

Programa del VI Simposio Nacional de Predicción

Lunes 17 de septiembre de 2018

10:00-10:30 - Presentación del Simposio
10:30-11:00 - Semblanza de Antonio Mestre.
11:00-11:30 - PAUSA CAFÉ

Sesión 1: Nowcasting

Moderador: Carlos Yagüe Anguís

- 11:30-11:45 - Panorama del nowcasting en los países de nuestro entorno (L. Bañón)
- 11:45-12:00 - Productos meteorológicos del NWC SAF (J. M. Gallardo *et al.*)
- 12:00-12:15 - Predicción *seamless nowcasting* en Europa y AEMET (A. Callado *et al.*)
- 12:15-12:30 - Alertas de tiempo severo mediante descargas eléctricas: el algoritmo del Lightning Jump en el Servei Meteorològic de Catalunya (C. Farnell *et al.*)
- 12:30-12:45 - Uso de iSHAI y PGE00 para la monitorización de situaciones preconvectivas (M. A. Martínez y X. Calbet)
- 12:45-13:00 - Actividades en AEMET del nowcasting SAF para la era MTG (M. A. Martínez y X. Calbet)
- 13:00-13:15 - "nowcRadiation" — Software de nowcasting para la predicción de la radiación solar (M. Martínez *et al.*)

13:15-14:15 – VINO ESPAÑOL EN LA CAFETERÍA DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE AEMET

Sesión 2: Técnicas de observación

Moderador: Francisco Martín León

- 14:15-14:30 - SINOBAS y su relación con la predicción y vigilancia meteorológicas (J. Riesco *et al.*)
- 14:30-14:45 - Aerovigila OMA — Aplicación informática de vigilancia para oficinas meteorológicas de aeródromo (J. Mediavilla y J. M. López)
- 14:45-15:00 - ¿Se mide bien la precipitación en forma de nieve? (S. Buisán *et al.*)
- 15:00-15:15 - Mapas de espesor de nieve en la sierra de Guadarrama durante la campaña 2017-2018 (A. Chazarra *et al.*)

Sesión 3: Técnicas y aplicaciones de predicción

Moderador: Francisco Martín León

- 15:15-15:30 - PANEL (M. Gómez)
- 15:30-15:45 - La temperatura de fase en el cambio de fase de la precipitación: definición y aplicación al cálculo de la cota de nieve (A. Fernández y Á. Subías)
- 15:45-16:00 - Diagnóstico convectivo operativo a partir del modelo HRES-IFS (J. Riesco *et al.*)
- 16:00-16:15 - Postproceso estadístico de modelos meteorológicos con "Machine Learning": aplicaciones al γ SREPS y al HARMONIE (D. Quintero *et al.*)
- 16:15-16:30 - Presentación de la aplicación web AEMET- γ SREPS (D. Gil y A. Callado)
- 16:30-16:45 - Adaptación de la nueva técnica de *clusters* de ECMWF en AEMET (Á. Subías y A. Roa)
- 16:45-17:00 - Reciclando la clasificación sinóptica de Font: reconstrucción con ERA40 y agrupamiento ECMWF (C. Santos *et al.*)
- 17:00-17:15 - Patrones sinópticos aplicados a la predicción en la península antártica (F. Vasallo *et al.*)
- 17:15-17:30 - Verificación y postproceso de predicciones de radiación solar directa para su uso en centrales termosolares (J. L. Casado *et al.*)
- 17:30-17:45 - Utilización y verificación de servicios climáticos para gestión del regadío (A. Á. Serrano *et al.*)
- 17:45-18:00 - Automatic forecasts algorithm at IMPA (J. Rio *et al.*)

Pósteres

18:00-19:00 - Pósteres

Nowcasting:

- Nueva aplicación para la generación de avisos de tormentas previstas en aeropuertos (P. Aguayo *et al.*)

Técnicas de observación:

- La red nivometeorológica de AEMET en Aragón y Navarra (S. Buisán)

