



Permafrost sensitivity to changes in soil hydro-thermodynamics in historical and scenario simulations with a modified version of the MPI-ESM

F. García-Pereira^{1,2}, J. F. González-Rouco¹, N. Meabe-Yanguas¹, N. J. Steinert³, J. Jungclaus⁴, P. de Vrese⁴, and S. Lorenz⁴

¹ Geosciences Institute, IGEO (UCM-CSIC), Madrid, Spain, felgar03@ucm.es

² Complutense University of Madrid, Faculty of Physical Sciences, Madrid, Spain

³ CICERO - Center for International Climate Research, Oslo, Norway

⁴ Max Planck Institute for Meteorology, Hamburg, Germany

Resumen: Global warming is particularly intense and sensitive in Arctic regions, which encompass large areas of perennally frozen soils, c.a. permafrost. Permafrost degradation with warming enhances the release of substantial amounts of carbon into the atmosphere, which in turn boosts global warming. However, the increasing temperature is not the only factor affecting permafrost degradation. Water availability changes affecting the Arctic, induced by changes in the atmospheric general circulation, considerably affect the soil moisture and ice presence and subsequently the thermal structure in permafrost regions. The interaction between soil hydrology and thermodynamics is still poorly represented by most of the CMIP6 land surface models (LSMs) in terms of the soil depth, vertical resolution, and coupling between hydrology and thermodynamics.

This work explores the response of the Max Planck Institute Earth System Model (MPI-ESM) in historical and future scenario simulations to changes in the hydrological and thermodynamic features of its LSM, JSBACH, in permafrost-affected regions. An ensemble of experiments was performed with varying soil depth and vertical resolution under two configurations of the hydro-thermodynamical coupling, which generate comparatively drier or wetter conditions over permafrost areas. Results show that deepening JSBACH reduces the intensity of near-surface warming, reducing the deep permafrost degradation area by 1.9-3.1 million km² and constraining the active layer thickness deepening by the end of the 21st century in high radiative forcing scenarios. Nevertheless, the largest impacts on permafrost extent and active layer thickness are produced by the dry and wet settings, which yield diverging soil moisture and warming conditions during the 21st century. These two configurations show differences in near-surface and deep permafrost extent of up to 5 million km² by the end of the 21st century.

Keywords: Permafrost, Land Surface Models, soil thermo-hydrodynamics, climate modeling, climate change

Acknowledgements: This research work was funded by the European Commission – NextGenerationEU (Regulation EU 2020/2094), through CSIC's Interdisciplinary Thematic Platform Clima (PTI Clima) / Development of Operational Climate Services. We also thank the Deutsches Klimarechenzentrum (DKRZ) for the resources granted by its Scientific Steering Committee (WLA) to run the MPI-ESM ensemble under the project ID bm1026.

<<<<<<< Inscripción todo el martes >>>>>>>>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Martes 21						Miérc. 22						Juev. 23						Viernes 24						Sabado 25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
AULA	SALA 14	SALA 15	SALA 12	SALA 13		AULA	SALA 14	SALA 15	SALA 12	SALA 13		AULA	SALA 14	SALA 15	SALA 12	SALA 13		AULA	SALA 14	SALA 15	SALA 12	SALA 13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
HORA	MAGNA	JUAN DE HERRERA	VILLACASTÍN	REGENCIA	ADELFA	MAGNA	JUAN DE HERRERA	VILLACASTÍN	REGENCIA	ADELFA		MAGNA	JUAN DE HERRERA	VILLACASTÍN	REGENCIA	ADELFA		MAGNA	JUAN DE HERRERA	VILLACASTÍN	REGENCIA	ADELFA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
8-9 h						<<<<<<< Inscripción >>>>>>>>						<<<<<<< Inscripción >>>>>>>>						<<<<<<< Inscripción >>>>>>>>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
9-10 h	PTI	PTI	PTI	Coloquio	PTI	Bienvenida y sesion inaugural						S5	S13	S1	S17	S8	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2	S3	S18	S6	S2</

Aula Magna		Miércoles 22	
08:00-09:00		Registro	
09:00-10:00		Bienvenida y sesión inaugural	
10:00-11:00		Conferencia 1: CMIP, Destination Earth, and the operationalisation of climate projections	F. J. Doblas Reyes (BSC)
11:00-11:30		Pausa Café	
Sesión 09		Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Yolanda Luna Rico, Javier Díaz Fernández, Francisco Doblas y José Manuel Gutiérrez
	Código	Título	Autores
11:30-11:45	102255	El Datalab del Atlas Interactivo del IPCC: Mejorando la Reproducibilidad y Reutilización en Línea de las Evaluaciones del Cambio Climático Global y Regional	E. Cimadevilla, M. Iturbide, A. S. Cofiño, J. Fernández, J. M. Gutiérrez.
11:45-12:00	102331	IBERA: reanálisis regional sobre España a 2.5 km de resolución	J. Calvo, J. Campins, M. Díez, A. Jiménez, A. Montoro-Mendoza, G. Morales, B. Navascués, C. Peral, J. Sánchez-Arriola.
12:00-12:15	102532	Tools for the definition of climatological crop calendars. The example of Togo.	E. Aguilar, K.T. Agniga.
12:15-12:30	102126	Servicios climáticos disponibles en el Laboratorio de Climatología y Servicios Climáticos (LCSC) del CSIC y la Universidad de Zaragoza	S. M. Vicente-Serrano, S. Beguería, J. C. González-Hidalgo, F. Reig, F. Domínguez-Castro, B. Latorre Garcés, D. Peña-Angulo, A. El Kenawy, M. Franquesa, D. Vilas, M. Gil, A. Royo, E. Moreno, J. Frégola, V. Trullenque, A. Halifa, M. Rondón, M. Adell, A. Torralba, J. Vela, I. Noguera.
12:30-12:45	101936	OceanUCA: operational oceanographic and atmospheric system to improve coastal observation and forecasting in Andalusia: WRF model implementation	J. Carbone, J. Vasquez-Rojas, A. Izquierdo, J. Benavente, J. Gómez-Enri, T. Fernández-Montblanc, C. J. González, F. Martins, W. D. Cabos, C. Yagüe, C. Román-Cascón, O. Álvarez.
12:45-13:00	102616	Codiseño en el desarrollo de servicios climáticos: ejemplos para hidrología y cosechas	E. Rodríguez-Guisado, F. J. Pérez, M. Domínguez, I. Abia-Llera, I. Villarino, D. Nafría, C. Peral.
13:00-13:15	102136	Coproducción de servicios climáticos a diferentes escalas temporales para la toma de decisiones en el sector del vino	C. Delgado-Torres, M. Terrado, V. Torralba, N. Pérez-Zanón, P. Trascasa-Castro, A. Aranyossy, E. Baulenas, E. Duzenli, C. González-Romero, R. Marcos-Matamoros, S. Moreno-Montes, Á. G. Muñoz, A. Nicodemou, S. Saklani, A. Soret

13:15-13:30	102326	Climate services for health: Co-producing an early warning system to forecast outbreaks of climate-sensitive infectious diseases	C. Fletcher, M. Lotto Batista, A. Llabrés-Brustenga, D. Lührsen, B. M. Carvalho, G. Müller, A. Gómez, S. López, P. M. Carcamo, G. Carrasco-Escobar, J. D. Umaña, M- Santos-Vega, R. Gracie, D. Ricardo Xavier, C. Barcellos, C. Codeço, L. Rollock, A, R. Diaz, S. J. Ryan, A. M. Stewart-Ibarra, M. Borbor-Cordova, R. Lowe.
13:30-15:00 Comida			
Sesión 09		Coordinadores en sala (cochairs):	Yolanda Luna Rico, Javier Díaz Fernández, Francisco Doblas y José Manuel Gutiérrez
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102384	BUILDSPACE: Servicio de Escenarios Climáticos para la Proyección de Demanda Energética y Resiliencia Urbana	C. Rodríguez Alonso, V. I. Serna González, I. Ramos-Diez, E. Vallejo Ortega.
15:15-15:30	102570	Standardisation of equitable climate services by supporting a community of practice	F. J. Doblas-Reyes, A. Lera, M. Baldissera, P. Checchia, J. Cortekar, J. Klostermann, W. Krauß, A. Muñoz, J. Mysiak, J. Paz, M. Terrado, A. Villwock, M. Volarev, S. Zorita.
15:30-15:45	102230	Hacia una atribución operativa de extremos meteorológicos al cambio climático	D. Barriopedro, J.E. Johnson, S. Beguería, J.A. García, J. Acero, S. Collazo, S.M. Vicente-Serrano, J.M. Gutierrez, C. Azorín-Molina, M. Y. Luna, E. Rodríguez, A. Morata.
15:45-16:00	102133	Sistema integrado de predicciones hidrometeorológicas para cuencas hidrográficas	D. I. Avila-Velasquez, H. Macian-Sorribes, M. Pulido-Velázquez.
16:00-16:30 Pausa Café			
Sesión 08		Proyecciones climáticas	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Jesús Fernández y Alfonso Hernanz
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	10001	Colaboración institucional en el marco del PNACC: el visor de escenarios de Adaptecca (Solicitada)	E. Rodríguez Guisado, A. Hernanz-Lázaro, C. Correa, J. M. Gutiérrez-Llorente, M. Iturbide, M. Sánchez, A. Lancho
16:45-17:00	102290	Influencia de los datos observacionales en la incertidumbre de los modelos de deep learning para el downscaling estadístico: aplicación en cambio climático	S. Reyes Elgueta, J. González-Abad, J. Díez-Sierra y J.M. Gutiérrez
17:00-17:15	102567	The upcoming ensemble of EURO-CORDEX regional projections downscaling CMIP6 climate models	J. Fernández, J. Díez-Sierra, S. Kotlarski, C. Teichmann, L. Bunttemeyer
17:15-17:30	102282	Escalado regional del clima medio y extremo con el calentamiento global sobre la Península Ibérica para EURO-CORDEX	J. Díez-Sierra, M. Iturbide, S. Brands, J. Fernández, J. Milovac, A.S. Cofiño, C. Azorín, S.M. Vicente-Serrano y J.M. Gutiérrez

17:30-17:45	101711	Sensibilidad de las proyecciones climáticas de extremos de temperatura y precipitación en el Euro-Mediterráneo a partir de patrones de circulación atmosférica	M. Olmo, D. Campos, P. Cos, F. Doblas-Reyes, A. Soret
17:45-18:00	102253	Assessing the Suitability of Deep Learning for Statistical Downscaling of Global Climate Models: An Application in Spain for Escenarios-PNACC	J. González-Abad y J.M. Gutiérrez
18:00-18:15	102129	Influencia del cambio climático antropogénico en ambientes favorables para el desarrollo de transiciones tropicales en el Atlántico Norte	A. Montoro-Mendoza, C. Calvo-Sancho, J.J. González-Alemán, J. Díaz-Fernández, P. Bolgiani4, M. Sastre and M. L. Martín
18:15-18:30	102202	Downscaling óptimo para simulaciones largas con modelos regionales convection-permitting. Resultados con HCLIM en Península Ibérica.	I. Prieto Rico , J.C. Sánchez Perrino y E. Rodríguez Guisado
18:30-19:30	Pósters con aperitivo en el pasillo. Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14		
19:00-20:00	Grupo de mujeres AEC		

Sala 14		Miércoles 22	
Juan de Herrera			
08:00-09:00	Registro		
09:00-10:00	Bienvenida y sesión inaugural		
10:00-11:00	Conferencia 1: CMIP, Destination Earth, and the operationalisation of climate projections (Aula Magna)		F. J. Doblas Reyes (BSC)
11:00-11:30	Pausa Café		
Sesión 04		Mecanismos de variabilidad climática oceánica	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Melisa Menéndez, Camilo Melo, Alvaro de Pascual, Lucía Gutiérrez
Código		Título	Autores
11:30-11:45	102457	Global response of ocean stratification to climatic forcing (Solicitada)	R. Somavilla, A. C. Naveira-Garabato, C. González-Pola, J. M. Fernández-Díaz e I. Vallès-Casanova
11:45-12:00	102312	Air-sea interactions and interbasin teleconnections of the Atlantic Niño under different vertical ocean resolutions (Solicitada)	M. Martín-Rey, B. Rodríguez-Fonseca, T. Losada, A. Prigent, I. Polo, A. Abi, E. Mohino, E. Calvo-Miguélez, L. Montoya-Carramolino, J. Wu y D. Putrasahan
12:00-12:15	101615	Calentamiento del mar en la península ibérica: mediterráneo vs atlántico, a partir de 40 años de imágenes de satélite	M. J. López-García
12:15-12:30	102509	Olas de calor marinas en el mar Mediterráneo: evaluación tridimensional integrando observaciones multiplataformas	M. Juza, M. de Alfonso, Á. Mora-Fernández, N. D. Zarokanellos, E. Reyes y J. Tintoré
12:30-12:45	102224	Reconstrucción histórica (1993-2023) de la contribución meteorológica en el nivel del mar: GOS-Global	E. Ticse, J. Valle , A.J. Abascal y M.Menéndez
12:45-13:00	102692	Air-sea interactions producing meteotsunamis: experience from 10 years of predictions from the Balearic Islands Rissaga Forecasting System	C. Melo, B. Mourre, A. Santana, B. Casas, A. Jansà, M. Licer y J. Tintoré
13:00-13:15	102338	Proyecciones climáticas regionales de oleaje y nivel del mar sobre las costas europeas a partir de CMIP6	M. Menéndez, H. Lobeto, J. B. Valle, M. Suarez-Bilbao, C. De Sa Cotrim, A. Toimil y T. Losada
13:15-13:30	102462	The Role of Copernicus Marine and IBI-MFC in Monitoring Climate and Environmental Variability	A. de Pascual Collar, M. García-Sotillo, R. Aznar, B. Levier, Ll. Castrillo-Acuña y A. Alonso-Valle
13:30-15:00		Comida	
Sesión 05		Climas polares y de montaña: criosfera	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Jesús Revuelto, Emilio Greciano
Código		Título	Autores
15:00-15:15	102989	Régimen térmico del suelo y del contacto roca - aire en la alta montaña del Parque Nacional de los Picos de Europa	M. Ochoa-Álvarez, F. Fresnedo-Guillén, B. González-Díaz, J. Ruiz-Fernández.
15:15-15:30	102212	Tendencias de la temperatura en el Pirineo central en función de la altitud (1991-2020)	J. Sigro

