

Miércoles, 13 de marzo de 2024

Lugar de celebración: ECCO, Espacio de Cultura Contemporánea de Cádiz
Dirección: P.º de Carlos III, 5, 11003 Cádiz

08:45 - 09:45 Registro y acreditación

09:45 - 10:00 Bienvenida y presentación: Ernesto Rodríguez

10:00 - 10:30 - Presentación invitada, modera: Ernesto Rodríguez

98 - La plataforma temática interdisciplinar PTI+ “clima y servicios climáticos” del CSIC
The PTI+ “climate and climate services” CSIC interdisciplinar thematic platform
Cesar Azorín en representación de la PTI+ Clima del CSIC, <http://pti-clima.csic.es>

10:30 - 11:00 - Pausa café

11:00 - 12:45 Sala 1. Sesión: Estrecho de Gibraltar, modera: Javier Martín Vide.

18 - Efectos de la oscilación del Mediterráneo occidental en el transporte de humedad desde el mar Mediterráneo y el océano Atlántico norte: implicaciones en los patrones de precipitación sobre la península ibérica

Effects of the western Mediterranean oscillation in the moisture transport from the Mediterranean Sea and the North Atlantic Ocean: implications on precipitation patterns over the Iberian Peninsula

Jakob Ernst, Rogert Sorí, Milica Stojanovic, Marta Vázquez, Albenis Pérez-Alarcón

24 - El tránsito de Bernard del golfo de Cádiz a la península ibérica el 22 de octubre de 2023

Bernard's transit from the Gulf of Cadiz to the Iberian Peninsula on October 22, 2023

Darío Cano, José María Sánchez-Laulhé

84 - Oscilaciones del nivel del mar forzadas por perturbaciones atmosféricas en la costa de Cádiz

Sea level oscillations forced by atmospheric disturbances on the coast of Cadiz

Manuel Patricio López, Alfredo Izquierdo, Carlos Román

47 - Presión y viento en el área del estrecho en verano y monzón de la India y ENSO

Pressure and wind in the Strait of Gibraltar area in summer and Indian monsoon and ENSO

José María Sánchez-Laulhé

12 - Vientos de levante y poniente en el estrecho de Gibraltar a través del reanálisis de alta resolución COSMO-REA6

Levante and poniente winds in the strait of Gibraltar through COSMO-REA6 high-resolution reanalysis

María Ortega, Claudia Gutiérrez, Noelia López-Franca, María Ofelia Molina, Enrique Sánchez

95 - Viento de poniente y levante: implicaciones en la circulación superficial del estrecho de Gibraltar y el mar de Alborán occidental

Westerly and levanter wind: implications on the surface circulation of the Strait of Gibraltar and the western Alboran Sea

Marina Bolado-Penagos, Sara Sirviente, Águeda Vázquez, Miguel Bruno

01 - El “terral” de Málaga, mitos y realidades

The “terral” of Málaga, myths and realities

José Luis Escudero Gallegos, José Miguel Viñas Rubio

12:45 – 14:00 Sala 1. Sesión: Aspectos económicos y sociales (I), modera: Manuel Palomares

88 - El tornado de Fuentes de Valdepero (Palencia)

The Fuentes de Valdepero (Palencia) tornado

Manuel Antonio Mora García

21 - El valor añadido de la energía eólica marina en la península ibérica: variabilidad temporal y complementariedad espacial

The added value of offshore wind energy in the Iberian Peninsula: temporal variability and spatial complementary

Noelia López-Franca, Miguel Ángel Gaertner, Claudia Gutiérrez, Clemente Gallardo, Enrique Sánchez, María Ofelia Molina, María Ortega

48 - Evaluación del impacto del cambio climático en la aptitud agroclimática de los cultivos: la zonificación agroecológica de Cantabria

Assessment of the impact of climate change on the agroclimatic suitability of crops: the agroecological zoning of Cantabria

F.J. Alonso, J.M. Fernández, E. Francés, A.S. Cofiño, J.M. Gutiérrez, F. Ferrán

49 - Meteorología orientada a impactos en el ámbito aeroportuario

Meteorology focused on impacts in the airport environment.

