

# Aplicaciones del Modelo del Centro Europeo a la Meteorología Tropical

Del 19 al 30 de septiembre de 2011

## Documento Final por parte de la Coordinadora de las Actividades Formativas

### 1. Introducción

La justificación de este curso es fortalecer la capacitación técnica de los profesionales de los Servicios Meteorológicos Iberoamericanos que permita ofrecer un mejor servicio a la sociedad mediante el uso de los productos del modelo atmosférico global del Centro Europeo; especialmente en las regiones tropicales, para predicción y prevención de fenómenos severos y adversos como los huracanes, para una utilización adecuada de los recursos hídricos, para una planificación correcta de los usos agrarios, etc.

### 2. Desarrollo de contenidos

El objetivo de este curso es mostrar a los países iberoamericanos los conocimientos básicos de la meteorología tropical y del modelo numérico global del Centro Europeo a Plazo Medio para el uso de sus productos en la tarea de predicción, tanto determinista como probabilística. Para la consecución de dicho objetivo, en el curso se han dedicado un número amplio de horas a las prácticas de predicción y a los laboratorios de casos de estudio mediante el uso de ordenador. Se han utilizado los productos disponibles para la predicción de ciclones tropicales, ondas tropicales del Este, chorros subtropicales, vaguadas de niveles altos, etc. También se ha puesto en común la necesidad de nuevos productos del Centro que, actualmente, no están a disposición de la comunidad iberoamericana.

Como conclusión, un éxito de este curso ha sido el número de horas prácticas y la puesta en común sobre los productos más utilizados y la posibilidad de solicitar nuevos productos al Centro Europeo. Resalta la colaboración e integración de los participantes entre sí, así como su activa participación en el curso, con puestas en común, presentaciones de cada país sobre el uso de los productos del modelo del Centro Europeo, etc.

### 3. Conclusiones

Se reconoce que, en líneas generales, el desempeño de la predicción meteorológica en Iberoamérica se basa principalmente en el uso de productos elaborados por distintos organismos norteamericanos.

Iniciativas como el presente curso pretenden promover la difusión del trabajo que se realiza en el ECMWF, que incorpora nuevos productos cada año y facilita el acceso a los servicios meteorológicos que lo así soliciten.

Se comenta la iniciativa HIRLAM como ejemplo de cooperación transnacional en materia de modelización.

Algunos alumnos intervinieron para hacer distintas valoraciones:

Guatemala:

Valora muy positivamente el aporte que suponen los productos del ECMWF en materia de Hidrología.

Cuba:

Considera muy fructífera la difusión de productos relacionados con la predicción de ciclones tropicales.

Colombia:

Agradece y felicita la iniciativa del curso a la AECID y a los ponentes.

Perú:

Sugiere la conveniencia de estrechar lazos institucionales que mejoren la colaboración entre grupos de trabajo de diferentes países. La OMM parece ser el organismo que debiera liderar este proceso.

Venezuela:

Comenta que ha percibido una cierta falta de comunicación con los departamentos de OMM relacionados con la modelización numérica.

#### **4. Propuestas futuras actuaciones**

A la vista de las conclusiones de este curso, se ha visto la necesidad de que los países iberoamericanos traten de utilizar en la práctica diaria el modelo del Centro Europeo. De esta manera, en los futuros encuentros se podrá discutir más claramente los beneficios que puede aportar dicho modelo a la predicción de dichos países, especialmente en las situaciones de fenómenos severos o adversos, como ciclones tropicales, fuertes tormentas, etc.

El uso del modelo del Centro Europeo se ha incrementado en todos los países iberoamericanos. Sin embargo, sigue siendo insuficiente para conseguir explotar toda la potencialidad de este modelo. La creación de una plataforma virtual facilitaría el intercambio permanente de información pero necesitaría que mi institución dedicara algunos recursos al establecimiento y mantenimiento de esta plataforma.

#### **5. Valoración General**

Desde mi punto de vista, los objetivos del curso han sido conseguidos. Los participantes han usado e interpretado los diferentes productos del modelo del Centro Europeo de manera muy satisfactoria, a través de charlas técnicas y prácticas de predicción sobre el ordenador.

La organización del curso por el Centro de Formación ha sido excelente.

El perfil de los participantes ha sido el adecuado, todos son meteorólogos en su país. Pero siempre, teniendo en cuenta las diferencias entre unos países y otros. Sin embargo, creo que es positiva la interacción entre ellos para que los países más fuertes sirvan de ejemplo y de ayuda a los países peor preparados.