

XXX

Jornadas
Científicas

de la Asociación
Meteorológica Española

Agua y cambio climático

IX ENCUENTRO HISPANO-LUSO DE METEOROLOGÍA

XII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBÉRICO
DE METEOROLOGÍA

Zaragoza, 5 a 7 de mayo de 2008

XXX

**Jornadas
Científicas**

de la Asociación
Meteorológica Española

Agua y cambio climático

IX ENCUENTRO HISPANO-LUSO DE METEOROLOGÍA

XII CONGRESO LATINOAMERICANO E IBÉRICO
DE METEOROLOGÍA

Zaragoza, 5 a 7 de mayo de 2008

Comité de Honor

D. Juan Alberto Belloch Julbe,

Alcalde de Zaragoza

D. Francisco Cadarso González,

Director General de AEMET

D. Felipe Pétriz Calvo,

Rector de la Universidad de Zaragoza

D. Amado Franco Lahoz,

Presidente del Consejo de Administración de IBERCAJA

D. Manuel Rosa Dias,

Presidente de APMG

D. José Antonio Maldonado Zapata,

Presidente de AME

Presentación

Las anteriores Jornadas de la AME han barrido una gran variedad de temas relacionados y asociados con diferentes aspectos de la meteorología. Para las XXX Jornadas de la AME parecía natural aprovechar el tema "Agua y Desarrollo Sostenible" de la Exposición Internacional de Zaragoza 2008 y centrarlo en el tema muy relacionado con el anterior de "Agua y Cambio Climático". El mismo tema será el que se desarrolle en la mesa redonda correspondiente al IX Encuentro Hispano-Luso de Meteorología.

El cambio climático de origen antropogénico en el que estamos inmersos tiene como uno de los principales sectores afectados el de los recursos hídricos, de ahí que se considerará muy pertinente dedicar estas Jornadas y Encuentro a la relación entre ambos. De esta forma, se aprovechará la sinergia de eventos alrededor del agua y del cambio climático para estimular las discusiones y la confrontación de ideas alrededor de dos grandes problemas muy íntimamente relacionados que afectarán en los próximos años críticamente tanto a la humanidad en su conjunto como muy especialmente a nuestro país, que se sitúa entre las zonas especialmente vulnerables del planeta a causa del cambio climático. En el marco de esta acumulación de eventos, no está demás recordar que el Grupo de Expertos de la ONU para el Cambio Climático (IPCC, de sus siglas en inglés) acaba de publicar precisamente un informe técnico muy relevante titulado precisamente "Cambio Climático y Agua" que será fuente de información y estimulará las próximas discusiones.

No quiero dejar de mencionar que las XXX Jornadas AME y el IX Encuentro Hispano-Luso se han hecho coincidir este año con el XII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología convocado bianualmente (en este año excepcionalmente han transcurrido tres años para forzar la coincidencia de eventos) por la Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología (FLISMET). Esta coincidencia facilitará el intercambio de información e ideas entre comunidades más amplias dando como fruto esperado una mayor riqueza de resultados. Quiero dar mi más cordial bienvenida a los participantes del otro lado del Atlántico. Espero y deseo que se encuentren como en casa durante estos días en Zaragoza.

Finalmente, quiero agradecer a todos los que con su dedicación y esfuerzo han contribuido al éxito de estos tres eventos (Jornadas, Encuentro y Congreso) fundidos durante unos pocos días en Zaragoza. En particular, no quiero dejar de agradecer a los

miembros del Comité Científico por su riguroso trabajo de selección y organización de los trabajos presentados, al Ayuntamiento de Zaragoza por habernos acogido en esta vibrante ciudad, a Ibercaja y a la Universidad de Zaragoza por los medios puestos a nuestra disposición que han sido determinantes para éxito de los tres eventos y finalmente a AEMET por su continuado apoyo a las actividades de la AME.

José Antonio Maldonado Zapata, *Presidente de la AME.*

Comité Científico

D. Sergio Barbosa

D. Fermín Elizaga

D. Antonio Mestre

D. Henrique O. Pires

D. Ernesto Rodríguez

D. Manuel Rosa

PROGRAMA PROVISIONAL

Lunes, 5 de mayo

9:00	9:30	Inscripción y recogida de documentación
9:30	10:00	Acto de inauguración
10:00	10:10	Entrega de premios del concurso de fotografía
10:10	11:00	Conferencia inaugural: "Cambio climático y recursos hídricos: una perspectiva mediterránea" por José María Cuadrat (Dept. Geografía, Universidad de Zaragoza).
11:00	11:30	Pausa café

Sesión 1A (11:30-14:00): Climatología, Variabilidad Climática, Cambio Climático, Regionalización.