Alejandro Méndez Frades

109 - Evolución histórica de la meteorología y su aportación a la investigación aeroespacial

Historical evolution of meteorology and its contribution to aerospace research

Jaime García-Legaz Martínez, Carlos García-Legaz Martínez

11:00 - 14:00 Sala 2. Sesión: Variabilidad y cambio climáticos (I), modera: Carmen Llasat

05 - Análisis de fuentes de humedad para eventos de precipitación extrema que afectaron la península ibérica

Moisture source analysis for extreme precipitation events affecting the Iberian Peninsula

Gleisis Álvarez-Socorro, José Carlos Fernández-Álvarez, Raquel Nieto, Luis Gimeno

87 - Avaliação do regime da seca na África austral

Assessment of the drought regime in southern Africa

Fernando Maliti Chivangulula, Malik Amraoui, Mário Gonzalez Pereira

10 - Beneficios del acoplamiento en la simulación del clima de Sudamérica con modelos regionales

Benefits of the coupling in the downscaling the South American climate

William Cabos, Rubén Vázquez, Jorge Ordoñez, Jonathan Paredes, Jose Carlos Nieto

17 - Cambios en las circulaciones atmosféricas en el entorno de la península ibérica en el contexto del cambio climático: algunos apuntes

Changes in atmospheric circulations around the Iberian Peninsula in the context of climate change: some notes

Ángel Rivera

06 - Cambios futuros para v10 y la densidad de energía eólica marina utilizando proyecciones del CMIP6 en el océano Atlántico norte

Future changes for v10 and offshore wind energy density using CMIP6 projections in the North Atlantic Ocean

José C. Fernández-Alvarez, Xurxo Costoya, Albenis Pérez-Alarcón, Raquel Nieto, Luis Gimeno

34 - Caracterización fenológica y análisis de tendencias de la estación de Tudela de Duero (Valladolid)

Phenological characterization and trends analysis of the Tudela de Duero site (Valladolid)

Ramiro Romero Fresneda, Teresa Gallego Abaroa, Lourdes Martínez Núñez, Juan Antonio de Cara García, Luis Pascual Repiso

66 - Climate Initiative for Iberian Mountain Areas (CIMAS): variabilidad y cambio climático en zonas de montaña con modelización regional de alta resolución espacial

Climate initiative for Iberian Mountain Areas (CIMAS): improving our understanding of climate variability over mountain areas using high resolution modelling.

Emilio Greciano Zamorano, Jesús Fidel González Rouco, Cristina Vegas Cañas, Félix García Pereira, Jorge Navarro Montesinos, Elena García Bustamante, Ernesto Rodríguez Camino, Esteban Rodríguez Guisado.

36 - Granizo gigante en España, ¿fue el cambio climático?

Giant hail in Spain, was it climate change?

Carlos Calvo-Sancho, Ana Montoro-Mendoza, Juan Jesús González-Alemán, Javier Díaz-Fernández, Pedro Bolgiani, José Ignacio Farrán, Yolanda Luna, Yago Martín, María Luisa Martín

55 - Cómo influye el cambio climático antropogénico en el comportamiento de los incendios forestales en la península ibérica

How anthropogenic climate change influences wildfire behavior in the Iberian Peninsula

Martín Senande-Rivera, Damián Insua-Costa, Gonzalo Míguez-Macho

44 - Impacto de la variabilidad solar en la circulación atmosférica de bajas latitudes

Impact of solar variability on low latitude atmospheric circulation

Alejandro Lomas González, Ricardo Torrijo Murciano

103 - Factores de la variabilidad estacional de las precipitaciones en las mesetas de Angola y Namibia

Drivers of seasonal rainfall variability over the Angolan and Namibian plateaus

Carlos A. Pereira, João P. Martins, Andreas H. Fink, Alexandre M. Ramos, Joaquim G. Pinto

11 - Climatología de vientos ligeros sobre Europa a partir del reanálisis ERA5 (1979-2018)

Low-wind climatology over Europe based on ERA5 (1979-2018) reanalysis

Claudia Gutiérrez, María Ofelia Molina, María Ortega, Noelia López-Franca, Enrique Sánchez

14:00 - 15:30 - Pausa comida

15:30 - 16:00 Sala 1. Sesión: Aspectos económicos y sociales (II), modera: Manuel Palomares