15:30-15:45	102527	Permafrost sensitivity to changes in soil hydro-thermodynamics in historical and scenario simulations with a modified version of the MPI-ESM	F. García-Pereira, J. F. González-Rouco, N. Meabe-Yanguas, N. J. Steinert, J. Jungclauss, P. de Vrese, and S. Lorenz
15:45-16:00	102558	Modelización climática de hiper-alta resolución de la cubierta de nieve en la Sierra de Guadarrama	A. González-Cervera y L. Durán
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 05		Coordinadores en sala (cochairs):	Jesús Revuelto, Emilio Greciano
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102218	Climate Initiative for Iberian Mountain Areas (CIMAs): variabilidad y cambio climático en zonas de montaña con modelización regional de alta resolución espacial	E. Greciano Zamorano, J.F. González Rouco, C. Vegas Cañas, F. García Pereira, J. Navarro Montesinos, E. García Bustamante, E. Rodríguez Camino, E. Rodríguez Guisado
16:45-17:00	102386	Efecto de la dinámica nival sobre la fenología de los pastos alpinos del Pirineo Central observado mediante imágenes Sentinel-2	P. Domínguez-Aguilar, J. Revuelto, J.I. López-Moreno
17:00-17:15	102340	Efectos de la vegetación arbustiva en la distribución de mantos de nieve marginales en el Pirineo	F. Rojas-Heredia, J. Revuelto y J. I. López-Moreno
17:15-17:30	102448	Evaluación de la influencia de impurezas atmosféricas en la fusión de la nieve en el Pirineo Central	J. Bandrés, J.I. López-Moreno, E. Alonso-González, P. Domínguez-Aguilar, J. Revuelto y J. Pey
17:30-17:45	101688	Influencia de la variabilidad climática en el uso recreativo de la estación de esquí Alto Campoo en la cordillera Cantábrica	F. Conde-Oria, M. Toribio-Pérez y D. Rasilla
17:45-18:00	101695	La importancia de los penitentes en el contexto de cambio climático	L. Malermo y J. Martín-Vide
18:00-18:15	103316	Safety Bands of Thwaites Glacier	D. Moreno-Parada, V. Coulon, J. Blasco, F. Pattyn
18:15-18:30	-	-	-
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14		

Sala 15 Villacastín		Miércoles 22	
08:00-09:00	Registro		
09:00-10:00	Bienvenida y sesión inaugural		
10:00-11:00	Conferencia 1: CMIP, Destination Earth, and the operationalisation of climate projections (Aula Magna)		F. J. Doblas Reyes (BSC)
11:00-11:30	Pausa Café		
Sesión 14		Ecosistemas y biodiversidad	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Marta Múgica, Jan Jareczek
Código		Título	Autores
11:30-11:45	102505	Links between biosphere integrity, land-use change, and climate change	D. García Yustos, M. Mediavilla y L.J. Miguel González
11:45-12:00	101974	Bacterias, genes y plantas ¿Cómo podemos ayudar a la adaptación de la biodiversidad al cambio climático?	N. González-Benítez, M.C. Molina, P. Martínez-Hidalgo, M. Uscola, J.M. Iriondo, S. Sacristán, M.L. Rubio, F.J. Jiménez-López, C. Fernández-Celdrán, C. Lara-Romero, A. García-Fernández
12:00-12:15	102409	Influencia de las condiciones meteorológicas en el ciclo del carbono en un pastizal mediterráneo	V. Cicuéndez, S. Madera, R. Inclán , J. Carbone, P. Ortiz-Corral, C. Román-Cascón y C. Yagüe
12:15-12:30	102222	Mapping Aboveground Biomass and Carbon Stocks in Galician-North Portuguese Coastal Wetlands Using Remote Sensing	M.F. Meyer, J.A. Gonçalves, S. Ramos, J. Cunha, A. Cunha, A. Bio
12:30-12:45	102294	Fluctuaciones estacionales y regulación de la biomasa del zooplancton y su distribución vertical a partir de observaciones acústicas en una estación de referencia en océano abierto	L. Ibáñez-Tejero, R. Somavilla, L. Valdés, E. Marcos, A. Vilorio y A. Lavín
12:45-13:00	102306	Climate change is threatening marine kelp forests globally	B. D-C. Martínez
13:00-13:15	102295	Relevancia de la precipitación oculta en la hidrología de las turberas de las Serras Setentrionais: Implicaciones para su conservación	A. Stachnik-Pérez, H. García, M. Valcárcel y X. Pontevedra-Pombal
13:15-13:30	101718	Monitorización de los efectos del cambio climático en el patrimonio geológico de los parques nacionales de Canarias	J. Vegas, A. Díez-Herrero, E. Martín-González, C. Romero, R. Herrera, A. Márquez, J. Garrote, N. Ferrer, D. Vázquez, J. Lario, P. Mayer, N. Sánchez y G. Lozano
13:30-15:00		Comida	
Sesión 14		Coordinadores en sala (cochairs):	Fernando Valladares, Gonzalo Rodríguez Ruiz
Código		Título	Autores
15:00-15:15	102587	Reconstrucción de la erosión hídrica con raíces expuestas de árboles e imágenes de UAV en el centro de México	O. Franco-Ramos, J. A. Ballesteros-Cánovas

15:15-15:30	102394	La gestión forestal modifica las relaciones de los bosques con la temperatura y la sequía	A. Manrique-Alba, S. Beguería, J. J. Camarero, A. D. del Campo, R. M. Navarro-Cerrillo, A. J. Molina, A. M. Cachinero-Vivar, V. M. Castillo, G. G. Barberá, A. Hernández, M. N. Jiménez, M. E. Lucas-Borja, G. Moreno, J. A. Blanco, J. B. Imbert, F. B. Navarro
15:30-15:45	102251	Un índice para la evaluación del riesgo de los bosques frente a la sequía	J. Vayreda, L. Comas, F. Rivero, D. García y J.A. Atauri
15:45-16:00	102162	ForesteCCo, una herramienta para la Adaptación al Cambio Climático en España.	G. Rodríguez-Ruiz, R. Alía, M. del Carre, E. Chacón-Moreno, J. M. García del Barrio, E. Gaitán, A. García Pose, D. Grivet, C. Guadaño-Peyrot; R. G. Mateo, J. Morales-Barbero, S. Olsson; J. M. Rey-Benayas y J. Ribalaygua.
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 12		Paisaje e incendios forestales	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Joaquín Bedia
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	101645	Tendencias recientes en el área quemada en el Mediterráneo Occidental.	A. Gincheva, G. Garnés-Morales, M.A. Torres-Vázquez ,E. Tourigny, M.Turco.
16:45-17:00	102091	Análisis global de áreas quemadas para la modelización climática en el proyecto FireCCI.	Emilio Chuvieco, M. Lucrecia Pettinari, Erika Solano, Amin Khairoun.
17:00-17:15	103286	Evaluación de la recuperación post-incendio mediante NDVI: un análisis multitemporal con Landsat y Sentinel-2.	Tomás Pugni, Diego Madruga, César Sáenz, Alfonso Bermejo-Saiz, Joaquín Solana, Silvia Merino, Alicia Palacios-Orueta.
17:15-17:30	102097	Evaluación a gran escala del impacto de los incendios en el carbono de las turberas siberianas mediante imágenes de satélite de alta resolución.	Amin Khairoun, Philippe Ciais, Thu-Hang Nguyen, Chunjing Qiu, Filipe Aires, Sander Veraverbeke, Clement J. F. Delcourt, Emilio Chuvieco.
17:30-17:45	102483	Cuantificación de la resiliencia espacial del paisaje frente a la propagación de incendios forestales: una metodología aplicada en la red española de parcelas de seguimiento del paisaje SISPAES.	M. Ortega, A. Gómez Menéndez , A.J. Rescia.
17:45-18:00	102046	Ecoregion based attribution analysis of the influence of several fire danger indices on the amount of burned area at a global scale by means of pseudo transfer entropy.	Antonio Pérez, Riccardo Silini, Iván Sánchez, Daniel San Martín, Joaquín Bedia.
18:00-18:15	101957	Exploring Deep Learning Models for Fire Weather Index Emulation in the Iberian Peninsula.	O.Mirones , J.Baño Medina, J. Bedia

18:15-18:30	102531	Metodología para la selección y análisis del riesgo en áreas transfronterizas europeas.	Emilio de Diego Lázaro, Ana Isabel Miranda, Diogo Lopes, Myriam Lopes, Alba Águeda, Miguel Almeida.
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14		

Sala 12		Miércoles 22	
Regencia			
08:00-09:00	Registro		
09:00-10:00	Bienvenida y sesión inaugural		
10:00-11:00	Conferencia 1: CMIP, Destination Earth, and the operationalisation of climate projections (Aula Magna)		F. J. Doblas Reyes (BSC)
11:00-11:30	Pausa Café		
Sesión 11		Sistema energético, energías renovables y mitigación.	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Nuria P. Plaza Martín, Cristóbal J. Gallego Castillo
Código		Título	Autores
11:30-11:45	101623	Complementariedad de recursos renovables offshore en España: energía eólica, fotovoltaica y undimotriz	C. Gutiérrez , R. Vázquez , W. Cabos , J.C. Nieto-Borge
11:45-12:00	101713	Climate change in offshore energy resources along the Spanish coasts based on a high-resolution regionally coupled model	R. Vázquez, W. Cabos, S. Ponce de León, J.C. Nieto-Borge, F. Álvarez, C. Gutiérrez
12:00-12:15	102592	Características de los recursos de energía eólica marina en la Península Ibérica: complementariedad y valor añadido para el sistema eléctrico	N. López de la Franca, M. A. Gaertner, C. Gutiérrez, E. Sánchez, C. Gallardo, y M. Ortega
12:15-12:30	101802	Impacto de los parques eólicos marinos sobre el viento a meso-escala	S. Susini y M. Menéndez
12:30-12:45	102467	Evaluación del atlas eólico europeo NEWA	E. García-Bustamante, J. F. González-Rouco, J. Navarro, C. Rojas-Labanda, F. García-Pereira, A. Palomares-Losada, E. Greciano-Zamorano, C. Vegas-Cañas, S. Madera
12:45-13:00	102576	Pérdidas de generación fotovoltaica debidas al viento: efectos térmicos en un futuro climáticamente más árido	C. Rossa y C. Azorin-Molina
13:00-13:15	102402	Decarbonising the power system in Spain. An analysis with high spatio-temporal resolution	C. Gallego-Castillo, M. Victoria, O. Lopez-Garcia, A. Cuerva-Tejero
13:15-13:30	102440	Generación de información climática multi-escala para aumentar la resiliencia del sector energético Español. Proyecto BOREAS	A. Soret, V. Torralba, V. Agudetse-Roures, A. Batalla, E. Baulenas, D. Bojovic, C. Delgado-Torres, S. Moreno-Montes, Á. G. Muñoz, M. Olmo, N. Pérez-Zanón, P. Trascasa-Castro, Sheetal Saklani
13:30-15:00		Comida	
Sesión 11		Coordinadores en sala (cochairs):	Elena García Bustamante, Albert Soret
Código		Título	Autores
15:00-15:15	103224	Challenges of seasonal forecasts for the renewable energy sector	A. Caldas-Alvarez, I. Láinez Aracama, A. Manrique Suñén y D. Cabezón Martínez

15:15-15:30	102697	Sirocco's Forecasting Innovations: A Business Case of how ML Approaches Are getting a Key Role to improve solar and Wind Forecasts	P. Pérez López, L. Téllez and R. Lorente-Plazas
15:30-15:45	102343	Energy transition and Greenhouse Gas Emissions, a modelling case study in Catalonia	E. Alcover and J. Solé
15:45-16:00	102494	Balancing energy security and climate change mitigation: a comprehensive analysis of Tanzania's energy transition strategies	L. Bartolomé-Quevedo, I. de Blas, M. Lifi
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 11		Coordinadores en sala (cochairs):	Sonia Jerez, Cristóbal J. Gallego Castillo
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102135	RESPIRE-CLIMA, un sistema de monitorización de emisiones de gases de efecto invernadero para España	P. Castesana, M. Guevara, C. Tena, A. Albarracín, F. Benincasa, P. Camps, A. Frangeskou, A. García, O. García, J. Gehlen, O. Legarreta, I. Lombardich, F. Macchia, K. Matozinhos, C. Meikle, M. Olid, C. Piñero, E. Rose, D. Urquiza, A. Val, A. Viñas, O. Jorba, C. Pérez-García Pando
16:45-17:00	102392	Predictores de la intención de adopción de paneles fotovoltaicos en el ámbito residencial en España	R. Sala, S. Germán, F. García-Rosillo, M.C. Alonso
17:00-17:15	102347	Integrating top-down and bottom-up approaches to support municipalities in the planning of their energy transition.	L.-N. Sassenou, M. Dell'Unto, M. Amado, F. Olivieri, L. Olivieri
17:15-17:30	102426	Aceptación pública del hidrógeno verde y sus aplicaciones en la Comunidad de Madrid	L. Gonçalves, R. Sala, J. Navajas, E. Badia
17:30-17:45	102454	Analysis of the Impacts of Hydrogen Deployment in the EU: Electrification, Primary Energy and Greenhouse Gas Emissions	J.M. Campos, D. Álvarez, Í. Capellán, F.A. Frechoso
17:45-18:00	102333	The wave energy in Spain: An offshore energy socially accepted?	E. Cerdá, X. López-Otero, S. Quiroga, M. Soliño
18:00-18:15	102526	Carbonización hidrotermal de cultivos de secuestro de carbono: hacia la mitigación del CO2 atmosférico y el desarrollo de materiales de valor	B. Ledesma-Cano, V. Montes-Jiménez, L. Cuenca-Martín, O. Churio-Silvera, R. Miranda-Carreño, S. Román-Suero
18:15-18:30	102513	The role of fusion energy in future energy scenarios	C. Mantilla, Y. Lechón, J. Dufour, F. Gracceva, C. Bustreo
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14		