Técnicas y aplicaciones de predicción:

- Nueva herramienta de sondeos en AEMET (Á. Subías *et al.*)
- Lightning probability forecast in Mainland Portugal (J. Rio *et al.*)

Caracterización de fenómenos meteorológicos:

- Climatología de células convectivas con efectos severos asociados en el noreste peninsular (P. Oria)
- Estudio y análisis de situaciones meteorológicas asociadas a la convección severa en el noreste peninsular (P. Oria)

Modelos numéricos:

- Predicción de nieve en los modelos HARMONIE-AROME y ECMWF (J. Calvo y S. A. Viana)
- Imágenes de satélite simuladas a partir de las salidas del modelo de mesoescala HARMONIE-AROME (Á. Hernández)

Casos de estudio:

- Estudio comparativo entre los ciclos 38 y 40 del modelo HARMONIE-AROME para la zona de Canarias (I. Recuerda y D. Suárez)
- Supercélula en un entorno de baja cizalladura (M. Lara)
- Estudio de la borrasca del 21 al 27 de mayo de 2018 mediante la nueva técnica de *clustering* de AEMET (A. Roa y Á. Subías)
- Estudio de vientos intensos en zonas costeras con el modelo HARMONIE-AROME a muy alta resolución (J. Á. Ruiz *et al.*)
- Caracterización radar de la supercélula tornádica del 2 de octubre de 2013 en Castilla y León (J. A. Quirantes *et al.*)

Predicción estacional:

- Mejora de las predicciones estacionales de precipitación invernal sobre la península ibérica haciendo uso de algoritmos de estimación óptima de la NAO y pesado de los miembros del ensemble (E. Sánchez *et al.*)

Predicción orientada a impactos:

- Impacto de eventos de cizalladura severa en el aeropuerto de Gran Canaria (D. Suárez *et al.*)

Comunicación de la predicción:

- Proyecto Meteoesuela. Una red de observación escolar en Cantabria (J. L. Arteché *et al.*)

Martes 18 de septiembre de 2018

Sesión 4: Caracterización de fenómenos meteorológicos

Moderador: Agustín Jansà Clar

- 09:00-09:15 - Caracterización de la cizalladura en el aeropuerto de Bilbao y evaluación del sistema LLWAS (M. R. Pons *et al.*)
- 09:15-09:30 - Caracterización de situaciones propicias para el engelamiento en aviones (A. de Miguel y J. P. Simarro)
- 09:30-09:45 - Modelo de jet costero en Gran Canaria y Tenerife. Caracterización y mejora de la predicción (J. Fernández *et al.*)
- 09:45-10:00 - *Coastal trapped disturbances* en el litoral catalán: un peligro aeronáutico (S. González *et al.*)
- 10:00-10:15 - Climatología básica de tormentas en España (J. Á. Núñez *et al.*)
- 10:15-10:30 - Daños originados al paso de líneas de fuerte cizalladura del viento en superficie (F. García)
- 10:30-10:45 - Caracterización de ciclones cuasi tropicales en el Mediterráneo: un caso en el mar balear (M. Á. Picornell y J. Campins)
- 10:45-11:00 - Pronóstico de engelamiento y ondas de montaña mediante modelos mesoescalares orientado a mejorar la seguridad aérea (S. Fernández *et al.*)

11:00-11:30 - PAUSA CAFÉ

Sesión 5a: Modelos numéricos 1

Moderador: José Antonio García-Moya Zapata

- 11:30-11:45 - El proyecto HIRLAM-C (2016-2020): estado y evolución (D. Santos)