35 - Página web de AEMET sobre estado del tiempo espacial

AEMET web page about current space weather

José Antonio Sosa Cardo

33 - Proyecto Aristotle asesoría multirriesgo para protección civil europea

Aristotle Project multi-risk consultancy for European civil protection

María Edilia Miranda Suárez, David Ramos Collada, Ramiro Romero Fresneda

16:00 – 16:45 Sala 1. Sesión: Procesos físicos (I), modera: Lourdes Bugalho

57 - Descifrando las fuentes de humedad para la precipitación en ríos atmosféricos

Unraveling the sources of moisture for precipitation in atmospheric rivers

Alfredo Crespo-Otero, Damián Insua-Costa, Gonzalo Míguez-Macho

100 - Estudio observacional de las brisas de valle en terreno heterogéneo: caracterización vertical y horizontal en el valle de Aure (Pirineos)

Observational study of valley breezes in heterogeneous terrain: vertical and horizontal characterization in the Aure valley (Pyrenees)

Pablo Ortiz-Corral, Carlos Román-Cascón, Carlos Yagüe, Juan Alberto Jiménez Rincón, Mariano Sastre, Cristina Vegas-Cañas, Mathilde Jomé, Fabienne Lohou, Marie Lothon, Jielun Sun

46 - Estudio observacional y simulaciones numéricas de brisas marinas en la costa de Málaga

Observational study and numerical simulations of sea breezes on the coast of Malaga

Pablo Fernández-Castillo, Carlos Yagüe, Carlos Román-Cascón

15:30 - 16:45 Sala 2. Sesión: Variabilidad y cambio climáticos (II), modera: Carmen Llasat

37 - Evaluación del impacto climático en el recurso eólico en la península ibérica

Assessment of climate impact on wind resources in the Iberian Peninsula

Alonso García-Miguel, Carlos Calvo-Sancho, Javier Díaz-Fernández, Ricardo Castedo, José J. Ortega, María Yolanda Luna, Ana Morata, María Luisa Martín

27 - Influencia del cambio climático antropogénico en ambientes favorables para el desarrollo de transiciones tropicales en el Atlántico norte

Anthropogenic climate change influence on favorable Environments for tropical transitions development in the North Atlantic basin

A. Montoro-Mendoza, C. Calvo-Sancho, J.J. González-Alemán, J. Díaz-Fernández, P. Bolgiani, M. Sastre, M.L. Martín

42 - Influencia del cambio climático en las nevadas extremas provocadas por la borrasca Filomena

Influence of climate change on extreme snowfall caused by Storm Filomena

Damián Insua-Costa, Marc Lemus-Cánovas, Juan J. González-Alemán, Martín Senande-Rivera, María del Carmen Llasat, Gonzalo Míguez-Macho, Diego G. Miralles

40 - Oceans For Future (OFF). Análisis de los cambios en la predictibilidad de las temperaturas estivales en la península ibérica

Oceans for future (OFF). Analysis of changes in the predictability of summer temperatures in the Iberian Peninsula

Sofía Fernández Álvarez, Belén Rodríguez-Fonseca, Irene Polo

59 - Climatología de superficie do índice hot dry windy (hdw) sobre Portugal continental. Análise de casos de estudo

Pósteres correspondientes a las sesiones del día 13 de marzo

86 - Estudo climatológico do vento em Portugal e análise regional da produção de energia eólica

Climatological study of wind potential in Portugal and regional analysis of energy production by wind turbines

Claudia Victoria Campos Rubio, Sergio Pires Leitão, Lourdes Bugalho, Mário Gonzalez Pereira

04 - Ventajas de la nueva escala Fujita internacional (IF) para calificar los daños por tornados y vientos

Advantages of the international Fujita (IF) scale for rating tornado and wind damage

Delia Gutiérrez Rubio, Juan de Dios Soriano Romero, Pieter Groenemeijer

23 - Estudio de campo de los tornados del 14/12/2022 en Rota y Jerez. Análisis de los daños con la nueva escala IF (International Fujita scale)

Field study of the 12/14/2022 tornados in Rota and Jerez. Damage analysis with the new IF scale (International Fujita scale)

Juan de Dios Soriano Romero, Delia Gutiérrez Rubio

81 - Fenómenos de teleconexión asociados a la variabilidad de la precipitación y la temperatura en Albacete y Murcia

Teleconnection patterns associated with temperature and rainfall variability in Albacete and Murcia regions