Aula Magna		Jueves 23	
Sesión 05		Climas polares y de montaña: criósfera.	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Jesús Revuelto, Emilio Greciano
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	-	-	-
09:15-09:30	102428	Bifurcation diagram of the Greenland Ice Sheet: from the LGM to the future	L. Gutiérrez-González, J. Alvarez-Solas, M. Montoya y A. Robinson
09:30-09:45	102677	Rate-induced tipping of the West-Antarctic Ice Sheet	J. Świerczek-Jereczek, J. Blasco, A. Robinson, J. Álvarez-Solas, M. Montoya
09:45-10:00	102643	Cambios en la Termodinámica e Hidrología del Modelo de Superficie Terrestre: Implicaciones para la Amplificación Ártica	N. Meabe-Yanguas, J. F. González-Rouco, F. García-Pereira, A. Martínez-Vila, N. J. Steinert, P. de Vrese, S. Lorenz y J. Jungclaus
10:00-10:15	102565	Análisis de flujos nocturnos canalizados en un valle cercano a los Pirineos franceses y su interacción con otras escalas meteorológicas	P. Ortiz-Corral, J. Carbone, C. Román-Cascón, J. A. Jiménez-Rincón, M. Sastre, C. Vegas-Cañas, F. Lohou, M. Lothon, C. Yagüe
10:15-10:30	-	<i>Preparación de sala para conferencia</i>	-
10:30-11:30		Conferencia 2: Climate Change and Land	M. J. Sanz Sánchez (BC3)
11:30-12:00	Pausa Café		
Sesión 06		Extremos y riesgos climáticos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	S.M. Vicente-Serrano, G. Benito
	Código	Título	Autores
12:00-12:30	102480	Evaluación de la DANA de octubre 2024 en la península ibérica: ¿es atribuible al cambio climático? (Solicited)	C. Calvo-Sancho, J. Díaz-Fernández, J.J. González-Alemán, A. Halifa-Marín, C. Azorín-Molina, A. Montoro-Mendoza, N.P. Plaza-Martín, J. Gómez-Reyes, P. Bolgiani, A. Morata y M.L. Martín
12:30-12:45	102223	Análisis de los eventos compuestos de inundaciones en la costa mediterránea peninsular española	M. Llasat-Botija, M.C. Llasat, R. Marcos-Matamoras y S. Castán
12:45-13:00	102524	Peligrosidad de inundaciones extremas en un clima cambiante: Análisis combinado de registros pasados, presentes y proyecciones	G. Benito, J.A. Ballesteros-Cánovas, J.A. Aranda, C. Beneyto, T. Grodek, J. Barriendos, M. Barriendos, A. Medialdea, A. Muñoz-Torrero y E. Tejedor, F. Francés
13:00-13:15	101717	Aplicación de la base de datos paleoriada a la incorporación de la variabilidad por el cambio climático en la evaluación preliminar del riesgo de inundaciones en España	A. Díez Herrero, K.P. Dandoval Rincón3, D. Vázquez Tarrío, A. Lucía y M.A. Perucha Atienza
13:15-13:30	101692	Caracterización y evolución de las temperaturas mínimas en Canarias (1950-2023)	J. Correa González, P. Dorta Antequera, A. López Díez, J. Díaz Pacheco y N. Martín Raya
13:30-15:00	Comida		
Sesión 06		Coordinadores en sala (cochairs):	S.M. Vicente-Serrano, G. Benito
	Código	Título	Autores

15:00-15:15	102491	Big challenges for numerical weather prediction in the era of climate change	Juan Jesús González Alemán
15:15-15:30	102535	Análisis de los cambios en los eventos extremos en el área mediterránea en simulaciones de alta resolución	J. Cuadrado, M. Hernández, A. Martínez, Á. Martín-Caro, D. Rodríguez, E. Mohino, I. Polo y B. Rodríguez-Fonseca
15:30-15:45	101986	Contribución de la dinámica atmosférica y el calentamiento global a las precipitaciones extremas en España.	S. Beguería, S. M. Vicente-Serrano y D. Barriopedro
15:45-16:00	-	-	-
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 06		Coordinadores en sala (cochairs):	S.M. Vicente-Serrano, G. Benito
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102521	Eventos extremos de precipitación y frío en la Demarcación Hidrográfica del Segura durante el invierno 1944/45	A. Halifa-Marín, C. Calvo-Sancho, M. Gil-Guallar, A. Royo-Aranda, S. Beguería, y S. Vicente-Serrano
16:45-17:00	102353	Irreversibilidad en extremos de temperatura y precipitación en escenarios de "overshoot"	P.J. Roldán-Gómez, P. De Luca, R. Bernardello y M.G. Donat
17:00-17:15	102313	Caracterización meteorológica y respuesta nival a los eventos de Lluvia sobre Nieve en la Cordillera Cantábrica (España).	T. Cardona Sastre y A. Merino
17:15-17:30	-	<i>Preparación de sala para mesa redonda</i>	-
17:30-18:30	Mesa Redonda		
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17		
18:30-20:00	Asamblea AEC		

Sala 14 Juan de Herrera	Jueves 23
--	------------------

Sesión 13		Salud y bienestar	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Diego Ramiro Fariñas, Pedro Jiménez Guerrero
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	101459	Asociación a corto plazo entre noches cálidas y mortalidad: un análisis multinacional en 178 localidades	D. Royé, F. Sera, A. Tobías, A. M. Vicedo-Cabrera, B. Armstrong, C. Iñigue y MCC Collaborative Research Network.
09:15-09:30	101523	Determinación de las temperaturas de definición de ola de calor en España a nivel isoclimático: evolución temporal de su duración e intensidad en la década 2009-2018	J. A. Lopez-Bueno, P. Alonso Carbayo, M. Á. Navas-Martín, I. J. Mirón, F. Belda Esplugues, J. Díaz Jiménez y C. Linares Gil.
09:30-09:45	102288	The lethal grip of heat: mapping the heat wave-mortality nexus in Spain (1975-2019)	D. Ordanovich, A. Casanueva, A. Tobías y D. Ramiro.
09:45-10:00	101719	Análisis de las intrusiones de aerosol desértico en Canarias: Impacto en salud y calidad del aire. Un desafío para la coordinación interadministrativa.	D. Suárez-Molina, J. Vilches y E. López-Villarubia.
10:00-10:15	101831	Assessing the Compounded Impacts of Extreme Temperature and Air Pollution on Mortality Rates over Spain	G. Garnés-Morales, J. Tortosa, P. Jiménez-Guerrero, S. Gil-Guirado, E. García-Fernández, E. Raluy-López, L. Segado-Moreno y J. P. Montávez.
10:15-10:30	101522	Efecto a corto plazo de material particulado procedente de la combustión de biomasa y advección de polvo del Sahara sobre los ingresos hospitalarios urgentes por trastornos mentales y del comportamiento, ansiedad y depresión en España	R. Ruiz-Páez, J. A. López-Bueno, A. Padrón-Monedero, M. Á. Navas-Martin, P. Salvador Martinez, C. Linares Gil y J. Díaz Jiménez.
10:30-11:30		Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)	M. J. Sanz Sánchez (BC3)
11:30-12:00		Pausa Café	
Sesión 13		Coordinadores en sala (cochairs):	Dominic Royé, Ana Casanueva
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102393	Validación del "Eco-Anxiety Questionnaire" (EAQ-22) en España: un instrumento para evaluar las consecuencias psicológicas de la crisis ecológica	R. Sala, S. Germán, S. López-Asensio y B. Navarro.
12:15-12:30	103154	Cycling to Care: Fomentar el bienestar emocional y el comportamiento proambiental mediante el compromiso intergeneracional	G. Sonetti
12:30-12:45	102130	The effectiveness of heat prevention plans to reduce heat-related excess mortality in Europe	A. Urban, V. Huber, S. Henry, N. P. Plaza, et al.
12:45-13:00	102499	Sistemas de alerta temprana por calor en Galicia	S. Salsón, A. Lago, J. Taboada y T. Bernal.
13:00-13:15	102345	Desarrollo de una prueba de concepto en Destination Earth para la adaptación al estrés térmico en el País Vasco	N. Peña, J. Lizundia, E. Feliu, M. Benito, A. Lopez, N. Souverijns, D. Lauwaet y F. Lefebvre.
13:15-13:30	102263	EpiOutlook: An epidemiological outlook platform based on climate predictions and projections for infectious disease preparedness and control	G. E. C. Charnley, A. Llabrés-Brustenga, D. Urquiza, R. Capellán Fernández, K. R. van Daalen, M. Lotto Batista, B. M. Carvalho, F. Benincasa y R. Lowe.
13:30-15:00		Comida	
Sesión 02		Paleoclima y paleoambiente	

		Coordinadores en sala (cochairs):	Eva Calvo y Ernesto Tejedor
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	101923	Descifrando la señal climática registrada en espeleotemas centenarios de La Cova del Drac en Mallorca	J. Torner, I. Cacho, J. Fornós, A. Català, M. Cisneros, I. Bladé, A. Moreno, H. Stoll
15:15-15:30	101929	Variabilidad climática en el sudeste de la península ibérica durante la Edad de los Metales registrados por espeleotemas de Cueva Larga (Sierra de los Filabres, Almería)	E. Ruiz Caballero, F. Gázquez, A. Fernández-Cortés, E. Iriarte, A. Columbu, H. Hsun-Ming, S.C. Chou, J.M. Calaforra
15:30-15:45	102387	Improved rainfall $\delta^{18}\text{O}$ estimates through Iberia for paleoclimate reconstruction: A Machine Learning approach	A. Stachnik, J. Martín-Chivelet, M. Morellón
15:45-16:00	102211	SCUBIDO – transforming proxy data to quantitative climate reconstructions	L. Boyall, A. Parnell, P. Lincoln, R. Tjallingii, A. Ojala, A. Brauer, C. Martin-Puertas
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 02		Coordinadores en sala (cochairs):	Eva Calvo y Ana Moreno
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102303	Variabilidad climática en el Margen Ibérico durante el último periodo interglacial (MIS5)	E. R. Lasluisa, M. Alonso Garcia, F. J. Sierro, J. Cascón, E. Salgueiro
16:45-17:00	102463	Impacto de los pulsos de aguas frías antárticas en el clima global a partir de modelos atmosféricos y registros paleoclimáticos	F. J. Jiménez-Espejo, J. Garcia-Serrano, C. Jiménez de Cisneros, J. Camuera
17:00-17:15	102762	What can past interglacials climate and oceanographic variability teach us about the ongoing climate warming?	T. Rodrigues, D. Oliveira, F. Abrantes, B. Martrat, J. O. Grimalt
17:15-17:30	102228	The physics of Pleistocene glacial cycles using a conceptual model	S. Pérez-Montero, J. Alvarez-Solas, J. Swierczek-Jereczek, D. Moreno-Parada, A. Robinson, M. Montoya
17:30-18:30	Mesa Redonda (Aula Magna)		
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17		

Sala 15 Villacastín	Jueves 23
--------------------------------	------------------

Sesión 01		Observaciones instrumentales	
		Coordinadores en sala (cochairs):	R. Serrano-Notivoli; J.L. Garrido
Código	Título	Autores	
09:00-09:15	101726	Temperature trends and uncertainties over peninsular Spain and the Balearic Islands	J.L. Garrido, J. F. González-Rouco, M. Brunet, J. Sigró, S. Herrera, A. Chazarra-Bernabé, R. Serrano-Notivoli, S. Beguería, J. C. González-Hidalgo, D. Peña-Angulo, E. Rodríguez-Camino, E. Rodríguez-Guisado, M. C. Peral García, M. G. Vivanco and E. García-Bustamante
09:15-09:30	102398	Intercomparison of gridded products: A multi-dimensional perspective	S. Herrera García, Fidel González Rouco, Roberto Serrano-Notivoli, Juan Luís Garrido, Santiago Beguería, José M. Gutiérrez, Pere Quintana-Seguí, Maialen Iturbide, Esteban Rodríguez, Ana Morata
09:30-09:45	101930	Reconstrucción de la serie histórica de temperatura media mensual en la España peninsular usando técnicas de machine learning.	A. Chazarra, B. Lorenzo y J.A. Núñez
09:45-10:00	102555	Reconstrucción y extensión de 123 años de series temporales de temperatura y precipitación en Sierra de Guadarrama.	A. González-Cervera y L. Durán
10:00-10:15	102155	Reconstrucción instrumental de la precipitación diaria en Sudamérica (1960-2015)	A. Huerta, R. Serrano-Notivoli y S. Brönnimann
10:15-10:30	102431	Creación de grids diarios de temperaturas urbanas: Una base de datos para Zaragoza (2015-2023).	S. Barrao, J.M. Cuadrat, R. Serrano-Notivoli y M.A. Saz
10:30-11:30	Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)		M. J. Sanz Sánchez (BC3)
11:30-12:00	Pausa Café		
Sesión 01		Coordinadores en sala (cochairs):	Roberto Serrano-Notivoli; J.L. Garrido
Código	Título	Autores	
12:00-12:15	102577	Cambios en Precipitación y Temperatura en Asturias, 1970-2022	S. Herrera, F.G. Taboada, R. Anadón, M.Á. García, A. Colina, E. Gutiérrez, J.C. Fernández, y C. Guardado
12:15-12:30	101654	Serie centenaria de El Retiro	D. Cano Espadas, J. Cano Sánchez, R. Torrijo Murciano, J. Antonio López Díaz y A. Lomas González
12:30-12:45	101757	Gestión de datos climáticos: Retos en los países menos desarrollados	J. A. Guijarro
12:45-13:00	102701	A new low-cost Unmanned Aerial Vehicle (Meteodrone) for monitoring upper air weather data	J. Gómez-Reyes, A. Pirooz, N. Kay , C. Azorín-Molina
13:00-13:15	-	-	-
13:15-13:30	102299	Reducción de los sesgos en las previsiones de vientos oceánicos mediante aprendizaje automático y datos de dispersometría	E. Makarova, M. Portabella y A. Stoffelen
13:30-15:00	Comida		
Sesión 15		Turismo en la era del cambio climático	