- A. Barrera, J. Cunillera y M.C. Llasat - Aplicación de un modelo de mesoescala al estudio de la evolución de los extremos de precipitación.
- R. Ancell, J.M. Gutiérrez y D. San Martín - Modelos colectivos de *downscaling* probabilístico con Redes Bayesianas.
- J. Ribalaygua, A. Fernández, M. del Carre y L. Torres - Generación de escenarios climáticos regionalizados y su aplicación en la evaluación del impacto del cambio climático en especies indicadoras de biodiversidad o de interés forestal en España.
- M. R. Pons, D. San-Martín, S. Herrera, C.M. Sordo y J.M. Gutiérrez - Tendencias de ocurrencia de nieve en el Norte de España. Análisis y simulación con modelos de *downscaling* estadístico.
- J. Abaurrea, E. Álvarez, J. Asín, A. C. Cebrían, Z. Gracia - Desarrollo de un modelo para el *downscaling* estadístico de la precipitación diaria, a escala local.
- J.J. Gómez, J.P. Montávez, S. Jérez, S.B. Navarro, J.A. García y J.F. González Rouco - Proyecciones de cambio climático en la Península ibérica: asimetrías espacial y estacional en los patrones de calentamiento.
- J.P. Montávez, S. Jérez, J.J. Gómez, J.A. García, J. Sáenz y J.F. González-Rouco - Detección y atribución del cambio climático sobre la península Ibérica usando modelos regionales.
- S. Jerez, J.P. Montávez, J.J. Gómez, S.B. Navarro, J.A. García-Valero y J.F. González Rouco - Regionalización dinámica de datos de reanálisis: simulación del clima de la Península Ibérica.
- S. Jerez, J.P. Montávez, J.J. Gómez-Navarro, S.B. Navarro, J.A. García-Valero y F. Valero - Simulación del clima de la Península Ibérica: influencia del acoplamiento tierra-atmósfera.

- P. Ortega, J.F. González-Rouco y M. Montoya - La variabilidad de la circulación meridiana del océano atlántico en simulaciones del último milenio con el modelo climático de circulación general ECHO-G.
- S. Nieto, C. Rodríguez-Puebla - Evaluación de variables climáticas en el Atlántico norte y Europa según los modelos climáticos del CMIP3.
- E. Hernández, P. Martín y A. López - Análisis del viento en la capa límite superficial en la Península Ibérica.
- V.M.S. Andrade, A.C.L. Costa, P.H.L. Gonçalves, W.P.M. Ferreira, M.S. de Andrade, M. A. V. Silva - Variabilidade dos fluxos de energia em Bragança - Floresta Amazonica.

14:00 15:30 Pausa comida

Sesión 1B (15:30-17:00): Climatología, Variabilidad Climática, Cambio Climático, Regionalización.

- A.M. Grimm y R.G. Tedeschi - Influência de episódios El Niño e La Niña sobre a frequência de eventos extremos de precipitação na América do sul.
- W.E. Alva - Determinación de un índice regional para clasificar la intensidad del "fenómeno El Niño" en la costa del Perú.
- F. D. dos Santos Silva, L.T. Guimarães Fortes, L.A. Rodrigues dos Santos, D. Barros Ferreira, M. de Araújo Salvador, P. Sérgio Lúcio - Previsões climáticas utilizando modelos estatísticos no Instituto Nacional de Meteorologia - INMET/BRASIL
- F. A. Diniz, V.E. Kousky - Ciclone no Atlântico sul - análise sinótica e observação.
- E. Terradellas - Estimación de parámetros de la distribución estadística de temperaturas medias mensuales a partir de ficheros de datos incompletos.
- T. Rico, B. Ayarzagüena y E. Serrano - Diferencias entre los reanálisis ERA40 y NCEP/NCAR en la variabilidad estratosférica de la temperatura y la velocidad del viento zonal.
- E. Buendía - Sobre la influencia de las variaciones climáticas en la trayectoria de los huracanes.
- L. Caramelo, M.D. Manso y A. Soares - Estudio de la variabilidad intra-anual de la distribución espacial de la precipitación decenal en la Península Ibérica.

