

XXXVII Jornadas de la Asociación Meteorológica Española

24.º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología

Málaga, del 25 al 27 febrero 2026

Lugar de celebración: Centro Oceanográfico de Málaga (CSIC),
Explanada de San Andrés (Muelle 9), 29002 Puerto de Málaga

Programa

Jueves, 26 de febrero de 2026

09:00 - 09:30 - Salón de actos (plenario)

Monitorización y predicción operativa de extremos meteorológicos.

J. Rey Vidaurrazaga, AEMET (conferencia invitada)

09:30 - 11:00 Salón de actos. Sesión: Fenómenos extremos meteorológicos y climáticos y sus consecuencias (III). Plenario

- **Vientos fuertes por ondas de gravedad en el litoral de Cádiz.**
M.P. López Carmona
- **Estudio comparativo de datos observacionales y reanálisis climáticos para eventos de precipitaciones extremas en la cuenca mediterránea española.**
J. Gutiérrez Fernández, M. Ortega, I. Rodríguez-Muñoz, C. Correa, A. Hernanz, J.J. González-Alemán, E. Rodríguez-Guisado
- **Índice de intensidad potencial: un indicador de la probabilidad de fenómenos extremos.**
J. Gutiérrez-Fernández, J.J. González-Alemán, E. Rodríguez-Guisado
- **Evidencias emergentes de la influencia del deshielo de la capa de hielo de Groenlandia en los recientes récords de calor y de tormentas convectivas en la región euro-mediterránea.**
J.J. González-Alemán, M. Olmanns, S. González-Herrero, F. Vitart, M. Donat, F. Doblas-Reyes, D. Barriopedro, J. Riboldi, C. Calvo-Sancho, B. Jiménez-Esteve, P. Cos, M. Wehner
- **Verificación de la predicción estacional regionalizada de extremos meteorológicos en la península Ibérica.**
M. Hernández Calleja, M. Dominguez Alonso, E. Rodríguez Guisado
- **Impactos de los eventos meteorológicos extremos en el sector energético: de Filomena a los incendios de 2025.**
J.A. Añel, S. Bayo-Besteiro, C. Pérez-Souto, L. de la Torre

Pósteres (se exhibirán solamente el día 26)

- **Probable relación entre el comportamiento de los incendios forestales en agosto de 2025 en el noroeste de la península Ibérica y las ondas de montaña.**
J.M. Sánchez-Laulhé
- **Influência das Condições Meteorológicas e Climáticas Extremas nos Grandes Incêndios em Portugal.**
C. Lopes, M. Pereira

- **Análisis de las características de las olas de calor en el norte de África.**
A. Pérez-Alarcón, R. Sorí, A. El-Sehwagy, R.M. Trigo, R. Nieto, L. Gimeno, Z. Salah, M. Stojanovic
- **Avaliação de Eventos Extremos de Precipitação-Escoamento através da Integração de Sistemas de Monitorização, Análise SIG e Modelação Hidrológica.**
S. Zehsaz, J.F. Santos, D. Costa, M. Potes
- **Un derecho mediterráneo.**
R. López y B. Fuentes
- **Modelización de la precipitación andaluza a ultra alta resolución espacial.**
S. Zehsaz, J.F. Santos, D. Costa, M. Potes
- **Índices de peligrosidad de incendios forestales en Castilla y León: integración de técnicas de Machine Learning.**
A. Corbea-Pérez, A. Merino, A. Navarro, J.L. Sánchez, E. García-Ortega

11:00 - 11:30 - Pausa café

11:30 - 13:30 Salón de actos. Sesión: Sistemas operativos de vigilancia, predicción, avisos y alertas tempranas. Mecanismos de respuesta

- **Hacia una necesaria reformulación de los avisos y alertas por fenómenos atmosféricos extremos.**
A. Rivera
- **Sensibilidad de la previsión operativa del modelo WRF a la inicialización con AIFS: caso de estudio de las implicaciones durante tormentas de alto impacto que afectaron a España en 2025.**
R. Arasa, M. García-Valdecasas, B. Codina, M. Picanyol
- **¿Anticipan los avisos meteorológicos tradicionales los impactos locales?**
J. Morales, X. Llor, A. Lapedriza, A. Kaltenbrunner
- **Predicción municipal de la contaminación en la Región de Murcia.**
J.P. Montávez, V. Martínez, M. Cervantes, E. Raluy-López, L. Segado-Moreno, P. Jiménez -Guerrero, S. Gil-Guirado
- **El sistema Meteoaleta de avisos meteorológicos. Reflexiones y propuestas para una mayor efectividad.**
D. Gutiérrez Rubio
- **Anemoi: desarrollo del modelo de predicción meteorológica con Inteligencia Artificial en AEMET. Evolución, primeros resultados y comportamiento en eventos extremos.**
C. Toledano, F. Belinchón, T. García, J. Martínez, J. Casado
- **El proyecto DEODE (Gemelos Digitales bajo demanda orientados a extremos): estado actual y contribución de AEMET.**
S. Viana, D. Martín, J.J. González-Alemán, L. Esbrí, M. Martínez, A. Jiménez-Garrote, J. Calvo-Sánchez
- **Aprendizaje profundo aplicado a imágenes radar para nowcasting de precipitación.**
P. Oria, I. Pérez del Notario, A. del Rey, H. Bustinze

