Sinai García, Juan José	Observador Meteorológico	Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrogeología (INSIVUMEH).				indireccion@insivumeh.gob.gt

ONDURAS

21	Calona , Nahum	Pronosticador del Tiempo	Servicio Meteorológico Nacional (SMN)				Calonan@smn.gob.hn
----	----------------	--------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--------------------

ÉXICO

22	Mota Zaragoza, Julio César	Jefe de Departamento	Comisión Nacional del Agua, Organismo de Cuenca Frontera Sur (CONAGUA)				olivia.parada@conagua.gob.mx
----	----------------------------	----------------------	--	--	--	--	------------------------------

ICARAGUA

23	Castillo Moreira, Martha	Meteorólogo Pronosticador	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER)				mcastillomoreira@yahoo.es; salvadoraconcepcionm@yahoo.com
----	--------------------------	---------------------------	---	--	--	--	---

ANAMÁ

24	López Baker, Vicente	Analista Pronosticador I	Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. - ETESA				vlopez@etesa.com.pa
----	----------------------	--------------------------	--	--	--	--	---------------------

Nº	NOMBRES	profesional_cargo	INSTITUCIÓN	DIRECCIÓN	emp_ciudad	TELÉFONO	Correo-e
----	---------	-------------------	-------------	-----------	------------	----------	----------

PARAGUAY

25	Álvarez Lezcano, Víctor Domingo	Pronosticador Meteorológico Senior	Dirección de Meteorología e Hidrología de la DINAC				met_mdn@dinac.gov.py
----	---------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	----------------------

PERÚ

26	Quispe Gutiérrez, Nelson	Ing. Meteorólogo, Especialista en Pronóstico	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)				nquispe@senamhi.gob.pe
----	--------------------------	--	--	--	--	--	------------------------

REP. DOMINICANA

27	Martínez , Claudio	Ayudante Pronosticador, Encargado de la Sección Alerta de Tsunami	Oficina Nacional de Meteorología (ONAMET)				claudiomartin85@hotmail.com
----	--------------------	---	---	--	--	--	-----------------------------

URUGUAY

28	Bentancoor Silva, Natali	Predictora	Dirección Nacional de Meteorología (DNM)				dmn25255@adinet.com.uy
----	--------------------------	------------	--	--	--	--	------------------------

VENEZUELA

29	López , Dannels Alexis	Pronosticador	Servicio de Meteorología (SEMETFV)				asesoriatecnicasemefav@hotmail.com
----	------------------------	---------------	------------------------------------	--	--	--	------------------------------------