17:00 17:30 Pausa café

Sesión 1C (17:30-18:30): Climatología, Variabilidad Climática, Cambio Climático, Regionalización.

- V. Prior, O. Manso y Y. Yoshihiro - Regime de brisas em Portugal continental.
- R. Moncho, F. Belda y V. Caselles - Estimación de la curva global de las intensidades máximas de precipitación.

- V.C. Pires, Á. Silva - Análise histórica das secas em Portugal continental.
- J. Marques y S. Antunes - Tendências na ocorrência de noites tropicais em Portugal continental.
- S. Antunes, H. Oliveira y A. Rocha - Variabilidad espacio-temporal de la presión en el Atlántico Norte.
- F. Espejo - Cincuenta años de crecidas fluviales en la cuenca del Ebro: estudio de su fase atmosférica y clasificación.
- A. Gamo y A. Jiménez de Mingo - Precipitaciones en la cuenca del Ebro (1947-2006) y valoración de su evolución.

19:30 Recepción en el Ayuntamiento

Martes, 6 de mayo

Sesión 1D (9:00-9:30): Climatología, Variabilidad Climática, Cambio Climático, Regionalización (posters).

- J.A. García-Valero, J.P. Montávez, S. Jerez y J.J. Gómez-Navarro - Regionalización de las precipitaciones en la Región de Murcia.
- P.A. Jiménez, J.F. González-Rouco, J.P. Montávez, E. García-Bustamante, J. Navarro - Regionalización del campo de viento en superficie en terreno complejo: evaluación del modelo WRF.
- M. de Oliveira Sá, P.R. Teixeira da Silva, R. Ferreira Carlos de Amorim, F. de Oliveira Carvalho y J. de Lima e Silva - Geoestatística e rede neural artificial na variabilidade espacial da precipitação para o Estado de Alagoas-Brasil.
- M. de Oliveira Sá, P.R. Teixeira da Silva, R. Ferreira Carlos de Amorim, F. de Oliveira Carvalho y J. de Lima e Silva - Caracterização espaço/temporal do regime pluviométrico nos períodos seco e chuvoso para o estado de Alagoas-Brasil.
- A.P. Alessandro - Variación de la circulación atmosférica a través de índices y su influencia sobre la temperatura en el sur del hemisferio sur.
- M.A. Pastor, M.J. Casado - Impacto del cambio climático en la distribución de eventos.
- J. Cervantes, V.L. Barradas, F. Cervantes y P. Vázquez - Evidencia de cambio climático y agua en la zona montañosa central de Veracruz México: aspectos climatológicos.
- F.C. Conde, L.A.R. dos Santos, F.D.S. Silva, A.M. Ramos, P.S. Lucio, D.B. Ferreira, M.A. Salvador - Reconhecimento de padrões da temperatura máxima e mínima via redes neurais e RCLIMDEX.
- A. Mestre y J.V. Moreno - El seguimiento de la sequía en estaciones y sobre grandes cuencas a través del uso del índice SPI.

- M.ª C. Sánchez de Cos, J.M. Sánchez-Laulhé, C.Jiménez - Evaluacion de las componentes del balance energético en el suelo de la península ibérica usando simulaciones de modelos climáticos regionales del proyecto PRUDENCE.
- V. Cabrinha, A. Silva - Análise histórica das secas em Portugal continental
- D. López-Rey, C. Yagüe y E. Zurita - Caracterización de la precipitación en la provincia de Toledo: Riadas e inundaciones.
- C. Prestrelo de Oliveira, M.Toshie Kayano - Efeitos do ENOS na precipitação na América do Sul antes e depois de 1977.
- M. de Araújo Salvador, D. Barros Ferreira, P.S. Lúcio, F.D. dos Santos Silva, L.T. Guimarães Fortes, L.A. Rodrigues dos Santos -Aplicação da análise de correlação canônica para previsão de chuvas durante o verão nas regiões Sul e Sudeste do Brasil utilizando o aplicativo *climate predictability tool*.
- D. Poquet, F. Belda y F.J. García-Haro - Regionalización de la sequía en la Península Ibérica desde 1950 hasta 2007 a partir de SPI y una modelización digital Terreno.
- P.D. Costa, L.O. Carvalheiro, S. Bernardo, M.D.J.M. Orgaz - Dinâmica do vapor de agua na Península Ibérica.
- M.T. Kayano, C. Prestrelo de Oliveira - Diferenças associadas à oscilação decenal do Pacífico nas relações interanuais de precipitação na América do sul e temperatura da superfície do mar.
- A.J. Peixoto, L.A. Toledo - Uma avaliação do hydro-estimator sobre a região sul e sudeste do Brasil.
- E.W. Monteiro y F.D. dos Santos - Influência do fenomeno ENSO na resposta em uma sub-bacia Amazonica/Brasil (Rio Xingu/pa).
- E.R.G. Rebello - A Oscilação Decadal do Pacífico e sua possível influência no regime de precipitação do rio Grande do Sul.