Póster (se exhibirá solamente el día 26)

- **Urban Heat Island Intensity and Thermal Extremes in Lisbon: Observational Insights for Urban Climate. Adaptation.**
D. Vilão, M.G. Pereira

11:30 - 13:30 Sala Biblioteca. Sesión: Procesos físicos

- **Las lluvias torrenciales del 29 de octubre de 2024: interrogantes y propuestas.**
A. Rivera

- **Mecanismos dinámicos y termodinámicos de la transición tropical del huracán Ophelia (2017).**
C. Calvo-Sancho, R. Rotunno, A. Montoro-Mendoza, M. López-Reyes, J.J. González-Alemán, P. Bolgiani, M.L. Martín
- **Caracterización de las circulaciones forzadas por diferencias térmicas superficiales y su interacción con la isla de calor urbana en Madrid.**
J. Carbone, B. Sánchez, A. Martilli, J.L. Santiago, P. Ortiz-Corral, C. Román-Cascón, V. Cicuéndez, M. Inclán, D. Royé, S. Viana, M. Sastre, C. Yagüe
- **Influencia de la meteorología sinóptica, transporte atmosférico y estructura vertical sobre el ozono troposférico en Belgrano II, Antártida occidental.**
J.A. Adame, M. Navarro-Comas, H. Ochoa, C. Prados-Román, M. Yela
- **Configuración sinóptica y efectos locales de la brisa marina en el golfo de Cádiz.**
E. Luján-Amoraga, C. Román-Cascón, A. Izquierdo, C. Yagüe, M. Bolado-Penagos
- **Sobre el impacto del balance de energía superficial urbano (SEB) evaluado mediante un gemelo digital CFD a escala distrital.**
E. Rivas, J.L. Santiago, A. Martilli, B. Sánchez, F. Martín, F. Meier, D. Hervés, M. Sastre, M. Theobald, M. García
- **Influencia de las circulaciones mesoescalares forzadas térmicamente en la capa límite urbana y la calidad del aire en la ciudad de Madrid.**
M. Sastre, J. Carbone, P. Ortiz-Corral, E. Serrano, C. Román-Cascón, V. Cicuéndez, A. Martilli, B. Sánchez, J. L. Santiago, R.M. Inclán, J. Sun, S. Viana, R. Borge, C. Yagüe
- **Interacciones multiescalares entre la estructura urbana y la atmósfera en el contexto de cambio climático (MULTIURBAN-I).**
B. Sánchez, J.L. Santiago, E. Rivas, S. Martínez, R. Canino, A. Martilli, F. Martín, S. German, A. Boso, C. Oltra, M. Sánchez, D. Argüeso, R. Monjo, D. Roye, J. Carbone, M. Sastre, C. Yagüe

Póster (se exhibirá solamente el día 26)

- **Análisis Comparativo de Dos Sistemas Tropicales con Impacto en las Islas Canarias.**
E.J. Rodríguez-Acosta, P. Gómez-Plasencia, J.J. González-Alemán, C. Calvo-Sancho, P. Bolgiani, J. Díaz-Fernández, A. Morata, A. Montoro, M. L. Martín, I. Gómara

13:30 - 14:00 Salón de actos. Sesión: Análisis y predicción del tiempo (III)

- **Mejoras en la predicción de tormentas convectivas de alto impacto en simulaciones sub-kilométricas con el modelo HARMONIE-AROME.**
J.J. González-Alemán, C. Calvo-Sancho, P. Fernández, D. Martín, S. Viana, J. Calvo
- **Predicción probabilística de tormentas mediante *Machine Learning*.**
J. Castro-Arias, A. García-Abenza, J. Palacios, F.J. Bello-Millán

Pósteres (se exhibirán solamente el día 26)

- **Verificación de parametrizaciones microfísicas del WRF con datos observacionales GPM-DPR: casos de estudio de granizadas en Francia meridional (2014–2018).**
L. Rivero-Ordaz, E. García-Ortega, A. Navarro, F.J. Tapiador, J.L. Sánchez, A. Merino
- **Predicción de viento a muy alta resolución combinando NWP y *Deep Learning*.**
K. Abu-Shams, P. Oria

13:30 - 14:00 Sala Biblioteca. Sesión: Variabilidad y cambio climáticos (III)

- **La energía fotovoltaica en la península Ibérica bajo escenarios de inyección de aerosoles de azufre**

en la estratosfera.

