

Congresos

Workshop WCRP sobre Predicción Estacional

ENTRE el 4 y 7 de junio se ha celebrado en Barcelona un *workshop* organizado por el *World Climate Research Program (WCRP)* sobre predicción estacional. Su principal objetivo era el de facilitar al recientemente creado grupo de trabajo en predicción estacional **TFSP** (*Task Force on Seasonal Prediction*) del **WCRP** la evaluación de la posibilidad y utilidad de elaborar predicciones estacionales en todas las regiones del globo con los modelos y datos actualmente disponibles. Como producto final del *workshop* se redactó una declaración sobre el estado actual de la predicción estacional así como una hoja de ruta de recomendaciones para la comunidad de predicción estacional.

Entre las conclusiones de la reunión se expresó el acuerdo en que la promesa de un beneficio social de la predicción estacional no se había alcanzado plenamente. Además parecía que se había alcanzado una meseta en cuanto a la evolución de la calidad de la misma. Se destacó como un factor muy importante para establecer las futuras líneas de trabajo el diagnosticar certeramente la situación actual y los impedimentos que están impidiendo una mejora sostenida de la predicción estacional.

Los participantes mostraron su acuerdo en las siguientes afirmaciones de tipo general:

1. La máxima predecibilidad del sistema climático no se ha alcanzado todavía en la predicción estacional operativa.
2. Las metodologías multi-modelo constituyen un enfoque útil y práctico para cuantificar la incertidumbre de la predicción debida a la formulación de los modelos.
2. Es crítico para la evaluación de la pericia de predicción estacional el establecimiento de procedimientos de referencia acordados conjuntamente que permitan documentar las mejoras futuras. Entre estos procedimientos se incluyen las mejores prácticas de predicción y técnicas de validación/verificación apropiadas. Estas mejores prácticas necesitan ser desarrolladas tanto para sistemas de predicción global como regional.
4. Los errores de los modelos, particularmente en los trópicos, continúan frenando la pericia de la predicción estacional. Todavía existe predecibilidad no destapada debida a las interacciones entre los elementos (tierra, hielo, océano, atmósfera) del sistema climático.
5. Necesidad de conseguir mejoras en la inicialización de la predicción.
6. Mayores requerimientos observacionales.
7. Necesitan desarrollarse herramientas basadas en la Web que permitan a los usuarios de la información de la predicción adaptar la información climática subyacente más fácilmente a sus necesidades.

Las actuales metodologías para la predicción estacional global incluyen técnicas tanto estadísticas como dinámicas. Y

dentro de las técnicas dinámicas, se utilizan tanto modelos acoplados océano-tierra-hielo-atmósfera de circulación general (**AOGCMs**) como modelos atmosféricos de circulación general con condiciones de contorno previstas aunque prescritas o no interactivas. No existe una clara preferencia entre los modelos acoplados y los modelos solamente atmosféricos. Las herramientas de tipo estadístico-empírico siguen siendo muy utilizadas en muchos centros operativos por su robustez y sobre todo por su predecibilidad comparable, cuando no superior, a la de los métodos dinámicos y por sus menores requisitos de cálculo.

Debe tener siempre muy presente que la predecibilidad en escalas de tiempo estacionales es apenas perceptible en Europa y sobre todo está ligada a fuertes señales ENSO. Esto se traduce en que para la mayoría de las predicciones estacionales que se difundan, suponiendo que se realicen con periodicidad mensual, apenas habrá señal o será tan imperceptible que solamente ciertos usuarios muy especializados y que midan la bondad de las predicciones en términos de su valor económico podrán obtener ciertos beneficios de ella.

Ernesto Rodríguez Camino

I Congreso Nacional sobre Cambio Global

ORGANIZADO por el Comité Español de Investigación de Cambio Ambiental Global (**ceiCAG**), se desarrolló entre los días 25 y 27 de abril el I Congreso Nacional sobre Cambio Global en la Universidad Carlos III de Getafe.

El primer objetivo del **ceiCAG**, es el de sumar esfuerzos para que la comunidad científica española se vincule mucho más en la investigación internacional sobre cambio ambiental global, que incluye el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, los problemas de desertización, etc., es decir el conjunto de problemas medioambientales que afectan al planeta. Lo que se pretende, en resume, es conectar todos esos problemas y crear una "comunidad epistémica" de cambio global que fomente la comprensión de esa realidad entre los científicos españoles.

Un segundo objetivo del **ceiCAG**, es dar a conocer los resultados científicos referidos al cambio ambiental global tanto para poder guiar las políticas públicas como para informar y alertar a la sociedad en su conjunto.

El congreso se dividió en once líneas temáticas:

1. Desafíos epistemológicos del Cambio Global:
 - a) Concepto interdisciplinario de Cambio Global.
 - b) Desafíos metodológicos e interdisciplinariedad.
2. La dimensión del cambio global en las ciencias de la tierra:
 - a) Actividad humana y medioambiente: su registro en los sedimentos.
 - b) El agua: un recurso escaso.
3. La dimensión del Cambio Climático:
 - a) La dimensión del Cambio Climático.
 - b) Cambios en las regiones polares y sus consecuencias.
4. Grandes cambios de uso del suelo:
 - a) Desertificación. Gestión de riesgos naturales.
 - b) Urbanización del territorio.