Sesión 3A (9:30-11:30): Predicción del Tiempo. Casos de Estudio.

- A. Genovés, M.A. Picornell, C. Santos, J. Campins y J.A. García-Moya - Predicción de ciclones extratropicales a partir del INM-SREPS.
- M. Alonso Gan, E. Dal Piva, V. B. Rao - Avaliação do MCGA do CPTEC/COLA através da energética dos cavados em 500 hPa
- D. Santos-Muñoz, M.Y. Luna, M.L. Martín, A. Morata, F. Valero -Verificación de un sistema de predicción por conjuntos en un evento de precipitaciones intensas en el Mediterráneo occidental.
- P.M.M. Soares, P.M.A. Miranda y A. Catarino - O transporte turbulento de momento na camada limite convectiva.
- P. Ferreira, J. M. Castanheira, A. Rocha, J. Ferreira - Estudo de sensibilidade das previsões de superfície em Portugal pelo WRF face à variação das parametrizações físicas.

- V. Innocentini, I.A. Gonçalves, J.A. Paixão - Efeito da parametrização de ondas do mar na camada limite planetária.
- S. Viana, C. Yagüe, G. Maqueda y D. Ramos - Propagación de un evento ondulatorio intenso en la capa límite nocturna durante la campaña SABLES 2006.
- L. Pinto, N. Pristov - Contribuição para a validação do modelo de previsão numérica ALARO.
- D. Cano, I. Palacio, E. Ayensa - Estudio de una situación meteorológica el 23 de mayo de 2007 que originó una supercélula en la Mancha central
- L.A. Ávila - Características principales de la temporada de huracanes del 2007 en el Atlántico y en el Pacífico oriental.
- M.Talaia. H. Resendes y F.Rodrigues - O padrão das linhas isotérmicas a superfície de um campo geotérmico.
- J.D. del Pino Corredera - Extrapolación temporal de imágenes de satélite a partir de modelos numéricos de predicción.

11:30 12:00 Pausa Café

Sesión 2A (12:00-13:30): Radiación. Química Atmosférica. Calidad del aire

- A. Fernández, A.W Setzer, K.Longo, E. Mejías - Implementación del monitoreo de contaminantes emitidos a la atmósfera por Cuba.
- A. Rincón, O. Jorba y J.M. Baldasano - Validación de una simulación anual de irradiancia solar usando el modelo meteorológico WRF para la Península Ibérica.
- J.M. Baldasano, P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba, C. Pérez, E. López, P. Güereca, F. Martín, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, M.J. Sanz, J.J. Diéguez - El proyecto Caliope: sistema de calidad del aire operativo para España. Objetivo y estado actual.
- E.J. Gutiérrez - Advecciones de polvo africano sobre la costa central venezolana y sus efectos sobre el desarrollo de la nubosidad.
- I. Peñate, A.V. Ellis, N.J. Selover y A. Cianca - Irrupciones de aerosoles de origen desértico con diferentes escalas espacio-temporales. Relación con perturbaciones tropicales.
- L.A. Matos - Clima y calidad de aire en la ciudad de Chimbote.
- J.M. Cisneros - ¿Está la aviación desecando la estratosfera?
- J.M. Cisneros - Perturbaciones climáticas y esporádicas causadas por los aviones.

Sesión 2B (13:30 - 13:45): Radiación. Química Atmosférica. Calidad del aire (posters)

- V.M.S. Andrade, A.C.L. Costa, J.M.N. Costa, P.H.L. Gonçalves, J. de Ataydes Silva, Y. Malhi. - Análise sazonal dos fluxos de CO₂ e respiração em área de floresta alagada na costa norte do Brasil.