Ángel Sánchez Lorente, David Santuy Muñoz, Antonio Jesús Robles Fernández, Iván Alfaro Rodríguez, Víctor López Gómez

20 - Tendencias opuestas de la precipitación en Europa: una atribución a partir de las anomalías del transporte de humedad

Contrasting precipitation trends in Europe: an attribution from moisture transport anomalies

Rogert Sorí, Jakob Ernst, Milica Stojanovic, Luis Gimeno-Sotelo, Raquel Nieto

19 - Transporte anómalo de humedad relacionado con la llegada de ciclones extratropicales a la península ibérica

Anomalous moisture transport related to landfalling extratropical cyclones over the Iberian Peninsula

Patricia Coll-Hidalgo, Albenis Pérez-Alarcón, José C. Fernández-Álvarez, Raquel Nieto, Luis Gimeno

82 - Análisis de índices extremos de temperatura y precipitación en las regiones de Albacete y Murcia

Analysis of extreme indices of temperature and precipitation in the regions of Albacete and Murcia

Víctor López Gómez, Iván Alfaro Rodríguez, Antonio Jesús Robles Fernández, David Santuy Muñoz, Ángel Sánchez Lorente

62 - Impactos sobre el ozono y depósito de nitrógeno de los cambios en clima y emisiones previstos para 2050

Impacts on ozone and nitrogen deposition of changes in climate and air pollutant emissions projected for 2050

Mark R. Theobald, Marta G. Vivanco, Victoria Gil, Coralina Hernández Trujillo, Juan Luis Garrido, Victoria Bermejo-Bermejo, Ignacio González Fernández, Rocío Alonso, Augustin Colette, Florian Couvidat, Camilla Andersson

99 - Proyección del régimen pluviométrico futuro en el noreste de la península ibérica bajo escenarios de cambio climático

Projection of future rainfall regime in the northeast of the Iberian Peninsula under climate change scenarios

M. Carmen Casas-Castillo, Ricard Kirchner, Raúl Rodríguez-Solà

02 - Proyecciones de las fuentes de humedad bajo el cambio climático para los ríos atmosféricos que llegan a la península ibérica

Projections of moisture sources under climate change for the atmospheric rivers that reach the Iberian Peninsula

José C. Fernández-Álvarez, Albenis Pérez-Alarcón, Jorge Eiras-Barca, Raquel Nieto, Luis Gimeno

32 - Transporte de humedad y su influencia en la precipitación asociada a la ocurrencia de danas sobre Europa

Moisture transport and its influence on precipitation associated with the occurrence of DANAs over Europe

Marta Vázquez, Fernando Montes, Milica Stojanovic, Rogert Sorí, Raquel Nieto

03 - El Mediterráneo occidental como región clave para estudiar la relación entre el déficit de transporte de humedad y la ocurrencia de sequías

Western Mediterranean as a key region to study the relationship between moisture transport deficit and drought occurrence

Luis Gimeno-Sotelo, Milica Stojanovic, Rogert Sorí, Raquel Nieto, Sergio M. Vicente-Serrano, Luis Gimeno

16:45 - 17:00 - Pausa café

17:00 - 18:45 Sala 1. Sesión: Procesos físicos (II), modera: Manuel Palomares

51 - Impactos de la expansión urbana en la temperatura del aire cerca de la superficie y en el balance de energía superficial: análisis con el modelo mesoescalar WRF para Madrid desde 1970 a 2020

Impacts of urban expansion on near-surface air temperature and surface energy balance: WRF mesoscale modelling analysis for Madrid from 1970 to 2020

Juan Carbone, Beatriz Sanchez, Carlos Román-Cascón, Alberto Martilli, Dominic Royé, Carlos Yagüe

38 - La excepcional ola de frío tras la depresión Filomena. Análisis del balance de energía superficial y de los procesos de microescala asociados

The exceptional cold wave subsequent to snowstorm Filomena. Analysis of the surface energy balance and associated microscale processes

Pablo Fernández-Castillo, Carlos Yagüe, Carlos Román-Cascón

53 - La reducción de emisiones durante la covid 19 como caso de estudio para la comparación de métodos para la estimación de impactos en calidad del aire

Emissions reductions during covid 19 as a case study for comparing methods for estimating impacts on air quality.