5. Puesta en valor de la biodiversidad.
6. Efectos en bienes y servicios de los ecosistemas:
 - a) Efectos en bienes y servicios de los ecosistemas terrestres..
 - b) Efectos en bienes y servicios de los ecosistemas acuáticos y marinos.
7. El coste económico y social del cambio global, la necesidad de un nuevo marco de desarrollo social.
8. Las consecuencias demográficas y socio-sanitarias del cambio global.
9. Compromisos internacionales y políticas de mitigación en España:
 - a) Convenios, protocolos y políticas.
 - b) La necesidad del cambio en los modelos de política y de energía.
10. Adaptación y preparación de la sociedad para el cambio global:
 - a) Información y Capacitación
 - b) Participación y Gobernabilidad
11. Relación e interfaz ciencia-tecnología-políticas públicas:
 - a) Conocimiento del cambio global por los gestores públicos: ¿Qué ciencia hace falta para la decisión política?.
 - b) Financiación de la investigación en Cambio Global (internacional, nacional, autonómica).

El congreso fue inaugurado por Francisco José Marcellán, Secretario General de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia, por Víctor Moreno Catena, Vicerrector de Coordinación, en funciones de la **UC3M** y por Mercedes Pardo Buendía, Presidenta del **ceiCAG**.

Se desarrollaron sesiones paralelas con ponentes para cada línea temática, exposición de postres y conferencias.

Entre las conferencias hay que destacar la titulada "Partnering Spain with the World Climate Research", que fué pronunciada por Ann Henderson-Sellers, Directora del Programa Mundial de Investigación del Clima (**WCRP**).

Más información sobre este evento está disponible en la dirección Web: ceicag@uc3m.es.

Delfina Gil Fernández

Próximas Citas

Julio 2007

- 8-11**, Toronto, Canadá – 17ª Conferencia Mundial sobre Gestión de Desastres. Web: <http://www.wcdm.org/>
- 22-27**, La Serena, Chile - 4ª Conferencia Internacional sobre Niebla y Precipitación por Niebla y Rocío. Web: <http://meetings.copernicus.org/egu2007/index.html>
- 23-27**, Urbino, Italia – 2º Simposio ACCENT (The European Network of Excellence in Atmospheric Composition Change). Web: <http://www.accent-network.org/2nd-symposium/>
- 23-27**, Suances, España - Cursos de verano de la UC: Proyección regional de escenarios de cambio climático. Técnicas y proyectos en curso. Web: <http://www.unicam.es/cursosverano>
- 24-27**, Sevilla, España – Conferencia Internacional sobre engelamiento en aeronaves y motores (SAE). Web: <http://www.sae.org/events/icing/>

Agosto 2007

- 6-10**, Cairns, Australia - 33ª Conferencia Internacional sobre Meteorología Radar, organizada por la AMS y la AMOS. Webs: <http://www.tropicalaustralia.com.au> y <http://www.ametsoc.org/meet/index.html/>
- 20-24**, Beijing, China – 10ª Reunión Internacional sobre Climatología Estadística. Web: http://imsc.iap.ac.cn/10imsc/OtherNews_show.asp?id=1
- 27-31**, Hamburgo, Alemania – 2ª Conferencia Internacional sobre Modelización del Sistema Terrestre (IM Max Planck). Web: <http://www.mpimet.mpg.de/fileadmin/static/icesm/>

Septiembre 2007

- 3 – 6**, Helsinki, Finlandia – 3ª Conferencia Internacional sobre Clima y Agua. Web: <http://www.environment.fi/default.asp?contentid=226839&lan=EN>
- 3 – 7**, Edimburgo, Reino Unido – Conferencia de la Royal Meteorological Society. Web: <http://www.rmets.org/conf2007/>
- 10-14**, Varenna, Italia - 7ª Conferencia Plinius sobre tormentas mediterráneas. Web: <http://meetings.copernicus.org/plinius9/>
- 10-14**, Trieste, Italia – 4ª Conferencia Europea sobre Tormentas Severas. Web: <http://www.essl.org/ECSS/2007/>
- 24-28**, Amsterdam, Holanda – Conferencia de Meteorología satelital de EUMETSAT y Conferencia sobre Satélites en Meteorología y Oceanografía de la sociedad AMS. Web: http://www.conferences.eumetsat.int/docs/pdf_ann_2007Conference_1st.pdf
- 29**, Vich, España. 2ª Jornada de Historia de la Astronomía y la Meteorología. Circular en la Web: http://infomet.fcr.es/noticias/PDF_CIRCULAR_2.pdf

Octubre 2007

- 1-5**, San Lorenzo de El Escorial, España. 8ª Conferencia Europea de Aplicaciones de la Meteorología (ECAM8) y 7ª Reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS7) – Web: <http://meetings.copernicus.org/ems2007/>
- 22-24**, Antalya, Turquía - 9ª Conferencia Científica de la OMM sobre modificación artificial del tiempo. Web: http://www.wmo.int/pages/prog/arep/9th_weather_mod.html