- S.R. García, M.T. Kayano - Início da estação chuvosa na Bacia Amazônica Central com dados de radiação de onda longa anti-simétricos em relação ao Equador.
- J.A. Martínez-Lozano, M.J. Marín, A.R. Esteve, V. Estellés, F. Tena, J. Cañada y M.P. Utrillas - Comparación de modelos simples para el estudio de la radiación eritemática global sobre planos inclinados.
- A.M. Ramos, S. Freitas, K. Longo, F.C. Conde, P.S. Lucio y A.M. Silva - Desempenho do Modelo CATT-BRAMS em Simulações de Transporte de Poluentes Emitidos por Incêndios Florestais.
- A.R. Meulenert, V.M. Cornejo, F.O. García, H.U. Ramírez, J. Alcalá, M.E. García - Estudio de las inversiones térmicas en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG) y su relación con la calidad del aire. Propuesta de diagnóstico y predicción utilizando el modelo WRF (Weather Research Forecasting).
- J. Ferreira, A. Rocha, J. Castanheira - Influência da variação da Constante Solar na temperatura à superfície.
- M. Palomo, J. Montero, M. López y B. Navascués - La red radiométrica en banda ancha del Instituto Nacional de Meteorología.
- D. Gil, R. Martín, A. Portillo, B. Navascués, M. López y P. González - Vigilancia de los aerosoles atmosféricos desde las redes nacionales de observación del INM (CIMEL-BREWER-EMEP/GAW/CAMP).
- M. Antón, D. Loyola, M. Bañón, M. López, W. Zimmer, A. Serrano, M.L. Cancillo, P. Valks, B. Navascués - Comparación de valores de ozono medidos por espectrorradiómetros Brewer y por los instrumentos satelitales GOME-1 y GOME-2 en la Península Ibérica.
- D. Parra Guevara - Aplicación de las funciones de influencia y la programación lineal en el control a corto plazo de la contaminación del aire.

Sesión 3B (13:45 - 13:50): Predicción del Tiempo. Casos de Estudio (posters).

- O. García, A. Meulenert, A. Rodríguez, J. Alcalá, M.E. García y H. Ramírez - Pronóstico de la trayectoria del huracán Dean (13-23 agosto 2007), mediante el modelo WRF. Un experimento.
- M.J. Neves Chorro, M.D. Manso Orgaz, E. Ivo Alves - Estudo de episódios de calor no verão de 2005 em Coimbra
- J. del Hoyo - Un método de predicción de cota de nieve y su aplicación en la estimación de probabilidad de nevadas.
- D. Cano; I. Palacio; E. Ayensa; J.A. Cabarga; J. Casado - Caracterización de la capa límite en Madrid en situaciones de estabilidad atmosférica.
- J. Riesco Martín, P. Aguayo Maldonado, F. Polvorinos Pascual - Algunas conclusiones fundamentales sobre la situación de nevadas históricas en andalucía oriental el 27 de enero de 2007.

13:50 15:00 Pausa comida

Sesión 4A (15:00-16:30): Aplicaciones Meteorológicas

- E. Pérez Valdés, A. Figueroa Izquierdo, P.O. Fuentes Pérez, T. Gutiérrez Garcita, M.P. Fernández Núñez, A. Planas Lavié, D. Pelegrin Abad - El invierno cálido del 2007 y su impacto en los rendimientos papeiros en Cuba, una señal del cambio climático.
- A. Alcázar - Meteorología Táctica: la información meteorológica para la toma de decisiones.
- F. Polvorinos Pascual - Flujos del noroeste sobre sierra nevada (efectos sobre la estación de esquí).
- M. Mendoza - Climatología del viento de gradiente y su afectación en vuelos comerciales en el aeropuerto internacional de la ciudad de México para el periodo 2000-2006.
- P. Correia, Y. Loureiro, S. Lozano, I. Martí y M. Manso - Previsión meteorológica para parques eólicos.
- R.R. Hoyos, T.J. Gutiérrez y M. Peñate - Zonificación agroclimática del territorio de Cuba, aplicada a los rendimientos agrícolas del tabaco negro con el uso de S.I.G.
- E. García-Bustamante, J.F. González-Rouco, P.A. Jiménez, J. Navarro y J.P. Montávez - Variabilidad del viento y la potencia eólica en escalas mensuales y su relación con la circulación atmosférica.
- J.L. Camacho, D. Cano, P. Cervigón, A.M. Gutiérrez, J. Subiza - Predicción de eventos extremos de pólenes alergénicos en la Comunidad de Madrid.
- Talaia, M. y Silva, M. - O vapor de água como condicionante do bem-estar humano
- R. Requena, F. Espejo, A. Desentre Y E. Álvarez - Apoyo meteorológico a la gestión hidrológica de las crecidas del río Ebro de marzo y abril de 2007.