		Coordinadores en sala (cochairs):	Javier Martín Vide y Carmen Mínguez
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	101928	Predicting tourism demand in the face of climate change: a common mistake	J. Rosselló-Nadal
15:15-15:30	102689	Caracterización del confort climático de los archipiélagos españoles a través del UTCI (1940-2023)	J. Correa y P.Dorta
15:30-15:45	102390	Propuesta para el cambio de comportamiento para un turismo climáticamente resiliente: Costa Daurada y Terres de l'Ebre	A. Boqué, C. García-Lozano, C. Martí, G. Borràs, E. Aguilar, I. Labairu y G. Giné
15:45-16:00	102368	Cambio climático y turismo: El caso de Francia metropolitana	A.I. Rodríguez Witrago
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 15		Coordinadores en sala (cochairs):	Javier Martín Vide y Pedro Dorta
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	101780	Situaciones meteorológicas más favorables para hacer castells: la percepción de los castellers. ¿Cuál es el rango óptimo de temperatura?	A. Boqué-Ciurana, Ò. Saladié, J. Sevil y J.X. Olano Pozo
16:45-17:00	101805	Medidas de adaptación de las actuaciones castelleras al cambio climático: ¿Qué es más prioritario y viable?	Ò. Saladié, A. Boqué-Ciurana, J. Sevil y J.X. Olano Pozo
17:00-17:15	101914	¿Qué dicen estar haciendo los hoteles de la Costa Daurada (Cataluña) en relación con el cambio climático y la sostenibilidad? Un análisis a través de los contenidos existentes en la página web	M.T. Rovira-Soto, Ò. Saladié y M.E. Medina-Chavarría
17:15-17:30	102666	Refugios turístico-climáticos en el contexto de la turistificación: retos y oportunidades para Madrid	C. Mínguez, R. Villar-Navascués, J. Martín-Vide y J. Olcina Cantos
17:30-18:30	Mesa Redonda (Aula Magna)		
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17		

Sala 12	Jueves 23
----------------	------------------

Regencia			
Sesión 17		Cambio climático y (geo)política	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Breno Bringel y Eduardo Sánchez Iglesias
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	101702	Desafíos climáticos: la influencia de las sequías en los cambios políticos del Litoral Mediterráneo Español	E. García-Fernández, S. Gil-Guirado, J.P. Montávez, P. Jiménez-Guerrero
09:15-09:30	102404	Escenarios plurales para la transición energética hacia las renovables	E. Baulenas, D. Bojovic, M. Veerman, E. Dolores-Tesillos, K. Haslehner, A. Kumar, C. Delgado-Torres, A. Lacima-Nadolnik, A. Soret
09:30-09:45	102988	¿Transición justa para quién? Un asunto internacional para los sindicatos españoles	Á. Ramón Sánchez
09:45-10:00	103028	La geopolítica en la nueva extractiva. Minería, megaproyectos y capitalismo verde: la mina de litio en San José Valdeflórez (Cáceres)	E. Sánchez-Iglesias
10:00-10:15	103029	La geopolítica de las transiciones ecosociales: conflictos y tipologías	B. Bringel
10:15-10:30	103036	Shifting patterns of energy production and the position of peripheral areas in the political geography of green transition	P. Gerbaudo, B. Bringel
10:30-11:30		Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)	M. J. Sanz Sánchez (BC3)
11:30-12:00		Pausa Café	
Sesión 16		Cambio climático economía y sistemas productivos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	José María Enríquez Sánchez
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102346	Conceptos clave en el debate sobre postcrecimiento y decrecimiento: implicaciones para las políticas de transición hacia sociedades sostenibles.	Marta Calleja Duque y José María Enríquez Sánchez
12:15-12:30	102444	Modelling Economic Feedbacks into the WEF Nexus under Climate-Driven Resource Constraints	P. Solano Pereira, L. Llases y A. García González
12:30-12:45	102157	The interplay between carbon emissions and inequality: A complex networks approach	José Alejandro Fernández Fernández Miguel Ángel Casquet Cano Sonia Quiroga
12:45-13:00	102496	Representación de Impactos Económicos del Cambio Climático en IAMs: Daños al Stock de Capital por Eventos Climáticos Extremos.	Laura Bartolomé Quevedo, Paola López-Muñoz, Íñigo Capellán Pérez
13:00-13:15	102833	On the Definition of the Iberian Actuarial Climate Index (IACI) and its application to the study of Climate Change and Insurance sustainability	N. Zhou, J. L. Vilar Zanón, J. Garrido y A. Heras Martínez
13:15-13:30	-	-	-
13:30-15:00		Comida	
Sesión 16		Coordinadores en sala (cochairs):	Rubén Miranda Carreño
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	103505	Evaluating the impact of Climate Change on rainfed agriculture in the Tagus River Basin, Spain.	I. Eppinger Ruiz de Zarate, A. Martínez-Domingo, M. Pulido Velázquez

15:15-15:30	101640	Aproximación mediante el análisis de índices bioclimáticos a los efectos del cambio climático en el sector vitivinícola de la región del Duero (Castilla y León)	Astrid Marcos Sanz
15:30-15:45	102542	Economía circular aplicada a la gestión de residuos de la industria agroalimentaria: valorización de residuos de huesos de fruta	R. Miranda Carreño, E. Díez Alcántara, A. Martín Ovejero, E. Olmeda Concejo, A. Rodríguez-Rodríguez
15:45-16:00	102541	Síntesis de carbón activado a partir de residuos de huesos de frutas para la recuperación selectiva de mezclas litio y cobalto	R. Miranda Carreño, E. Díez Alcántara, S. Román Suero, C. Delgado Sánchez, A. Martínez-Puerto, O. Churio-Silvera, Á. Sanz-Sánchez, A. Rodríguez-Rodríguez
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 16		Coordinadores en sala (cochairs):	José María Enríquez Sánchez y Rubén Miranda Carreño
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102273	Soluciones a la agricultura sostenible desde la microbiología	P. Martínez Hidalgo, M. Uscola Fernández, M. C. Molina Cobos
16:45-17:00	102611	Temporal Analysis of the Network of Investors and Companies in the Clean Tech Sector	P. G. Soriano Hernandez y B. Majerbi
17:00-17:15	102436	Assessment of CO2 emissions using and anergy-economy simulation model for Tanzania under different scenarios	P. Solano Pereira, L. Bartolomé Quevedo, L. J. Miguel González e I. de Blas
17:15-17:30	-	-	-
17:30-18:30	Mesa Redonda (Aula Magna)		
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17		

Sala 13	Jueves 23		
Adelfas			
Sesión 08	Proyecciones climáticas		
	Coordinadores en sala (cochairs):	José Antonio Parodi y Nagore Meabe	
	Código	Título	Autores

09:00-09:15	102507	El futuro próximo del clima de las montañas ibéricas en modelos globales de muy alta resolución	D. García-Maroto, L. Durán, E. Mohino
09:15-09:30	102475	High-Resolution Penman-Monteith Potential Evapotranspiration (ET _o) with orographic features for the Iberian Peninsula and Balearic Islands	C. Paradinas Blázquez, C. Prado López, E. Gaitán Fernández, M. del Carre Díaz
09:30-09:45	102636	Proyecciones climáticas de la evapotranspiración de referencia en España, como principal factor de las demandas de agua en regadíos.	J.M. Sánchez, A. Beltrán, A. Calera, J. Campoy, J.M. Galve, E. Rodríguez y R. Romero
09:45-10:00	101868	Simulaciones hidrológicas para las cuencas españolas bajo clima presente y futuro	P. Yeste, M. García-Valdecasas Ojeda, S. R. Gámiz-Fortis, Y. Castro-Díez, A. Bronstert, M. J. Esteban-Parra
10:00-10:15	102574	Evaluating upper-ocean stratification in CMIP6 models	I. Vallès-Casanova, R. Somavilla, C. González Pola, J. Fernández-Díaz
10:15-10:30	101835	Modelling the climate change signal in the Eastern Current Upwelling Systems with a very high resolution climate coupled model	W. Cabos, R. Vázquez, D.. Sein, J.C. Nieto-Borge, F. Álvarez, C. Gutiérrez
10:30-11:30		Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)	M. J. Sanz Sánchez (BC3)
11:30-12:00		Pausa Café	
Sesión 07		Predicción estacional y decadal	
		Coordinadores en sala (cochairs):	E. Rodríguez, R. Bilbao, R. Monjo, S. Sanfiz
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102503	Teleconexiones de la precipitación en la península Ibérica	D. García-Maroto, L. Durán, E. Mohino, P. Fernández-Castillo, T. Losada, B. Rodríguez-Fonseca
12:15-12:30	102508	Cambios en la predictibilidad estacional en invierno en la península	P. Fernández Castillo , T. Losada , B. Rodríguez de Fonseca , D. García Maroto, , L. Durán y E. Mohino
12:30-12:45	102175	Predicción hidrológica estacional de España. SEHYP-ES-System	M.A. Pérez-Martín
12:45-13:00	102551	Seasonal forecasting according to the Teleconnection-Wavelet-Arima (TeWA) approach	D. Redolat, R. Monjo
13:00-13:15	102617	La predicción estacional y la transición hacia una metodología objetiva: actuales líneas de desarrollo frente a las necesidades de la sociedad	E. Rodríguez-Guisado, M. Domínguez-Alonso, F. Javier Pérez-Pérez, S. Regueiro-Sanfiz, A. Hernanz-Lázaro, C. Correa-Guinea
13:15-13:30	102473	Mejoras en la predicción estacional invernal	F. J. Pérez-Pérez y E. Rodríguez-Guisado
13:30-15:00		Comida	
Sesión 07		Coordinadores en sala (cochairs):	E. Rodríguez, R. Bilbao, R. Monjo, S. Sanfiz
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102173	Una ventana robusta de predecibilidad en el sistema de predicción estacional ECMWF SEAS5 para la Península Ibérica	S. Brands , M. Iturbide , S. Herrera , J. Díez , J. Bedia, R. Manzananas, E. Rodríguez Guisado, S. Beguería, S. Vicente-Serrano y J.M. Gutiérrez

15:15-15:30	102388	Advancing Seasonal Forecasts with Deep Learning: Sea Level Pressure Predictions for Winter 2024-2025	V. Galván Fraile, B. Rodríguez-Fonseca, I. Polo, M. Martín-Rey, M. Alonso Balmaseda, M. Moreno-García, E. Rodríguez-Guisado, P. Fernández-Castillo
15:30-15:45	102484	Predicción climática en el Barcelona Supercomputing Center	R. Bilbao, A. Carreric, V. Lapin, R. Mahmood, V. Sicardi, E. Tourigny, R. Bernardello, P. Ortega, M. Donat, F.J. Doblas-Reyes
15:45-16:00	102189	Predicciones multianuales de temperatura y precipitación media y extrema: evaluación multimodelo e impacto de la inicialización	C. Delgado-Torres, M.G. Donat, A. Soret, P.J. Athanasiadis, P.-A. Bretonnière, L.-P. Caron, N.J. Dunstone, N. Gonzalez-Reviriego, A.-C. Ho, D. Nicoli, K. Pankatz, A. Paxian, N. Pérez-Zanón, M. Samsó-Cabré, B. Solaraju-Murali y F.J. Doblas-Reyes
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 07		Coordinadores en sala (cochairs):	E. Rodriguez, R. Bilbao, R. Monjo, S. Sanfiz
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102583	Skill and added value of the EC-Earth3 decadal forecasting system in reproducing the annual frequency of atmospheric circulation types in the extratropics	S. Brands, E. Cimadevilla y J. Fernández
16:45-17:00	101822	Análisis comparativo de métodos de downscaling estadístico en multimodelo de predicciones climáticas decadales sobre la región oeste de Europa	S. Moreno-Montes, C. Delgado-Torres, E. Duzenli, N. Pérez-Zanón, R. Marcos-Matamoras y A. Soret
17:00-17:15	102160	Generación de miembros adicionales en ensembles de predicción decenal mediante redes neuronales.	N. Tacoronte, M. García-Valdecasas Ojeda, Y. Castro-Díez, M. Esteban-Parra y S. R. Gámiz-Fortis
17:15-17:30	-	-	-
17:30-18:30	Mesa Redonda (Aula Magna)		
18:30-19:30	Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17		

Aula Magna	Viernes 24		
Sesión 06		Extremos y riesgos climáticos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
	Código	Título	Autores
09:00-09:30	102245	Atribución anticipada de extremos a cambio climático usando modelos de inteligencia artificial (Solicited)	B. Jiménez-Esteve, D. Barriopedro, J.E. Johnson y R. García-Herrera