Coralina Hernández, Marta G. Vivanco, Mark R. Theobald, Juan Luis Garrido, Victoria Gil, Carlos Ordóñez, José Manuel Garrido, Alejandro Rodríguez, Fernando Martín, Marc Guevara, Hervé Petetin

70 - Meteorología y calidad de aire urbano: avances en simulaciones a microescala

Meteorology and urban air quality: advances in microscale simulations

E. Rivas, J.L. Santiago, B. Sanchez, F. Martín, A. Martilli, M.G. Vivanco

64 - Simulación de los impactos de las medidas del programa nacional de control de la contaminación atmosférica (2023-2030) con el modelo de química y transporte CHIMERE

Simulation of the impacts of the measures in the national air Pollution control programme (2023-2030) with the CHIMERE Chemistry and transport model chimere

Marta G. Vivanco, Victoria Gil, Juan Luis Garrido, Mark R. Theobald

67 - Relaciones entre el NDVI y los flujos turbulentos de calor en un pastizal mediterráneo

Relationships between NDVI and turbulent heat fluxes in a Mediterranean grassland

Victor Cicuéndez, Juan Carbone, Pablo Ortiz-Corral, Rosa Inclán Carlos Román-Cascón , Mariano Sastre, Carlos Yagüe.

22 - Supercélulas, granizo grande y tornados en España

Supercells, large hail and tornadoes in Spain

Carlos Calvo-Sancho, Yago Martín, Juan Jesús González-Alemán, Ana Morata, María Luisa Martín

17:00 - 18:30 Sala 2. Sesión: Variabilidad y cambio climáticos (III), modera: **Carmen Llasat**

08 - Sobre el papel clave del calentamiento antropogénico en el desencadenamiento de eventos convectivos extremos: el caso del destructivo derecho mediterráneo en 2022

On the key role of anthropogenic warming in triggering extreme convective events: the case of the destructive mediterranean derecho in 2022

Juan Jesús González-Alemán, Damián Insua-Costa, Eric Bazile, Sergi González-Herrero, Mario Marcello Miglietta, Pieter Groenemeijer, Markus G. Donat

54 - Reconstrucción de la serie histórica de temperatura media mensual en España desde 1869 a partir de datos en rejilla

Reconstruction of the historical series of average monthly temperature in Spain since 1869 based on gridded data

Andrés Chazarra Bernabé, Belinda Lorenzo Mariño, José Ángel Núñez Mora

79 - Respuesta del atlántico tropical norte a ENSO: influencia de la resolución espacial de los modelos

Tropical north Atlantic response to ENSO: sensitivity to model spatial resolution

Jorge López-Parages, Laurent Terray

108 - Variabilidad climática, teleconexiones y cambio climático en la sierra de Guadarrama

Climate variability, teleconnections and climate change of Sierra de Guadarrama

Luis Durán, Álvaro González-Cervera, Belén Rodríguez-Fonseca

69 - Estudio de las tendencias de la precipitación y sequías en la cuenca del Guadalquivir desde 1961

A study of precipitation and drought trends in the Guadalquivir basin since 1961

José Antonio López Díaz

43 - Tendencias de la presión en superficie en el SO de la península

Surface pressure trends in the SW Peninsula

José Antonio López Díaz

19:00 - 19:30 - Sesión inaugural de las Jornadas (Entrada libre): Apertura de las jornadas por el Comité de Honor

Lugar de celebración: Salón de plenos del Ayuntamiento de Cádiz
Dirección: Casa Consistorial. Plaza de San Juan de Dios s/n, 11005 Cádiz

Intervienen en la sesión:

- **Bruno García de León**, alcalde de Cádiz,
- **Antonio Ángel Pazos García**, capitán de Navío, director del ROA,
- **María José Rallo del Olmo**, presidenta de AEMET,
- **José Antonio Maldonado Zapata**, presidente de honor de la AME,
- **Lourdes Bugalho**, presidenta da APMG.

Presenta: **Ernesto Rodríguez Camino**, presidente de la Asociación Meteorológica Española.

19:30 - 20:30 - Homenaje a Arcimis (Ayuntamiento de Cádiz)

Con las intervenciones de:

- **Manuel Palomares Calderón. Significación de Augusto Arcimís para el Servicio Meteorológico en España,**
- **Antonio Cabañas Cámara. Augusto Arcimís en Cádiz.**