- 11:45-12:00 - Estudio de impactos de asimilación de datos radar con HARMONIE-AROME (J. Sánchez y B. Navascués)
- 12:00-12:15 - Desarrollo de elementos para un sistema NWP orientado al corto y muy corto plazo (NWP-NWC) (C. Geijo)
- 12:15-12:30 - Procesos de superficie en HARMONIE-AROME y su influencia en procesos atmosféricos (S. A. Viana y M. V. Díez)
- 12:30-12:45 - Predicción de la convección en los modelos HARMONIE-AROME y ECMWF (J. Calvo *et al.*)
- 12:45-13:00 - Verificación del modelo HARMONIE-AROME a 1 km de resolución sobre áreas costeras (I. Santos *et al.*)
- 13:00-13:15 - AEMET- γ SREPS: la predicción por conjuntos de alta resolución de AEMET (A. Callado *et al.*)
- 13:15-13:30 - AEMET- γ SREPS: comparación con el ECMWF-EPS en casos recientes de interés meteorológico (P. Escribà *et al.*)

13:30-14:30 - COMIDA

Sesión 6a: Casos de estudio

Moderador: Víctor Alcover Ronda

- 14:30-14:45 - Episodio de precipitaciones localmente intensas en La Palma durante el 7 de noviembre de 2017 (D. Suárez *et al.*)
- 14:45-15:00 - El episodio de Oliva-Gandía del 3-4 noviembre de 1987: récord nacional de precipitación en 24 horas (C. Santos *et al.*)
- 15:00-15:15 - Altas acumulaciones de precipitación en la península ibérica relacionadas con la borrasca Emma (C. Marcos y J. Sancho)
- 15:15-15:30 - Estudio múltiple de tornados del 4 de marzo de 2018 en Andalucía occidental (J. de D. Soriano y D. Gutiérrez)
- 15:30-15:45 - Episodio de tiempo severo con elevado impacto en Cataluña del 18 de octubre de 2017 (R. Pascual y G. Cuevas)
- 15:45-16:00 - Inusual episodio de nevadas de frente cálido en la costa cantábrica y catalana (J. C. Bullón y J. Fernández)
- 16:00-16:15 - 16 al 19 de diciembre de 2016: temporal de levante en Baleares, Comunidad Valenciana, Murcia y Almería (J. M. López y J. Á. Núñez)
- 16:15-16:30 - Episodio de cizalladura del 10-9-2017 en el aeropuerto de Barcelona (A. Méndez *et al.*)

16:30-17:00 - PAUSA CAFÉ

Sesión 6b: Casos de estudio

Moderador: Víctor Alcover Ronda

- 17:00-17:15 - Predicción de dos ciclones mediterráneos intensos consecutivos en marzo de 2018 (J. Campins y M. Á. Picornell)
- 17:15-17:30 - Peligro de aludes en el Parque Nacional de Picos de Europa y sierras de Cordel y Peña Labra durante la borrasca Hugo. 23-25 de marzo de 2018 (T. J. Gutiérrez *et al.*)
- 17:30-17:45 - Técnicas de predicción de ciclones y tormentas tropicales sobre el mar Arábigo y el golfo de Adén (B. Sanz *et al.*)
- 17:45-18:00 - Convección diurna en Mallorca bajo condiciones de brisa marina: experimentos numéricos idealizados (J. Martín y R. Romero)
- 18:00-18:15 - Casos de estudio de nieblas de radiación en zonas de las cuencas hidrográficas del Duero y del Guadiana. Evaluación de observaciones y simulaciones del modelo HARMONIE-AROME v. c40 (M. Núñez *et al.*)
- 18:15-18:30 - 25 años de tornados en Cataluña (1992-2017) (J. Arús)

Miércoles 19 de septiembre de 2018

Sesión 5b: Modelos numéricos 2

Moderador: Bartolomé Orfila Estrada

- 09:00-09:15 - Predicción de polvo mineral atmosférico (E. Terradellas *et al.*)
- 09:15-09:30 - El sistema de predicción de calidad del aire en AEMET: montaje, postproceso e índices (I. Martínez *et al.*)
- 09:30-09:45 - El sistema de predicción de calidad del aire en AEMET: verificación (C. Hernández)