09:30-09:45	102370	Attribution of flow-analogues: a Multivariate Deep Learning approach.	C.M. Marina, J. Pérez-Aracil, E. Lorente-Ramos y S. Salcedo-Sanz
09:45-10:00	102314	Atribución climática del extremo compuesto cálido-seco en el Mediterráneo Occidental durante 2021-2023: el rol de la variabilidad natural y el cambio climático antropogénico	D. Campos, M. Olmo y F. Doblas-Reyes
10:00-10:15	101285	Identificación de áreas urbanas susceptibles a inundaciones en el barranco de santos (santa cruz de tenerife)	N. Martín Raya, A. López Díez, J. Díaz Pacheco, P. Dorta Antequera y J. Correa González
10:15-10:30	-	<i>Preparación de sala para conferencia</i>	-
10:30-11:30		Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático	Mónica Sánchez Bajo (OECC)
11:30-12:00		Pausa Café	
Sesión 06		Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102193	Modelización estadística de la ocurrencia de récords de temperatura máxima diaria sobre la Península Ibérica.	J. Abaurrea, J. Asín, E. Barrio, J. Castillo, A. Cebrian y Z. Gracia
12:15-12:30	102534	El papel de la humedad relativa durante los episodios de calor	M. Tomas-Burguera, A. Moragues, F. Cuello, J. Company, M. Ribas, J. Fortesa, J. García-Comendador y J. Estrany
12:30-12:45	102439	Cuando lo excepcional se vuelve frecuente: El Cambio Climático y la intensificación de las olas de calor en el Mediterráneo Occidental	E. Tejedor, R. Serrano-Notivol, G. Benito y J.F. González-Rouco.
12:45-13:00	102544	Forestation impacts on land-atmosphere coupling during compound extreme heat events using the LUCAS Phase 1 experiment results	L.C. Santos, P.M.M. Soares, E. García-Bustamante y R.M. Cardoso
13:00-13:15	102380	Propuesta metodológica para la evaluación de riesgo ante olas de calor en áreas urbanas: El Caso del municipio de Sevilla.	G. Pablo-Miñón, P. Paneque y J. Vargas
13:15-13:30	102192	Identificación y caracterización de los episodios de calor extremo en Asturias entre 2001 y 2023.	L. Pérez-García, C. García-Hernández y J. Ruiz-Fernández
13:30-15:00		Comida	
Sesión 06		Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102471	Incendios causados por Rayos en el Archipiélago Balear: Análisis Meteorológico y Biofísico	M. Ribas-Muntaner, M. Tomàs-Burguera, A. Moragues, F. Cuello, J. Company, M. Ruiz, J. Fortesa, J. Estrany y J. García-Comendador
15:15-15:30	102324	Análisis espaciotemporal de las olas de frío en la provincia de Alicante (1947-2016)	D. Corell, A. Revert, M.J. Estrela, J.J. Miró, Sara Arribas, R. Niclós y Y. Luna
15:30-15:45	102571	Improving extreme wind observation capabilities from satellites	F. Cossu, E. Makarova, A. S. Rabaneda, M. Portabella, J. Tenerelli, N. Reul, A. Stoffelen, G. Grieco, J. Sapp, Z. Jelenak y P. Chang
15:45-16:00	102311	Eventos extremos de polvo desértico causan récords en las concentraciones de partículas respirables PM10 y PM2.5 - ¿un fenómeno emergente?	Sergio Rodríguez y Jessica López-Darias

16:00-16:30		Pausa Café	
Sesión 06		Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102256	Identificación y caracterización de borrascas de alto impacto en la Península Ibérica	D.F. Rasilla, C. Garmendia, H. Lobeto, M. Menéndez, I. Odériz, M. Ramirez y V. Rivas
16:45-17:00	101729	Estudio de condiciones propicias para el desarrollo de ciclones con características tropicales en la cuenca del mediterráneo	J. Gutiérrez-Fernández y C. Alvarez-Castro
17:00-17:15	102511	Análisis de la variación del PI en zonas de la cuenca mediterránea en los últimos 70 años.	J. Gutiérrez-Fernández, J.J. González-Alemán, C. Alvarez-Castro y E. Rodríguez-Guisado
17:15-17:30	102058	Análisis de las condiciones metoceánicas extremas causadas por huracanes en el atlántico tropical	M. Ramírez-Pérez y M. Menéndez García
17:30-17:45	102489	Evolución del calentamiento en la transición tropical del huracán Ophelia	C. Calvo-Sancho ¹ R. Rotunno, A. Montoro-Mendoza, J.J. González-Alemán, M. López-Reyes y M.L. Martín
17:45-18:00	-	-	-
18:00-19:00		Pósters con aperitivo Sesiones S03 S06 S10 S18	
19:00-20:00		Clausura (Aula Magna)	

Sala 14 Juan de Herrera		Viernes 24	
Sesión 02		Paleoclima y paleoambiente	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Félix García y Armand Hernández
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	102151	Variabilidad climática en el suroeste de la península ibérica durante el Holoceno temprano y medio registrada por isótopos	L. Martegani, F. Gázquez, C. Voigt, M. Rodríguez-Rodríguez, A. Jiménez-Bonilla, T. Schröder, M. Melles, K. Reicherter

		estables de yeso en Laguna de Medina (Cádiz)	
09:15-09:30	102149	Thinking beyond the instrumental period in meteorology: seasonal to decadal proxy-based observations of the last ten millennia	Celia Martín-Puertas, Laura Boyall, Paul Lincoln, Ashley Abrook, Amen Al-Yaari, Didier Swingedouw
09:30-09:45	102010	Cambios hidrográficos en la cuenca de la Laguna Salada de Campillos (Málaga) en respuesta a variaciones climáticas durante los últimos 28.000 años	J. Cañada-Pasadas, F. Gázquez, L. Martegani, C. Voigt, E. Ruíz-Caballero, A.I. Sánchez-Villanueva, A. García-Alix, G. Jiménez-Moreno, A. Jiménez-Bonilla, M. Rodríguez-Rodríguez
09:45-10:00	102382	Nuevos registros paleoclimáticos en las Islas Canarias: Tenerife, La Palma y La Gomera	B. Valero-Garcés, I. Armenteros-Armenteros, C. Ocón-Bermudez, M. Galofre-Penacho, M.C. Martín-Luis, R. Casillas Ruiz, J. Vegas, A. Herrera-Herrera, L. Castellano-Rotger, A. Díez-Herrero, N. Égüez, M. Jambrina-Enríquez
10:00-10:15	102602	Late-Holocene Climate and Human-induced Ecosystem Shifts in Azorean Lakes	M. G. Matias, S. Pla-Rabés, V. Gonçalves, D. Vázquez-Loureiro, H. Marques, R. Bao, T. Buchaca, A. Hernández, S. Giral, A. Sáez, G. L. Simpson, S. Nogué, P. M. Raposeiro
10:15-10:30	101691	Lake Ocelo Sediments Reveal Early Onset of Major Late Holocene Climate Phases in NW Iberia	U. Fernández-Pérez, R. Bao, R. Carballeira, A. Sáez, R. Prego, L. Santos, P. Raposeiro, R. Altrogge, A. Hernández
10:30-11:30		Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)	Mónica Sánchez Bajo (OECC)
11:30-12:00		Pausa Café	
Sesión 10		Efectos urbanos y sistemas de circulación local	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Alberto Martilli y Pablo Sarricolea
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	101785	Modelización del estrés térmico en Madrid con el modelo WRF-comfort durante una ola de calor. Importancia de la morfología urbana.	A. Martilli, A. Rodriguez-Sanchez, B. Sánchez, J.L. Santiago
12:15-12:30	101832	Assessing the influence of land cover and surface forcings on microscale weather simulations in urban-rural heterogeneous landscapes	E. Raluy-López, D. Muñoz-Esparza, J. Sauer, J.P. Montávez
12:30-12:45	102197	Modelización a mesoescala de la capa límite urbana sobre una ciudad costera. El caso de Valencia.	Sánchez-Lorente, A. Martilli, B. Sánchez, C. Yagüe
12:45-13:00	102401	Evaluación integral de la calidad del aire urbano y cambio climático: AIRTEC2-CM	R. Borge, J.L. Santiago, M., Pujadas, F.J. Gómez, E. Alonso, D. Gómez, O.E. Bonilla, A.L. Moreno, J. Rojo, S. Sabariego, D. Gomez-Garre, A.M. Garcia, A. Narros, C. Yagüe
13:00-13:15	102430	Interacciones multiescalares entre la estructura urbana y la atmósfera en el contexto de cambio climático (MULTIURBAN)	B. Sanchez, J.L. Santiago, C. Yagüe, M. Sastre, A. Martilli, E. Rivas, F. Martin, S. German, A. Boso, C. Oltra, M. Sánchez, D. Argüeso, R. Monjo, D. Roye, V. Cicuéndez, P. Ortiz-Corral, G. Maqueda,

			R.M. Inclán, S. Viana, J. Carbone, C. Román-Cascón
13:15-13:30	102607	CORDEX activity on URBan environments and Regional Climate Change (FPS-URB-RCC)	J. Milovac , A. Simon-Moral , K. Pan-Chun, J. Fernández , G.S. Langendijk and the FPS-URB-RCC community
13:30-15:00	Comida		
Sesión 10		Coordinadores en sala (cochairs):	Juan Pedro Montávez y Carlos Yagüe
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102432	Influencia del viento en la configuración térmica urbana: el rol del cierzo y el bochorno en Zaragoza.	S. Barrao , J.M. Cuadrat , R. Serrano-Notivoli, M.A. Saz
15:15-15:30	102452	Urban Development and Thermally-Driven Flows: Understanding Madrid's Local Climate	J. Carbone,, B. Sánchez, C. Román-Cascón, A. Martilli, J.L. Santiago, P. Ortiz-Corral, V. Cicuéndez, R. M. Inclán, D. Royé, G. Maqueda, S. Viana, M. Sastre, C. Yagüe.
15:30-15:45	102593	Dinámica de las brisas marinas: Análisis de eventos recientes en el suroeste de España	E. Luján-Amoraga, C. Román-Cascón, M. Bolado-Penagos, P. Ortiz-Corral, J. Jiménez-Rincón, A. Izquierdo, C. Yagüe
15:45-16:00	102633	Estudio observacional y simulaciones numéricas de brisas marinas en la costa de Málaga	P. Fernández Castillo, C. Román Cascón, C. Yagüe
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 10		Coordinadores en sala (cochairs):	Carlos Yagüe y Pablo Ortiz Corral
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	101045	Cartografía del índice de vulnerabilidad al calor mediante análisis de componentes principales y métodos de igual ponderación: Comparación de patrones espaciales a baja escala urbana y Zonas Climáticas Locales en una ciudad costera árida de tamaño medio de Sudamérica	A. Olivares, P. Smith, P. Sarricolea, O. Meseguer-Ruiz
16:45-17:00	101483	Valoración de los sistemas para disminuir el exceso de calor diurno en las ciudades españolas.	J. Martín-Vide, M.C. Moreno-García
17:00-17:15	101657	¿Qué nos depara el antropoceno urbano? Evaluación de su efecto sobre el comportamiento en el clima actual y futuro en Chile	P. Smith, F. Thomas, A. Tapia
17:15-17:30	102084	Variabilidad de la temperatura del aire y de la superficie terrestre en una aglomeración urbana: el “Gran Bilbao”	M. Toribio-Pérez, F. Conde-Oria, D. Rasilla
17:30-17:45	102239	Reflexiones hacia el análisis del riesgo al calor urbano: caso de estudio El Pireo, Grecia.	P. San Nicolás Vargas, M. Núñez Peiró, S. Lado Masson, C. Sánchez-Guevara Sánchez
17:45-18:00	101740	EVOLUCIÓN DE LA CLIMATOLOGÍA URBANA EN MÉXICO 1791-2024: PANORÁMICA.	A. Tejeda-Martínez, I. R. Méndez-Pérez, E. Luyando, R. R. Gómez-Díaz
18:00-19:00	Pósters con aperitivo Sesiones S03 S06 S10 S18		
19:00-20:00	Clausura (Aula Magna)		

Sala 15 Villacastín		Viernes 24	
Sesión 03		Mecanismos de variabilidad climática atmosférica	
		Coordinadores en sala (cochairs):	S. Brands, F. Palmeiro
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	102554	Profundidad de interacción de la atmósfera con el suelo: Rol de la vegetación y continuidad hidrológica	G. Miguez-Macho, Y. Fan (Solicitada)

09:15-09:30	102538	Una profundidad insuficiente del subsuelo limita el flujo de calor de suelo en los modelos de superficie terrestre	F. García Pereira, J.F. González Rouco, J. Jungclauss, N. Meabe Yanguas
09:30-09:45	102159	Impacto de la configuración NOAH-MP en simulaciones climáticas con WRF en la Península Ibérica	N. Tacoronte, D. Donaire-Montaño, M. García-Valdecasas Ojeda, E. Romero-Jiménez, Y. Castro-Díez, M.J. Esteban-Parra, S.R. Gámiz-Fortis
09:45-10:00	102605	Tendencias de las inundaciones en el sur de Cataluña y mecanismos asociados	R. Marcos-Matamoros, M.C. Llasat, R. Pascual, T. Rigo, D. Insúa-Costa, A. Crespo
10:00-10:15	101636	Assessing long-term wind drought variability in Spain using the Standardized Wind Speed Index	M. Andres-Martin, C. Azorin-Molina, S.M. Vicente-Serrano, S. Bedoya-Valestt, E. Utrabo-Carazo, N.P. Plaza Martín, M. Martínez Roig
10:15-10:30	102581	Sea breeze changes across the western Mediterranean basin (1981-2021) driven by climate change	S. Bedoya-Valestt, C. Azorin-Molina, L. Minola, N.P. Plaza-Martín, L. Gimeno, M. Andres-Martin, S. Vicente-Serrano, D. Chen
10:30-11:30	Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)		Mónica Sánchez Bajo (OECC)

