

Reuniones y congresos

La décima Conferencia Europea de Tormentas Fuertes celebra en Cracovia (Polonia) sus 20 años de historia

Más de 200 participantes de 32 países nos dimos cita en la ciudad polaca con motivo de la ECSS 2019



Los organizadores estaban plétóricos y también exhaustos. La ECSS ha llegado a su décima edición (es decir, a sus 20 años de historia, ya que tiene carácter bienal) con la cifra más alta de participantes hasta la fecha, y el salón, en un centro cultural ubicado en la céntrica plaza del mercado de Cracovia, se les había quedado casi pequeño. De los 241 participantes, 32 eran de Alemania, y otros tantos de EE. UU., seguidos de 25 de Polonia, 14 de Chequia, 11 de España, y el resto de hasta 27 países más, con menor representación. Entre los españoles, 2 de AEMET, 3 de Meteocat, 1 de Euskalmet, 2 de la Universidad de Barcelona y 3 de la de Baleares.

La ECSS es ya un foro consolidado donde hablar de todos los aspectos relacionados con las tormentas fuertes -y esta cronista escribe fuertes, y no severas, con toda la intención de potenciar el uso de la expresión más natural en castellano en vez de la traducción incorrecta ("false friend") del inglés *severe*-, y es un hervidero de investigadores, prestadores de servicios operativos, gestores de riesgos y emergencias, etc., y todos ellos también entusiastas de todo lo que huele a convección. La conferencia, promovida desde su origen por los responsables del ESSL, guarda paralelismo, y estrechos vínculos, con la *Conference on Severe Local Storms* americana, que también se celebra bienalmente en años alternos, de manera que ambas se complementan. De hecho, EE.UU. es, junto con Alemania, el principal país en número de participantes y ponentes.

Si bien para esta cronista esta ha sido la primera ocasión de participar en el evento, la sensación es que en la conferencia se respira una gran camaradería entre muchos de los participantes -sin duda fieles a la cita desde hace mucho tiempo- además de un altísimo nivel en los trabajos de todas las líneas temáticas, a saber:

1. Dinámica de tormentas convectivas y tornados
2. Modelización numérica de tormentas, asimilación de datos a la escala de las tormentas
3. Impacto de las tormentas en la sociedad, mitigación de impacto y sistemas de alerta temprana
4. Inundaciones repentinas
5. Predicción y nowcasting de tormentas
6. Formación en predicción de tiempo adverso

7. Estudios satelitales de tormentas y de su entorno
8. Estudios radar de tormentas y de su entorno
9. Microfísica de tormentas, electrificación, rayos y granizo
10. Climatología de tormentas, evaluaciones de riesgos y relación con el cambio climático
11. Recolección de datos de tormentas, eventos históricos y evaluaciones de daños

Con ocasión de la conferencia, se ha homenajeado a dos ilustres participantes:

El trofeo Nikolai Dotzek (en honor del fundador del ESSL, fallecido en 2010 a la edad de 44 años) se entregó al Dr. Robert Davies-Jones por sus muchas e importantes contribuciones científicas relacionadas con las tormentas fuertes y con otras disciplinas. El británico es uno de los fundadores de la descripción teórica moderna de las tormentas supercelulares.

El Dr. Jean Dessens, francés, recibió el Premio Extraordinario Heino Tooming por su importante papel en la fase inicial de esta serie de conferencias.

Entre otros nombres muy reconocibles, el profesor Markowski, coautor del famoso *Mesoscale Meteorology in Midlatitudes*, era uno de los muy activos participantes en el encuentro.

Con el hashtag de la conferencia, #ems2019, se pueden encontrar numerosos tuits que reflejan el espíritu y los contenidos del evento. El programa detallado y los *abstracts* están disponibles en el sitio web de la conferencia, <https://www.essl.org/cms/european-conferences-on-severe-storms/ecss-2019/>

Cracovia, testigo de primera línea de la convulsa historia centroeuropea, es hoy en día una animada ciudad de ambiente estudiantil y turístico, que se esfuerza también en conservar la memoria de su historia reciente. En el lugar donde se ubicaba la famosa fábrica de Oskar Schindler existe actualmente un museo de la ocupación nazi. En el cercano museo de arte contemporáneo tampoco faltan las referencias a la tragedia de una ocupación que sin duda ha marcado la historia moderna de la ciudad.

Delia Gutiérrez Rubio, AEMET



Museo de arte contemporáneo de Cracovia. Entre otras referencias más explícitas al holocausto, me quedo con esta simbólica. Zapatillas viejas sumergidas en el Mar Muerto sobre las que ha cristalizado la sal, para recordar que el holocausto es más que historia. Que debemos luchar siempre contra el discurso del odio.