S. Bayo-Besteiro, C. Pérez-Souto, J.C. Antuña, L. de la Torre, J.A. Añel

- **Proporcionando información de impactos del cambio climático para adaptación en zonas de orografía compleja: la iniciativa CIMAs.**
E. Rodríguez-Guisado, F. González-Rouco, E. Rodríguez-Camino, C. Vegas, J.C. Sánchez Perrino, I. Prieto-Rico, J. Navarro-Montesinos, E. García-Bustamante

14:00 - 15:30 - Pausa comida

15:30 - 16:00 - Salón de actos (plenario)

Predecir los extremos: lo que AIFS y el modelo físico global del IFS a escala kilométrica pueden (y no pueden) hacer.

E. Gascón. European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (conferencia invitada)

16:00 - 17:00 Salón de actos. Sesión: Análisis y predicción del tiempo (IV)

- **IBERA-Land: Surface reanalysis of precipitation and extreme temperatures.**
M. Hernández-Lasheras, M. Díez-Muyo, A. Jiménez, C. Peral-García, A. Montoro-Mendoza, G. Morales, A. Jiménez, J. Calvo
- **¿Pueden las técnicas de regionalización estadística mejorar la pericia de la simulación de la precipitación intensa a escala estacional?**
M. Domínguez-Alonso, S. Sanfiz, E. Rodríguez-Guisado
- **Verificación espacial de la precipitación del reanálisis regional IBERA.**
A. Jiménez-Garrote, J. Calvo, J. Campins-Pons, M. Díez-Muyo, J. Hernández-Lasheras, A. Jiménez, A. Montoro-Mendoza, G. Morales, C. Peral-García, J. Sánchez-Arriola
- **Comparación de enfoques de anidamiento en HARMONIE-AROME para la simulación del múltiple evento supercelular del 31 de julio de 2015 en el este peninsular.**
J. Díaz-Fernández, P. Gómez-Plasencia, E.J. Rodríguez-Acosta, J.J. González-Alemán, C. Calvo-Sancho, P. Bolgiani, A. Morata, M.Y. Luna, M.L. Martín, I. Gomara

16:00 - 17:00 Sala Biblioteca. Sesión: Variabilidad y cambio climáticos (IV)

- **Predicción de aportaciones a embalses en España a través de modelos climáticos de proyecciones de precipitación regionalizadas del CMIP6.**
J. Gutiérrez-Fernández, S. Sanfiz, E. Rodríguez-Guisado
- **Predictibilidad de las teleconexiones oceánicas que modulan el clima del Atlántico Norte en invierno temprano mediante *deep learning*.**
V. Galván-Fraile, I. Polo, M. Martín-Rey, B. Rodríguez-Fonseca, M.A. Balmaseda
- **Clasificación de patrones meteorológicos asociados a grandes incendios forestales.**
P. Oria, C. Montiel, J.J. Boulandier, C. Villabrille
- **Tendencias pasadas, presentes y futuras de la radiación solar en superficie en Europa: Evaluación multifuente.**
J.A. Ruiz-Arias, L.C. Segado-Moreno, J.P. Montávez, F.J. Santos-Alamillos, L. Pinilla-Ortiz, J. Ruiz-Del Castillo

17:00 - 17:30 - Pausa café y visita a los pósteres presentados el día 26

17:30 - 18:30 - Salón de actos. Mesa redonda del 24.º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología:

“Extremos meteorológicos y climáticos: integrando ciencia, alertas y respuestas”

Intervienen en la sesión:

- Lourdes Bugalho, APMG
- Jaime Rey Vidaurrezaga, AEMET
- José Miguel Viñas Rubio, Meteored
- Mario Pereira, UTAD
- Ernesto Rodríguez Camino, AME

19:30 - Visita guiada a la ciudad por cortesía del Ayuntamiento. Punto de encuentro: Oficina de Turismo de la Plaza de la Marina (30 participantes). La selección se hará por riguroso orden de solicitud en la mesa de registro de las Jornadas.

21:30 - Acto social. Cena XXXVII Jornadas AME (asistencia con invitación para inscritos) en el Restaurante Perro Viejo, C/ Mártires, 15. Málaga.