11:30-12:00 Pausa Café

Sesión 03		Coordinadores en sala (cochairs):	F. Palmeiro, D. Barriopedro
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102517	Patrón del Atlántico Este como modo dominante de variabilidad climática invernal en el Atlántico Norte a principios del siglo XX	A. Halifa-Marín, E. Pravia-Sarabia, M.A. Torres-Vázquez, R. Trigo, S. Vicente-Serrano, S. Jerez, M. Turco, P. Jiménez-Guerrero, J.P. Montávez
12:15-12:30	102455	Large-scale tropospheric wave activity involved in the NAO variability	M. Brotons, J. García-Serrano y R.J. Haarsma
12:30-12:45	102449	Occurrence and transition probabilities of daily atmospheric circulation types over the Iberian Peninsula in reanalysis data and global climate model simulations from CMIP6	E. Barrio, S. Brands, J. Castillo, J. Abaurrea, J. Asín, A. C. Cebrian, Z. Gracia
12:45-13:00	102515	Understanding the downward influence of the Quasi-Biennial Oscillation on El Niño-Southern Oscillation	M. Rodrigo, J.L. García-Franco, J. García-Serrano, I. Bladé
13:00-13:15	102458	Variability in the composition and biorelevant soluble trace metals inputs to the ocean linked to Saharan dust aerosols	S. Rodríguez, J. López Darias, F. Lucarelli, F. Giardi, I. Belbachir, G. Villena-Armas, K. Wadinga Fomba, A. Carlos Fortes, J. de la Rosa, M. Isabel García, S. Freire, S. Nava, M. Chiari, G. Calzonai, A.M. Sánchez de la Campa
13:15-13:30	-	-	-

13:30-15:00 Comida

Sesión 03		Coordinadores en sala (cochairs):	M.C. Llasat, S. Brands
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102285	Cambios en los impactos de El Niño extremo en un escenario de cambio climático	P. Trascasa-Castro, Y. Ruprich-Robert, A. C. Maycock (Solicitada)
15:15-15:30	102493	From Greenland to the Mediterranean Sea: Unveiling a new cascade mechanism under anthropogenic warming?	J.J. González-Alemán, M. Oltmanns, S. González-Herrero, M. Donat, F. Doblas-Reyes, J. Riboldi, F. Vitard, C.

			Álvarez-Castro, D. Barriopedro, B. Jiménez Esteve, E. Rodríguez Guisado
15:30-15:45	102468	Are SSW impacts on surface temperature extremes changing due to increasing CO2 concentrations?	D. De Maeseneire, B. Ayarzagüena, N. Calvo
15:45-16:00	102269	Ocean-emitted halogens exert an indirect cooling effect on climate	A. Saiz-López
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 03		Coordinadores en sala (cochairs):	M.C. Llasat, D. De Maeseneire
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	102413	Análisis de la influencia tropical futura en el sector Euro-Atlántico con CMIP6	D. Santuy, I. Polo, B. Rodríguez-Fonseca
16:45-17:00	102229	Cambios intraestacionales en la estructura del chorro extratropical del Atlántico Norte proyectados por modelos climáticos del CMIP6	M. García-Burgos, B. Ayarzagüena, D. Barriopedro, T. Woollings, R. García-Herrera
17:00-17:15	102433	Global analysis of emerging changes in atmospheric circulation patterns under climate change: Insights from the Jenkinson-Collison classification	J.A. Fernández-Granja, A. Casanueva, J. Bedia, S. Brands, J. Fernández
17:15-17:30	101392	Evaluación de modelos climáticos regionales y proyecciones futuras de los vientos regionales de la Península Ibérica: Cierzo, Levante y Poniente	M. Ortega, C. Gutiérrez, N. López-Franca, M. O. Molina, W. Cabos, D. Sein, E. Sánchez
17:30-17:45	101589	Proyecciones futuras de los precursores de ondas de montaña en la Sierra de Guadarrama utilizando modelos climáticos de CMIP6	J. Díaz-Fernández, C. Calvo-Sancho, P. Bolgiani, J.I. Farrán, M.Y. Luna, M.L. Martín
17:45-18:00	-	-	-
18:00-19:00	Pósters con aperitivo Sesiones S03 S06 S10 S18		
19:00-20:00	Clausura (Aula Magna)		

Sala 12	Viernes 24		
Regencia			
Sesión 18	Cambio climático y sociedad		
	Coordinadores en sala (cochairs):	Salvador Gil Guirado y María del Carmen Molina Cobos	
	Código	Título	Autores
09:00-09:15	102128	Herramientas para la enseñanza y aprendizaje del cambio climático en aulas	M.A. Saz, R. de Miguel, J. Mar-Beguería, M. Sebastián, M. de Luis-Arrillaga

		de secundaria de la Unión Europea: el proyecto Teaching the Future	
09:15-09:30	102757	Educación socioambiental: de la sensibilización a la transformación ecosocial.	A. Sevilla Atienza, G. Celorio Díaz
09:30-09:45	102485	La Universidad Complutense de Madrid como referente de sostenibilidad socio-ecológica	A. Rescia Perazzo, S. García Fungairiño, J. Montero Delgado, S. Soliño Rodríguez, J. Gómez Sanz
09:45-10:00	102243	La predicción de recursos hídricos ante los efectos del Cambio Climático: El problema de la cuantificación de la incertidumbre.	D. Balfagon
10:00-10:15	102240	Adaptación al cambio climático en España: percepción social de los recursos hídricos no convencionales	S. Tirado Sarti, L. Lázaro Touza
10:15-10:30	102588	Creación de un indicador compuesto para medir el desempeño universitario en la aplicación de la Agenda 2030	P. Cotarelo, A. Jerez, C. Díaz, Ignacio Martínez, V. Alonso Rocafort, E. Del Campo
10:30-11:30		Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)	Mónica Sánchez Bajo (OECC)

11:30-12:00

Pausa Café

Sesión 18		Coordinadores en sala (cochairs):	Victor Alonso Rocafort y María del Carmen Molina Cobos
	Código	Título	Autores
12:00-12:15	102124	Sequía y sociedad: la plasmación mediática de la sequía en la prensa sevillana en dos episodios históricos	P. Serrano Acebedo, N. Limones Rodríguez, C. Langa Nuño
12:15-12:30	103158	Proyecto Educlima. Educación climática en la universidad y desde la universidad	S. Albareda-Tiana, M.T. Fuertes, M. Graell
12:30-12:45	102606	Segmentación de audiencias climáticas. Un análisis diferencial de los perfiles sociológicos en torno al clima	F. Núñez
12:45-13:00	103089	Campaña de cambio climático de Greenpeace a partir de eventos meteorológicos extremos	M. J. Caballero, E. Jiménez, P. Zorrilla Miras
13:00-13:15	102597	¿Una ciencia neutral para la crisis climática? Dimensiones políticas y científicas del negacionismo climático	C. Cuadrado Bastos
13:15-13:30	102993	Bulos sobre cambio climático en redes sociales. Herramientas para desmontarlos	E. Fernández Barrera

13:30-15:00

Comida

Sesión 18		Coordinadores en sala (cochairs):	Conchi Piñeiro y Alejandro Rescia Perazzo
	Código	Título	Autores
15:00-15:15	102150	Reflexión teórica como condición de posibilidad en la práctica: la relevancia de la filosofía del clima y cambio climático	D. Garcimartín
15:15-15:30	101803	Sostenibilidad y Misión en la Gestión Universitaria: El Rol de las Universidades Católicas.	M. Zitto Soria, A. López Rosado

15:30-15:45	102342	Buddhist Ethics as a Path to Address the Climate Crisis.	J. Solé
15:45-16:00	102350	Desde la Laudato Si', el clima es bien común para la Iglesia	E.A. Agosta
16:00-16:30	Pausa Café		
Sesión 18		Coordinadores en sala (cochairs):	Salvador Gil Guirado y Ester García Fernández
	Código	Título	Autores
16:30-16:45	-	-	-
16:45-17:00	102561	La influencia de las empresas municipales de energía en la transición energética. El caso de Barcelona Energía	P. Cotarelo
17:00-17:15	102575	Entendiendo la vulnerabilidad social al cambio climático desde una perspectiva feminista.	I. Iniesta-Arandia, D. García del Amo, M. González-Hidalgo, F. Ravera, V. Hevia, E. Oteros-Rozas, C. Quintas-Soriano, C. Piñeiro
17:15-17:30	102006	Una historia de la ética ambiental para entender la jurisprudencia, los movimientos de base y la desobediencia climática.	M.C. Molina, J. Tatay, M. Montero-Hidalgo, E. Salazar
17:30-17:45	102411	Miradas interdisciplinarias sobre migraciones climáticas en el Sahel	Red interdisciplinar MigrAcioneS ClimáticAs y RefugiAdoS (MASCARAS)
17:45-18:00	103082	Los impactos sociales más relevantes del cambio climático: la situación del migrante climático.	C. García Fernández
18:00-19:00	Pósters con aperitivo Sesiones S03 S06 S10 S18		
19:00-20:00	Clausura (Aula Magna)		

Pósters	Miércoles 22	
18:30-19:30	Pósters con aperitivo en el pasillo. Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14	
Sesión 04	Mecanismos de variabilidad climática oceánica	
	Coordinadores en sala (cochairs):	Melisa Menéndez, Camilo Melo, Lucía Gutiérrez
Código	Título	Autores
101789	La influencia de plumas fluviales adyacentes en la hidrodinámica de un pequeño estuario altamente estratificado	I. Iglesias, F.A. Buschman, G. Simone, F. Amorim, A. Bio, L.R. Vieira, M. Meyer, G. Kett1, H. Boisgontier, L. Zaggia, V. Moschino, F. Madricardo, I. Sousa-Pinto y S.C. Antunes
102264	Productos reprocesados del nivel del mar para la red europea y la red mundial de mareógrafos	J. Lin-Ye, B. Pérez-Gómez, A. Gallardo y A. Hibbert
102500	Interacción de océanos tropicales en SEAS5-20C	A. J. Robles, B. Rodríguez-Fonseca y T. Losada
102653	Sistema de afloramiento de la corriente de Canarias: impacto de las teleconexiones presentes y futuras en el ecosistema marino	E. Calvo-Miguélez, B. Rodríguez-Fonseca, I. Gómara, J. López-Parages y I. Polo
Sesión 05	Climas polares y de montaña: criosfera	
	Coordinadores en sala (cochairs):	Jesús Revuelto
Código	Título	Autores
102518	Variabilidad interanual y estacional de la cubierta de hielo del Lac Redon (2006-2024): Análisis del efecto de la nieve y la temperatura	Ò. Alemán-Milán, A. Pèlachs, J. Cristóbal y Ll. Camarero
102548	Analysis of time series of climatological variables over the Antarctic Peninsula with wavelet transform	J. F. Calleja, L. Pérez López de Abechuco, E. Díez Alonso, S. Fernández
Sesión 08	Proyecciones climáticas	
	Coordinadores en sala (cochairs):	José Antonio Parodi y Nagore Meabe
Código	Título	Autores
101690	Proyección de la confortabilidad del turismo en Cantabria en un contexto de cambio climático	F. Conde-Oria, A. Casanueva, J. Bedia y D. Rasilla
102142	Evaluating the impact of different configurations on regional climate simulations using HCLIM.	M.J. Rodríguez y J.C. Sanchez
102258	Proyecciones Climáticas en alta resolución generadas por AEMET a partir del AR6.	C. Correa, A. Hernanz y E. Rodríguez-Guisado
102318	Indicadores y campo medio de viento a través de productos de reanálisis de alta resolución: un estudio comparativo	M. Ortega, J. Gutiérrez-Fernández, C. Correa, A. Hernanz y E. Rodríguez-Guisado
102319	Análisis comparativo de precipitación diaria con reanálisis de alta resolución.	J.Gutiérrez-Fernández, M. Ortega, A. Hernanz Lázaro, C. Correa Guinea y E. Rodríguez-Guisado

	102423	Contribución de AEMET al CMIP6 con el modelo climático EC-Earth3	J.A. Parodi-Perdomo, J.M. Rodríguez-González, E. Rodríguez-Guisado
	102459	Valor añadido de simulaciones de precipitación en la Macaronesia con resolución explícita de la convección	J.P. Díaz, F.J. Expósito, J.C. Pérez y A. González
	102478	Downscaling estadístico de proyecciones climáticas del CMIP6 de la temperatura y la precipitación en Galicia usando redes neuronales convolucionales	P. E. Carracedo, C. Otero y T. Bernal
	102523	HCLIM (Harmonie-climate) model: plans and new developments	J. C. Sánchez , I. Prieto , E. Rodriguez
	102579	Escenarios de alta resolución para precipitación y temperatura sobre el Principado de Asturias	S. Herrera, F.G. Taboada, R. Anadón, M.Á. García, A. Colina, E. Gutiérrez, J.C. Fernández, y C. Guardado
	102711	Análisis de información de humedad en productos observacionales y reanálisis de alta resolución	I. Rodríguez Muñoz, M. Ortega, J. Gutiérrez-Fernández, A. Hernanz Lázaro, C. Correa Guinea, E. Rodríguez-Guisado
Sesión 09		Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Francisco Doblas y Jose Manuel Gutierrez
	Código	Título	Autores
	101071	El atlas climático digital de canarias: una herramienta útil para el conocimiento del clima de las islas	P. Máyer, A. Luque.
	102214	SUNSET: Software para el post-procesado y la evaluación de predicciones subestacionales a decadales	N. Pérez-Zanón, V. Agudetse, L. I. Palma, C. Delgado-Torres, N. Milders, E. Duzenli, A. Llabrés-Brustenga, B. de Paula Kinoshita, P.A. Bretonnière, V. Torralba, P. Trascasa-Castro, Á. G. Muñoz.
	102272	Sistema de información climática y atlas climático de Aragón (SICLIMA)	M.A. Saz, R. Serrano-Notivoli, M. de Luis Arrillaga, L.A. Longares-Aladrén, M.R. Giménez-Lambán, F. López-Martín, J.M. Cuadrat-Prats.
	102292	Co-producción de servicios climáticos para la resiliencia de las ciudades Europeas frente al cambio climático. El ejemplo del área metropolitana de Barcelona	P. Trascasa-Castro, E. Duzenli, V. Agudetse, E. Baulenas, D. Bojovic, A. Lacima-Nadolnik, P. Martínez-Díez, S. Outten, N. Pérez-Zanón, S. Pickard, S. Saklani, M. Santamaría-Varas, S. Sobolowski, A. Soret.
	102437	PTI-Clima (CSIC) y AEMET: Una alianza Estratégica para el Desarrollo de Servicios Climáticos en España	J. M. Gutiérrez-Llorente, S. M. Vicente-Serrano, S. Beguería, R. García-Herrera, D. Barriopedro, C. Azorín, A. Morata, M. Y. Luna, E. Rodríguez-Guisado.
	102529	Meteorological Early Warning Systems, a tailor-made tool for climate change adaptation	T. Rubio, E. Gaitán, R. Monjo, C. Carravilla, S. Rubio.