La COP25 de Madrid marca los pasos para el aumento de la ambición en 2020



La COP25 de la Convención Marco de la ONU sobre el Cambio Climático celebrada en Madrid, bajo la presidencia de Chile, terminó el domingo 15 de diciembre, dos días más tarde de lo previsto, con un acuerdo conocido como “Chile-Madrid Tiempo de Actuar” que sienta las bases para que, en 2020, los países presenten planes de lucha contra el cambio climático (NDC, por sus siglas en inglés) más ambiciosos que los actuales para responder a la emergencia climática en línea con las demandas de la ciencia.

Ha sido una COP que ha tenido lugar en un contexto geopolítico muy complejo

Las protestas sociales en Chile hicieron que el presidente Piñera renunciara a organizar esta Cumbre a un mes de su inicio, lo que puso en riesgo el proceso multilateral de lucha contra el cambio climático. La rápida respuesta del Gobierno de España, que a las pocas horas del anuncio de Piñera se ofreció a albergar la COP25 en Madrid, hizo posible que el proceso no descarrilara, haciendo todos los esfuerzos para asegurar que la COP25 tuviera lugar de la manera más normal posible. Esta oferta no es sino un reflejo de la prioridad que el Gobierno español ha dado a la agenda multilateral en materia de clima, en línea con sus prioridades de política exterior y la apuesta europea por hacer de la lucha contra el cambio climático una de sus señas de identidad.

Con todo esto, el hecho de que la COP25 haya tenido finalmente lugar sin grandes sobresaltos y con una participación activa de todos los actores pone de manifiesto el compromiso de la comunidad internacional con la agenda multilateral de lucha contra el cambio climático.

Una COP abierta y participativa

El cambio de sede de la COP no supuso un cambio en el enfoque que Chile tenía previsto para la COP en Santiago. Al contrario, se trabajó para asegurar que en Madrid se mantuviera el mismo esquema con dos zonas, una zona azul, zona oficial de Naciones Unidas donde se llevan a cabo las negociaciones y los eventos formales, y una

zona verde, abierta y participativa, que buscaba acercar la COP a la sociedad civil, especialmente a la española. Esta zona verde se diseñó creando espacios para distintos colectivos, desde la sociedad civil, el mundo científico, jóvenes, pueblos indígenas, etc., alrededor de una zona central de encuentro diario, conocida como Ágora, que reunió a gran variedad de actores.

Además, se apostó por llevar el mensaje de la COP25 más allá del recinto donde se celebraba la cumbre, a través de lo que se conoce como Castellana Verde. Una actuación específica, en un principio centrada en el Paseo de la Castellana, pero que finalmente llegó a distintas áreas de la ciudad de Madrid, en la que participaron distintas instituciones, públicas y privadas, que se sumaron a la COP25 con acciones y eventos relacionados con las temáticas de la COP.

El llamamiento de la COP25: “Chile-Madrid Tiempo de Actuar”

Dos días después de la fecha prevista para la finalización de la COP, se aprobó el paquete de decisiones conocido como “Chile-Madrid Tiempo de Actuar”.

Este acuerdo marca los próximos pasos a dar en 2020, urgiendo a los países a plantear la mayor ambición posible a la hora de presentar nuevos planes de lucha contra el cambio climático. La próxima COP26 de Glasgow, en noviembre de 2020, es el momento, ya establecido en el Acuerdo de París, para que los países presenten sus nuevos compromisos en materia de clima.

Y establece una serie de elementos de contorno fundamentales para contextualizar este proceso:

- El conocimiento científico como eje principal que debe orientar las decisiones ante el cambio climático y el aumento de la ambición de los países y del resto de sectores. De este modo, los acuerdos alcanzados en Madrid reconocen que la acción climática debe actualizarse permanentemente en base a los avances de la Ciencia, así como el papel del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC, por sus siglas

en inglés) a la hora de proporcionar el mejor conocimiento para que los gobiernos puedan reforzar su capacidad de respuesta ante la emergencia climática.

- La existencia de una brecha importante entre las reducciones de emisiones comprometidas por los países hasta ahora y las necesarias para no superar el objetivo del 1,5°C establecido en el Acuerdo de París.

- El reconocimiento de la importante aportación de los actores no gubernamentales a la lucha contra el cambio climático y la decisión de continuar trabajando en la Agenda de Acción Climática Global que complementa, desde hace unos años, a la agenda formal de negociación de la Convención de Cambio Climático. Además, se reconocen, por primera vez, los esfuerzos y las preocupaciones de la sociedad civil, y los jóvenes y pueblos indígenas en particular, a la hora de demandar acciones más ambiciosas.