Sesión 4B (posters): Aplicaciones Meteorológicas

- L. Sansón Reyes, F. Navarrete Alemán y C. Cisneros Oseguera- Sistema de vigilancia meteorológica para disminuir la vulnerabilidad del sistema eléctrico mexicano.
- M. Talaia, A. Sartori, T. Luna y T. Oliveira - Contribuição das brisas marítimas na avaliação do potencial eólico
- D. Barros, L.A. Rodrigues, F.D. dos Santos, L.T. Guimarães, M. de Araújo, V. Brahmananda. - Influência do fator hídrico sobre a produtividade da soja no Rio Grande do sul.
- J.F. Silva, E.R.G. Rebello, V.A. Martins, M.V.S. Alves, G.S. Campos de Pinho - Climatologia aplicada ao uso da madeira.

16:35 17:00 Pausa café

9.º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología

17:00 19:00 Mesa redonda: Agua y Cambio Climático

Miércoles, 7 de mayo

Sesión 5A (9:00-10:00): Aspectos Económicos y Sociales de la Meteorología

- J.M. Viñas - La divulgación de la meteorología en la radio española.
- A. Rodríguez Picazo - El arte rupestre como indicador de los cambios climáticos registrados en la prehistoria.
- E. Rey Hernández y L.M. González del Pozo - Digitalmeteo, la pasión hecha empresa.
- M. M. García-Pertierra - La precipitación como adversidad meteorológica.

Sesión 5B: Aspectos Económicos y Sociales de la Meteorología (posters)

- N.O. Calbete, M.T. Kayano - Eventos e impactos sociais e ambientais associados a sistemas meteorológicos na América do sul em Janeiro 2008.

Sesión 6A (10:00-11:30): Observación y Técnicas de Observación

- C. Ariza, O. Alonso - Servicio de alerta temprana de riadas relámpago en la cuenca del Júcar.
- A. Roque Rodríguez, R. Soltura Morales, R. Báez Altamirano, A. Calzadilla, K. Fernández, B. de la Hoz Matveeva, I. Serrat, P. Reyes, P. Varona, O. Osa, M. Santana - Red de torres meteorológicas de referencia para el programa eólico cubano. Resultados preliminares del estudio del viento con fines energéticos.
- M. Ceperuelo, M.C. Llasat - Predicción de los parámetros radar de las células convectivas.
- P. Pinto, P.M.M. Soares, P.M.A. Miranda - Rolos na camada limite atmosférica observados por radar meteorológico.
- M.V. Marzol y J.L. Sánchez - El potencial hídrico de los Stratocumulus subtropicales.
- F. Pérez Puebla y C. Zancajo Rodríguez - Los niveles de la actividad eléctrica atmosférica en España.
- F. Aguado, M. Gutiérrez, P. Lamela y B. Gallardo - El proyecto de modernización de la red de radares meteorológicos del INM: una primera evaluación técnica.
- M. Bañón, M. Brunet, E. Aguilar, O. Saladie, F. García, J.E. Palenzuela, J. Asín y D. López - Comparación de las temperaturas simultáneas obtenidas en garitas Montsouris y Stevenson. Resultados provisionales del Proyecto Screen.
- L. Bugalho, L. Pessanha, R.Tavares, B.Café - Utilização de produtos distribuídos pela LSA SAF.

Sesión 6B (posters): Observación y Técnicas de Observación

- F. Pérez Puebla - Configuración de la red de rayos del INM.

- B. Gallardo y F. Aguado - Caracterización de los efectos provocados por parques eólicos en la red de radares del INM.
- S. Herrera, M.R. Pons, A. Cofiño y J.M. Gutiérrez - Desarrollo y análisis de una rejilla de observaciones de alta resolución sobre España, a escala diaria.
- J.A. de Cara, C. Ruiz y A. Mestre - Adaptación del código BBCH a la observación fenológica del INM.
- L. C. O. Carvalheiro, S. Bernardo, P. D. Costa, M. D. J. M. Orgaz - Validação da Temperatura da Superfície do Mar a partir de medições de satélite

11:30	12:00	Pausa café
12:00	14:00	Asamblea General FLISMET
14:00	14:15	Clausura