	102652	AI-based Prediction of Short-Term Wind Speed in Spain	M. Martinez-Roig, N. P. Plaza, C. Azorin-Molina, M. Andres-Martin, S. M. Vicente Serrano, D. Chen, Z. Zeng, T. R. McVicar, J. A. Guijarro, A. A. Safaei Pirooz.
Sesión 11		Sistema energético, energías renovables y mitigación.	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Cristóbal J. Gallego Castillo
	Código	Título	Autores
	101874	Validation of different climate reanalysis models using observational data at six sites in Morocco	Y. Zekeik, M. J. Ortiz Bevia, F. J. Alvarez-Garcia
	102470	Células solares basadas en materiales 2D y su importancia en la transición energética	J. Rodríguez-Muro, Simon A. Svatek, C. Bueno-Blanco, I. Durán, Patricia Cancho, Antonio Martí, Elisa Antolín
	102506	Uso de materiales funcionales en tecnología de electrólisis PEM para la producción de hidrógeno renovable	C. M. A. C. Alves, P. H. L. Gomes, P. Ferreira-Aparicio, A. Fuerte, M. Benito, R. X. Valenzuela, M. L. M. Oliveira
	102514	Sistema de Producción de Hidrógeno Verde a Escala de Laboratorio: Dimensionamiento, Instalación y Análisis de Desempeño Inicial	P. H. L. Gomes, C. M. A. C. Alves, F. O. M. Carneiro, C. F. Andrade, D. S. Serra, C. Caravaca, L. Arribas, R.X. Valenzuela, M. L. M. Oliveira
	102537	AphelionWind: Herramienta meteorológica para operadores renovables y traders de energía	ETULOS SOLUTE S.L
	102684	Riesgos en el Despliegue de las Tecnologías del Hidrógeno en la Comunidad de Madrid: Visión de los Expertos	J. Navajas, E. Badia, R. Sala, L. Gonçalves, A. Vallejos
	103405	Heatwave Attribution Using Machine Learning: A Transfer Learning Approach with CMIP6 and ERA5 Data	J. Pérez-Aracil, C. M. Marina, C. Peláez-Rodríguez, R. McAdam, E. Lorente-Ramos, S. Salcedo-Sanz
Sesión 12		Paisaje e incendios forestales	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Leydi Laura Salazar, Joaquín Bedia
	Código	Título	Autores
	102280	Hacia un índice de riesgo de incendios estructural.	M. Postigo, L. Escudero, M. Luengo, E. Miranda, A. Morata, M. Núñez, D. Ramos, R. Romero.
	102293	High-resolution numerical simulation of the Cadalso de los Vientos wildfire using the coupled WRF-SFIRE model.	L.L. Salazar, D. Caballero, R. Montjo, F. González-Rouco.
	102400	Firespain025: A Gridded Burned Area Product for Peninsular Spain and Balearic Islands.	Miguel Ángel Torres-Vázquez, Andrina Gincheva, Óscar Mirones, Ramiro Romero, Marcelino Núñez, María Postigo, David Ramos, Marco Turco, Celia García Fedec y Joaquín Bedia.
	102504	Land use priorities and its effects on Net Primary Production (NPP): an IAM approach.	D. García Yustos, M. Mediavilla, L.J. Miguel Gonzalez.
	103055	Analysis of pasture biomass projections under climate change scenarios in the Community of Madrid, Spain.	M. Aragón-Pizarro, E. Sanz Sancho, A. F. Almeida-Ñauñay, C. G. Diaz-Ambrona, A. M. Tarquis.

Sesión 14		Ecosistemas y biodiversidad	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Natalia González, Gonzalo Rodríguez Ruiz
Código	Título	Autores	
102329	Evolución espacio-temporal de las isobioclimas de la España peninsular y las Islas Baleares (1953-2022)	C. D.Lorente Blanco, M.J. Estrela Navarro, D. Corell Custardoy, J.J Miró Pérez, D. Orgambides García	
102441	El aumento de la temperatura en parques urbanos puede incrementar las emisiones de CO2 en condiciones de alta humedad edáfica.	J. García-Goyenechea, J.A. Delgado, A.J. Rescia, M.D. Jiménez	
102453	Respuesta de especies herbáceas al incremento de temperatura en un área verde urbana	D. Fernández-Sousa, J.A. Delgado, A.J. Rescia, M.D. Jiménez	
102465	African desert dust influences on the <i>Atlantic-Saharan</i> migration of commercial skipjack tropical-tuna	J. López- Darias, S. Rodríguez, R. Riera, A. Fonteneau, S. Alonso-Pérez	

Pósters		Jueves 23	
18:30-19:30		Pósters con aperitivo Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17	
Sesión 01		Observaciones instrumentales	
		Coordinadores en sala (cochairs):	J.L. Garrido
	Código	Título	Autores
	101744	Estimación de la cantidad de aerosoles minerales depositados anualmente en la España Peninsular y Baleares.	A. García Abenza y L. M. Bañón Peregrín
	102201	El proyecto CLICES: recursos para el estudio del clima de España durante el periodo instrumental	J.C. González-Hidalgo, S. Beguería, V. Trullenque-Blanco y D. Peña-Angulo
	102328	Temperatura media anual en España: más de un siglo en mapas (1916-2023)	B. Lorenzo, A. Chazarra
	102399	A long short-term memory model for infilling missing wind speed observations from weather stations at 10-minute scale.	N.P. Plaza-Martín, F. Granell-Haro, S. Bedoya-Vallest, M. Martínez-Roig, M. Andrés-Martín, C. Azorín-Molina, J. A. Guijarro
	102569	Aplicación de técnicas de aprendizaje profundo basadas en transformadores para el aumento de resolución de datos de reanálisis.	Antonio Pérez, Mario Santa Cruz, Daniel San Martín y José Manuel Gutiérrez
	102698	The DOWNBURST App: a citizen science web application for reporting downburst events	J. Gómez-Reyes, Francisco Granell, C. Azorín-Molina, Carlos Calvo-Sancho, Sergio M. Vicente-Serrano, Luis Gimeno, Raquel Nieto, Deliang Chen, Tim R. McVicar, Zhenzhong Zeng, A. Pirooz, Nuria P. Plaza-Martín, Andrés Barrio-Martín, Marcos Martínez-Roig, J.J. González-Alemán
	102702	Evaluating the accuracy and reliability of low-cost weather sensors	J. Gómez-Reyes, Francisco Granell, Nuria P. Plaza-Martín, Marcos Martínez-Roig, A. Pirooz, C. Azorín-Molina
	103095	Las Redes Especiales de observación en la Agencia Estatal de Meteorología	E. Fernández Barrera, A. Díaz Rodríguez, M. R. Cenera Vañes, J. Arolo Pacheco, J. L. Hernández Pérez, J. M. San Atanasio Santa Engracia, S. Buisan Sanz
Sesión 02		Paleoclima y paleoambiente	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Ana Moreno y Ernesto Tejedor
	Código	Título	Autores
	101700	Climate and vegetation dynamics in central western Iberia over the Common Era: The Lake Peixão record (Portugal)	R. N. Santos, T. Rodrigues, F. Naughton, E. Schefuß, D. Oliveira, J. Moreno, P. M. Raposeiro, G. Gil-Romera, A. Morgan, M. Leira, S. D. Gomes, S. N. Ladd, R. M. Trigo, A. M. Ramos, A. Hernández
	101878	Evaluating the role of physical mechanisms as possible triggers for turbidity currents in a deep ocean seamount	S. M. Lebreiro, A. Peliz, L. Antón, S. Nave, I. Reguera, R. Lozano, C. Waelbroeck, S. Crowhurst, B. Martrat, Raphaël Hebert, M. A. López-Rodríguez

101931	El final del último periodo húmedo norteafricano registrado por espeleotemas del sur de la península ibérica	F. Gázquez, C. Pérez-Mejías, H. Cheng, A. Giesche, B. DiMento, E. Iriarte, E. Ruíz-Caballero, Á. Fernández-Cortés, J. M. Calaforra
102140	Reconstructing environmental and climatic changes during the Last Interglacial using the fossil ostracod fauna from the Cañizar de Villarquemado lacustrine record (northeastern Spain)	A. Ara, A. Moreno, B. L. Valero-Garcés, M. Marchegiano
102145	Revisiting redox oxidation fronts as tracers of past ocean bottom circulation	E. Bellido, L. Antón, S. M. Lebreiro, B. Martrat
102438	Utilización de bases de datos climáticas de alta resolución para la mejora de las reconstrucciones dendroclimáticas	M. Marín-Martín, E. Tejedor
102530	Climate simulation of the Common Era: a practical application on the assessment of the land heat uptake	J. F. González-Rouco, F. García-Pereira, N. Meabe-Yanguas, J. Jungclaus, P. de Vrese, S. Lorenz
102549	How can we obtain paleotemperature changes on land during last deglaciation? Preliminary data from NE Spain records	A. Moreno, A. A. Ara, J.L. Bernal-Wormull, M. Bartolomé, C. Pérez-Mejías, E. Iriarte, M. Arriolabengoa, C. Spötl, Y. Dublyansky, L. R. Edwards, H. Cheng, A. García-Alix, M. Marchegiano, M. Rodrigo-Gámiz, B. L. Valero-Garcés
102590	El potencial de los espeleotemas para la reconstrucción hidroclimática y térmica subdecadal en registros de la cueva de Seso, Pirineo	E. Tejedor, A. Moreno, M. Bartolomé, J. P. Corella, G. Benito
Sesión 07		
Predicción estacional y decadal		
Coordinadores en sala (cochairs):		E. Rodríguez, R. Bilbao, R. Monjo, S. Sanfiz
Código	Título	Autores
102395	Técnicas de regionalización estadística aplicadas a la predicción estacional en la Península Ibérica: potencial valor añadido en precipitación y temperaturas máxima y mínima	M. Domínguez-Alonso, F. J. Pérez-Pérez, S. Regueiro-Sanfiz y E. Rodríguez-Guisado
102397	Optimización de Predicciones Estacionales para la Toma de Decisiones	Y. Zurita
102403	Evaluación de las predicciones climáticas decenales del modelo MIROC6 (Model for interdisciplinary research on climate) en América tropical.	Y. M. Toro-Ortiz, M. García-Valdecasas, N. Tacoronte, J.J. Rosa-Cánovas, R- Palomino, Y. Castro-Díez, S. R. Gámiz-Fortis, M. J. Esteban-Parra
102416	Predicción estacional operativa en AEMET	F. Franco-Manzano, F.J. Pérez-Pérez, M. Domínguez-Alonso, S. Regueiro-Sanfiz y E. Rodríguez-Guisado
102422	Enhancement of the Seasonal Forecast Accuracy in the Iberian Peninsula via a set of European Climate Variability Modes	S. Sanfiz, M. Senande-Rivera, M. Domínguez-Alonso and E. Rodríguez-Guisado

Sesión 13		Salud y bienestar	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Sergio Pérez-Montero
Código	Título	Autores	
101759	Desentrañando los efectos de la sequía en la salud desde un enfoque interdisciplinar y desafíos futuros	C. Salvador, R. Nieto, L. Gimeno y A. M. Vicedo-Cabrera.	
101782	A win-win strategy to enhance the energy transition, improve air quality and reduce associated health threats	S. Jerez, V. Gallardo y P. Jiménez-Guerrero.	
101833	Impacto de las emisiones biogénicas en la formación de contaminantes secundarios en la Península Ibérica: comparación entre dos mecanismos químicos en WRF-Chem	L.C. Segado-Moreno, G. Garnés-Morales, E. Raluy-López, E. García-Fernández, F. Sánchez-Jiménez, J.P. Montávez y P. Jiménez-Guerrero	
102164	AeDES2: Un servicio de clima y salud para monitorizar y predecir la idoneidad medioambiental de transmisión de enfermedades causadas por mosquitos Aedes	J. Corvillo, V. Torralba, C. González Romero, A. Llabrés-Brustenga, A. Riviere-Cinamond y Á. G. Muñoz.	
102195	Cambios demográficos y ambientales: variación espacial de la exposición al calor en la población mayor de Argentina y su proyección a futuro	E.T. Mezquida y M.E. Prieto Flores	
102316	Alta penetración del polvo sahariano del aire ambiente exterior en el interior de viviendas en Canarias	G. Villena-Armas, S. Rodríguez, A. Dominguez Rodriguez, J. López Darías, J. Vilches, F. Herrera, I. Belbachir y M. I. García.	
102522	Modelling the impact of climate and the environment on the spatiotemporal dynamics of Lyme borreliosis in Germany	M. Lotto Batista, B. Carvalho, R. Gibb, B. Solaraju-Murali, S. Flasche, S. Castell, S. Ghazzi y R. Lowe.	
102760	Efecto del calor en el riesgo de parto prematuro en 250 comunidades en todo el mundo	C. Iñiguez, C. Salvador, Y. Kim, E. Lavigne, H. Orru, M. S. Ragetti, D. Royé, F. de'Donato, Y. L. Leon Guo, H. Chang, C. Astrom, S. Konishi, A. Tobías, K. Agay-Shay, N. Scovronick, T. Singh, N. Valdes Ortega, A. M. Vicedo-Cabrera	
Sesión 15		Turismo en la era del cambio climático	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Pedro Dorta y Carmen Mínguez
Código	Título	Autores	
102562	Nivel de acogida y aplicación de medidas de limitación de acceso a Espacios de Gran Afluencia en base a su capacidad de carga. El caso de Las Ramblas de Barcelona	P. Cotarelo	
102557	Impacto del cambio climático en el desarrollo del turismo en el pueblo indígena Chorotega de San José de Cusmapa-Madriz, Nicaragua	C.D. Gadea Herrera	
102492	Cuevas turísticas ante el Cambio Climático: El caso de la Cueva de Don Juan (Jalance, Valencia)	A. Molero, M.B. Muñoz-García, M.J. Turrero y J. Martín-Chivelet	
102490	Strategies for urban resilience and sustainable tourism: Applying Nature-based Solutions in the city of Porto	I. Ribeiro, H. S. Lopes y P. Remoaldo	