- La consideración de los vínculos entre los océanos y el clima y tierra y clima, así como la importancia de la naturaleza como nuevas áreas de trabajo de cara al futuro.

Los enfoques de mercado quedan pendientes para la COP26

Una de las grandes prioridades para la COP25 era la adopción de las reglas de funcionamiento de los enfoques de mercado, establecidos en el artículo 6 del Acuerdo de París. Esta era la única pieza pendiente de aprobación del Libro de Reglas del Acuerdo.

Sin embargo, no fue posible llegar a un acuerdo, ya que había algunos países que estaban abiertos a adoptar un esquema de funcionamiento excesivamente laxo que no garantizaba la integridad ambiental del sistema. Una gran mayoría de países, entre ellos la Unión Europea, no estaban dispuestos a aceptar un mal acuerdo que pudiera poner en riesgo la ambición y la integridad del Acuerdo de París, por lo que no fue posible cerrar este punto de la agenda que se volverá a tratar en la COP26 de Glasgow.

Vera Estefanía González
Oficina Española de Cambio Climático

Cumbre de la Alta Montaña-OMM

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) en su sede de Ginebra organizó la Cumbre de la Alta Montaña del 29 al 31 de octubre de 2019, justo después de que el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) publicara su *Informe especial sobre los océanos y la criosfera en un clima cambiante* (SROCC), que contiene un capítulo dedicado específicamente a las zonas de alta montaña.

El objetivo de este encuentro era promover un diálogo de alto nivel y lograr que las instancias decisorias y los actores locales que proporcionan y utilizan servicios hidrometeorológicos y climatológicos participen en la elaboración de una hoja de ruta con el fin de utilizar información y conocimientos impulsados por los usuarios y fiables, basados en conocimientos científicos, que sean útiles para la

sociedad y se necesiten con urgencia, para facilitar el desarrollo sostenible y la reducción de los riesgos en las regiones montañosas y en las zonas que dependen, aguas abajo, de ellas.

En la cumbre hubo sesiones plenarias de apertura y de clausura, cuatro sesiones temáticas con discursos de apertura, debates de expertos y debates plenarios, así como una zona de información y una zona de recepción e inscripción.

Se insistió en la necesidad de tener datos de calidad en montaña unida además a la importancia de compartirlos adecuadamente entre países. En este punto, se puso como ejemplo la relación entre Météo-France y AEMET en el Pirineo y su intercambio diario de datos nivometeorológicos.

Dentro de las 3 sesiones de trabajo, “Estrategia de prestación de servicios y compromisos”, “Mejora de las observaciones en montaña, teledetección y acceso a datos”, “Hacia un sistema integrado de predicción de montañas”, varios servicios meteorológicos insistieron en tender hacia un sistema donde los servicios meteorológicos presten los servicios de referencia (por ejemplo, observaciones meteorológicas con garantía temporal y calidad) complementadas por otros actores tales

como la comunidad científica o entidades locales y regionales.

Cabe destacar también el evento paralelo: “Third Pole Environment (TPE) - WMO/Global Cryosphere Watch (GCW) - Roadmap to integrated mountain cryosphere observation and information system” donde se puso de relieve la necesidad de tender a unificar sistemas integrados de observación. Es importante mostrar la presencia de AEMET en GCW con su sitio de referencia en Formigal-Sarrius, la base antártica Juan Carlos I y cinco puntos de observación en refugios de montaña del Pirineo con continuidad temporal todo el año.

Finalmente se redactó un documento de acción cuyo título resume las intenciones y recomendaciones: “Evitando la crisis inminente que afecta al tiempo, el clima, el agua, la nieve y el hielo de las montañas: vías hacia un futuro mundial sostenible.

Más información en: <https://highmountainsummit.wmo.int/en>

Samuel T. Buisán, AEMET

Representante de España en WMO-
Global Cryosphere Watch
Miembro del WMO-GCW
Snow Watch Time



Sesión dedicada al Third Pole Environment (TPE) - WMO/Global Cryosphere Watch (GCW) - Roadmap to integrated mountain cryosphere observation and information system

Foto de grupo de los asistentes



XXV Jornadas de Meteorología Eduard Fontserè 15, 16, 17 noviembre 2019

Los días 15 a 17 de noviembre del 2019 se celebraron en Barcelona las XXV Jornadas de Meteorología Eduard Fontserè, organizadas por la Associació Catalana de Meteorologia (ACAM), con el apoyo del Servei Meteorològic de Catalunya, la Diputació de Barcelona, Cosmo Caixa, la Universidad de Barcelona y AEMET. La primera jornada tuvo lugar en la tarde del viernes 15 en el histórico edificio de la Escuela de Trabajo (antigua Escuela Industrial) de la Diputación con un acto para conmemorar las 25 ediciones que se celebran sin interrupción desde hace 24 años.