- 09:45-10:00 - Predicción de la calidad del aire multiescala con el modelo MONARCH en el Centro Nacional de Supercomputación (O. Jorba *et al.*)
- 10:00-10:15 - El sistema de predicción del oleaje en aguas abiertas (E. Barrera)
- 10:15-10:30 - Modelización del oleaje a muy altas resoluciones: modelo SWAN (Á. Martínez)
- 10:30-10:45 - Productos de precipitación radar en modelos hidrometeorológicos no agregados (J. L. Cervantes *et al.*)
- 10:45-11:00 - Predicción climática decadal global con el modelo EC-EARTH: avanzando hacia una predicción operativa en tiempo real (P. Ortega *et al.*)

11:00-11:30 - PAUSA CAFÉ

Sesión 7: Predicción estacional

Moderador: Bartolomé Orfila Estrada

- 11:30-11:45 - Herramienta web de ayuda a la gestión de los embalses en España (I. Abia *et al.*)
- 11:45-12:00 - Desarrollo de un modelo empírico para la predicción estacional sobre el Mediterráneo (E. Rodríguez *et al.*)
- 12:00-12:15 - Iniciativa MedCOF de predicción estacional consensuada (E. Rodríguez *et al.*)

Sesión 8a: Predicción orientada a impactos

Moderador: Ángel Rivera Pérez

- 12:15-12:30 - Inestabilidades de ladera provocadas por precipitaciones intensas: caso de estudio del 8 al 16 de junio de 2010 en Asturias (M. A. Mora *et al.*)
- 12:30-12:45 - Aeronotificaciones especiales (ARS): colaboración ENAIRE-AEMET e importancia en la vigilancia de área (J. M. López)
- 12:45-13:00 - Nevada de Reyes de 2018 en Ávila y Segovia: predicción, observación e impacto (J. Gordaliza y M. A. García)
- 13:00-13:15 - Estudio y mejora de los avisos de aeródromo de helada y nieve (J. Voces *et al.*)
- 13:15-13:30 - Predicción orientada a impactos en el proyecto piloto de presencia de predictores en Centros de Control Aéreo (J. de D. Soriano y Á. Alcázar)

13:30-14:30 - COMIDA

Sesión 8b: Predicción orientada a impactos

Moderador: Ángel Rivera Pérez

- 14:30-14:45 - Análisis estadístico de incendios forestales en la Comunidad Valenciana y del índice de peligrosidad de incendios (PIF) (C. Franco *et al.*)
- 14:45-15:00 - Una nueva metodología para la evaluación del riesgo potencial de un episodio de precipitaciones extremas en un entorno operativo: aplicaciones (J. C. Moure y J. Á. Abreu)
- 15:00-15:15 - Sistema de avisos meteorológicos del Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco orientado a impactos (J. A. Aranda y P. Anitua)
- 15:15-15:30 - Avisos meteorológicos al Principat d'Andorra (G. Martín *et al.*)
- 15:30-15:45 - Situaciones meteorológicas con impacto en las operaciones en el aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas (D. Cano)

Sesión 9: Comunicación de la predicción

Moderador: Ángel Rivera Pérez

- 15:45-16:00 - La importancia de la información de la predicción meteorológica (J. Á. Núñez *et al.*)
- 16:00-16:15 - Física del caos en la predicción del tiempo (C. Santos)
- 16:15-16:30 - Comunicación de la predicción en el ámbito escolar de la Comunidad Valenciana (M. Ferri *et al.*)
- 16:30-16:45 - Temas científicos en los cinco primeros Simposios Nacionales de Predicción del INM (A. Roa)
- 16:45-17:00 - Primera temporada de nombramiento de borrascas en AEMET (2017-2018) (J. Rey *et al.*)
- 17:00-17:15 - El lenguaje de las predicciones meteorológicas. De los boletines y los productos a los medios de comunicación social (D. Gutiérrez *et al.*)
- 17:15-17:30 - Una nueva forma de contar el tiempo (A. Barniol)

17:30 - Clausura