Tras la bienvenida del presidente de la ACAM, Jordi Mazon, hubo una charla inaugural a cargo de Agustí Jansà, jubilado de AEMET y ahora en la Universidad de las Islas Baleares, que se refirió a las diversas efemérides que coincidirán en 2021, con la celebración también en ese año de la reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) en cuya organización van colaborar con la EMS, la ACAM y la AME. Tras cerrarse el acto por la representante de la Diputación de Barcelona se ofreció un ágape a los asistentes.



Aspecto del público en la inauguración de las Jornadas. En primer plano, Jeroni Lorente, ex-catedrático de Física del Aire en la Universidad de Barcelona, el corresponsal de Tiempo y Clima, Benito Elvira de AEMET y Delfina Gil, presidente de la AME.



Las jornadas prosiguieron el sábado y domingo 16 – 17 en CosmoCaixa de Barcelona. Las conferencias, agrupadas en un solo bloque temático, “25 años de meteorología y climatología en el Mediterráneo”, estuvieron a cargo de prestigiosos miembros de diversas instituciones españolas y de Alemania (IMK), Estados Unidos (UCAR-NCAR) e Italia (ISAC-CNR).

A juicio de este corresponsal destacó especialmente la disertación de Agustí Jansà sobre “25 años de fenómenos meteorológicos adversos en el Mediterráneo” con la calidad y amenidad a las que el maestro nos tiene acostumbrados.



Agustí Jansà durante su conferencia en la 2ª sesión de las Jornadas Fontserè.

Las demás presentaciones no desmerecieron ni mucho menos, pero merece resaltar la de Benito Elvira sobre los “25 años de predicción meteorológica en AEMET” con un repaso a los profundos avances y nuevas técnicas introducidos en el último cuarto de siglo en la Agencia Estatal. Asimismo, durante las jornadas se presentaron los trabajos ganadores de los premios local e internacional “Eduard Fontserè” de meteorología. Los detalles sobre las Jornadas, las conferencias presentadas y sus autores pueden encontrarse en la página de la ACAM (www.acam.cat) y sus tuits.

Para terminar esta breve crónica, la ACAM merece sin duda una muy especial felicitación por el éxito de las 25 ediciones de las jornadas Fontserè celebradas desde 1996, cuyo atractivo no ha dejado de aumentar desde entonces. Gracias y feliz aniversario.

Manuel Palomares

Museo de CosmoCaixa. En el centro el presidente de la ACAM, Jordi Mazon.

PRÓXIMAS CITAS

FEBRERO

3 – 4, Londres, REINO UNIDO
– Intensification of short-duration rainfall extremes and implications for flash flood risks (reunión de discusión científica abierta, plazas limitadas, inscribirse cuanto antes)
– <https://royalsociety.org/science-events-and-lectures/2020/02/rainfall-extremes/>

6, Toulouse, FRANCIA – Simposio en homenaje a Jean-François Geleyn (plazas limitadas)
– <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2020/JFG/>

26 – 27, Bruselas, BÉLGICA
– Eumetnet workshop on Artificial Intelligence for weather and climate
– <https://events.spacepole.be/e/AI>

MARZO

9- 13, Toulouse, FRANCIA
– Ateliers de Modélisation de l’Atmosphère 2020 (impartidos por Météo-France, en francés)
– <http://www.meteo.fr/cic/meetings/2020/AMA/>

16 – 18, ALEMANIA
– 3rd European Hail workshop
– <http://ehw2020.imk.kit.edu/>

MAYO

3 – 8, Viena, AUSTRIA
– European Geophysical Union General Assembly (EGU 202)
– <https://www.egu2020.eu/>

JULIO

13 -17, Šibenik, CROACIA
– 24th Symposium on Boundary Layers and Turbulence (patrocinado por la American Meteorological Society)
– <https://www.ametsoc.org/>

SEPTIEMBRE

7-11, Praga, REPÚBLICA CHECA
– 6th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2020
– <http://mess-earth.org/index.html>

7 – 11, Bratislava, ESLOVAQUIA
– 19ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS): Conferencia Europea de Meteorología y Climatología aplicadas
– <https://www.ems2020.eu/>