Sesión 16		Cambio climático economía y sistemas productivos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Ester García Fernández y José María Enríquez Sánchez
	Código	Título	Autores
	102502	Water demand for agricultural use under climate change scenarios. AGUAGRADA Project.	Maite Jiménez Aguirre, Carmen Galea, Sofía Garde Cabellos, David Ribas Tabares, Barbara Soriano, Paloma Esteve Bengoechea, Irene Blanco Gutierrez, Jon Lisazo, Carlos H. Díaz- Ambrona, David Pérez, Mario Ballesteros, Margarita Ruiz Ramos, Isabel Bardají, Ana M. Tarquis
	102510	Evolución espacio-temporal de las condiciones térmicas y de las heladas tardías en Aragón	E. Pérez Sosa, H. Fraga, R. Serrano-Notivoli, M.A. Saz y M.L. Hernández-Navarro
Sesión 17		Cambio climático y (geo)política	
		Coordinadores en sala (cochairs):	
	Código	Título	Autores
	-	-	-
Sesión 06		Extremos y riesgos climáticos	
		Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
	102143	Extremos y climatología de la precipitación en 24 horas en Canarias	David Quintero Plaza
	102405	Proyección de fenómenos extremos concurrentes de viento y precipitación en la Península Ibérica basada en la CMIP6.	M.N. Lorenzo, I. Álvarez, H. Pereira, A. Picado, M.C. Sousa y J.M. Dias

Pósters	Viernes 24	
18:00-19:00	Pósters con aperitivo Sesiones S03 S06 S10 S18	
Sesión 03	Mecanismos de variabilidad climática atmosférica	
	Coordinadores en sala (cochairs):	D. Barriopedro, F. Palmeiro
Código	Título	Autores
101614	Simulación a alta resolución del campo de viento a 10 m para las Islas Canarias en el período de 1994-2023	J.C. Fernández-Alvarez, N. Plaza-Martin, C. Azorín-Molina, R. Nieto, L. Gimeno
101616	Climatología de las fuentes de humedad asociadas a las Islas Canarias en el período de 1985-2022: Un enfoque lagrangiano	G. Alvarez-Socorro, J.C. Fernández-Alvarez, L. Cana, D. Suárez-Molina, R. Nieto, L. Gimeno
101617	Comparison of the WRF dynamic downscaling using continuous and daily simulations for the year 2014	B. Thomas, J.C. Fernández-Alvarez, X. Costoya, M. deCastro, M. Gómez-Gesteira, R. Nieto, L. Gimeno
101635	Which model best simulates our climate? A bioclimatic approach to the assessment of general circulation models in the European Mediterranean region	G.B. Ferreiro-Lera, Á. Penas, S. del Río
101866	Intensidad y extensión espacial de las olas de frío en la península ibérica: proyecciones climáticas para la segunda mitad de siglo (2050-2095)	A. Díaz-Poso, N. Lorenzo, A. Martí, D. Royé
102196	Cambios mensuales y estacionales de los regímenes de precipitación en la España peninsular durante el periodo 1916-2015	V. Trullenque-Blanco, D. Peña-Angulo, J.C. González-Hidalgo, S. Beguería
102278	Fluctuaciones interanuales en la captación de agua de niebla en la Península Ibérica mediterránea y teleconexiones asociadas	E.A. Agosta, D. Correll, M.J. Estrela
102335	Clasificación climática de Trewartha en la España peninsular y Baleares entre 1953 y 2022	D. Orgambides García, D. Corell Custardoy, M.J. Estrela Navarro, J.J. Miró Pérez
102410	Estudio de la Variabilidad de la Precipitación Anual en Cataluña a partir de Ventanas Móviles	C. Serra, M.C. Casas-Castillo, R. Rodríguez-Solà, R. Kirchner, M.D. Martínez
102456	Tendencias en la velocidad del viento en Argentina, 1993-2022	M.M. Poggi, C. Azorín-Molina, M.L. Bettolli, M.M. Skansi, T.R. McVicar, S. Bedoya-Valesti
102552	Atmospheric Circulation Sensitivity to Changes in Arctic Soil Thermodynamics and Hydrology	A. Martínez-Vila, J. F. González-Rouco, N. Meabe-Yanguas, F. García-Pereira, J. Jungclaus, S. Lorenz, P. de Vresse
102609	Longitudinal Displacements of the Winter NAO by Internal Variability	M. Santolaria-Otín, J. García-Serrano
Sesión 06	Extremos y riesgos climáticos	
	Coordinadores en sala (cochairs):	M.L. Martín, C. Calvo-Sancho
Código	Título	Autores
101659	Estudio multidecadal del clima de la cima del Montseny	J.L. Camacho y M. Prohom
101877	Cambios recientes en la aridez climática en España, 1961-2020	V. Trullenque-Blanco, S. Beguería, S.M. Vicente-Serrano, J.C. González-Hidalgo, M.M. Rondón y B. Latorre

102110	Supercélulas y granizo grande en España	C. Calvo-Sancho, Y. Martín, J.J. González-Alemán, A. Morata, F. Valero y M.L. Martín
102125	Características de los eventos de precipitación extrema generalizada en España: Dinámica espacio-temporal y mecanismos condicionantes	S. M. Vicente-Serrano, A. El Kenawy, M. Franquesa, A. Halifa-Marín, M. Adell, F. Domínguez-Castro, S. Beguería, José M. Garrido-Pérez, D. Barriopedro, R. García-Herrera, J.C. Fernández-Álvarez, L. Gimeno-Sotelo, L. Gimeno-Presa y R. Nieto
102127	Impactos de la sequía: rastreando sus efectos medioambientales a través de google earth engine	P. Serrano Acebedo, N. Limones Rodríguez y M. Aguilar Alba
102143	Extremos y climatología de la precipitación en 24 horas en Canarias	David Quintero Plaza
102191	La construcción de un índice de vulnerabilidad por municipios ante las olas de calor en Asturias.	L. Pérez-García, C. García-Hernández y J. Ruiz-Fernández
102200	Catálogo de los principales episodios de sequía sucedidos en la España peninsular en el periodo 1916-2020	V. Trullenque-Blanco, S. Beguería, S.M. Vicente-Serrano, D. Peña-Angulo y J.C. González-Hidalgo
102203	Un catálogo de eventos diarios de precipitaciones extraordinarias en la España peninsular (1916-2020)	S. Beguería, J.C. González-Hidalgo, D. Peña-Angulo y V. Trullenque-Blanco
102276	Projections of hot-dry compound extreme events in Spain under different levels of global warming	M. Fuente-González, R. Manzananas y A. Casanueva
102322	Incidencia de las sequías repentinas en los cultivos de cereal: el caso de Castilla y León	P. Benito-Verdugo, Á. González-Zamora y J. Martínez-Fernández
102327	Evaluación y estudio de tendencias de los índices de precipitación ETCCDI y SPI basados en satélite sobre España Peninsular	A. Garcia-Ten, R. Niclòs, E. Valor, Sara Arribas, M.J. Estrela, D. Corell, Y. Luna y F. Belda
102379	Una revisión sistemática de las evaluaciones de vulnerabilidad a olas de calor en áreas urbanas.	G., Pablo-Miñón y J. Vargas
102405	Proyección de fenómenos extremos concurrentes de viento y precipitación en la Península Ibérica basada en la CMIP6.	M.N. Lorenzo, I. Álvarez, H. Pereira, A. Picado, M.C. Sousa y J.M. Dias
102450	Adaptación al sobrecalentamiento urbano mediante la detección de hot-spots de estrés térmico en alta resolución	A. Glodeanu, I. García y D. Navarro
102464	Impacto de la circulación atmosférica y los efectos locales en la precipitación extrema del Valle de Pineta (Pirineos)	I. Alfaro, E. Tejedor, G. Benito, T. Grodek y J.A. Ballesteros-Cánovas
102533	Análisis de los cambios en los eventos extremos en la península ibérica en simulaciones de alta resolución	J. Cuadrado, M. Hernández, A. Martínez, Á. Martín-Caro, D. Rodríguez, E. Mohino, I. Polo y B. Rodríguez-Fonseca
102621	Caracterización de reventones en Villena (Alicante)	A. Barrio-Martín, N.P. Plaza-Martín, J. Gómez-Reyes, C. Calvo-Sancho, F. Granell-Haro y C. Azorín-Molina
102769	Evaluación de la sequía en el Ecuador utilizando el índice SPEI e índices espectrales en el periodo 2000 – 2022	J. Coronel, C. Saenz, V. Cicuéndez, L. Recuero, J. Litago y A. Palacios-Orueta

	102891	Excepcionalidad de la dana de septiembre de 2023 en el centro peninsular	D. López-Rey Lumbreras, E. Sánchez Sánchez, D. Resuela Sánchez, D. Cano Espadas, J.A. López Díaz, A. Lomas González, R. Torrijo Murciano
Sesión 10		Efectos urbanos y sistemas de circulación local	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Juan Pedro Montávez y Alberto Martilli
	Código	Título	Autores
	101661	Islas de calor y frescor urbano y su relación con la justicia socio climática. El caso de las áreas metropolitanas de La Serena y Concepción, Chile.	P. Sarricolea, P. Smith, P. Vidal, F. Thomas, N. Martínez, O. Meseguer-Ruiz, H. Romero
	101741	EVOLUCIÓN DE LA CLIMATOLOGÍA URBANA EN MÉXICO 1791-2024: ISLAS DE CALOR Y BALANCE DE ENERGÍA	A. Tejeda-Martínez, I. R. Méndez-Pérez, E. Luyando, R. R. Gómez-Díaz
	101794	Relación entre estrés térmico exterior e interior. Un estudio con WRF-comfort sobre Valencia	A. Martilli, A. Sánchez-Lorente, B. Sánchez, G. Vurro, S. Carlucci
	102119	Análisis de la vulnerabilidad espacial de la ciudad de Zaragoza frente a las olas de calor a partir de la aplicación de un índice multicriterio	M.A. Saz, C. González-Clavería, S. Barrao-Simorte, S. Valdivielso
	102281	Explorando la influencia de la isla de calor urbana sobre el régimen de lluvias en la ciudad de Barcelona.	M.C. Casas-Castillo, R. Rodríguez-Solà, C. Serra, X. Navarro, R. Kirchner
	102284	Isla de calor urbana y noches tropicales: estudio y correlación basados en estaciones meteorológicas (1951-2021)	S. Arribas, M. Perelló, R. Niclòs, J. Vedrí, E. Valor, D. Corell, M.J. Estrela, Y. Luna, F. Belda
	102315	Análisis del Microclima Urbano en el Centro Histórico de Málaga: Estrategias de Mitigación Adaptadas al Clima Mediterráneo	G. Forestieri, D. Jato-Espino, M. Peña-Acosta, F. Tomatis
	102447	Estudio de la evolución de las temperaturas y de la isla térmica urbana en la ciudad de Madrid y alrededores	C. Yagüe, G. Maqueda, C. Román-Cascón, E. Serrano, J. Carbone,, P. Ortiz-Corral, V. Cicuéndez, S. Viana, J.A. Arrillaga, R.M. Inclán, M. Sastre
	102573	Evaluación del efecto de la isla de calor urbana para los modelos de la iniciativa CORDEX-CORE	Y. Quintana, J. Diez-Sierra, J. Fernández, G.S. Langendijk, J. Milovac
	102589	¡Qué calor en mi vecindario! Redes ciudadanas para mapear la severidad climática urbana	S. Lado-Masson, C. Sánchez-Guevara-Sánchez, P. San Nicolás-Vargas, M. Núñez-Peiró
Sesión 18		Cambio climático y sociedad	
		Coordinadores en sala (cochairs):	Juan Carbone Díaz y Ester García Fernández
	Código	Título	Autores
	101896	La innovación docente como herramienta de concienciación sobre la vulnerabilidad agrícola al cambio climático y soluciones sostenibles.	M. Uscola-Fernánde, L. Rio Moreno, M.C. Molina Cobos
	101975	El aprendizaje-servicio como técnica de innovación docente al “servicio” de la crisis climática.	M.C. Molina, L. García-Quintanilla, L. Merino-Martín, R. Gallardo, J.A. Saavedra
	102033	Modelo de Comportamiento Proambiental para Cambio Climático basado en la encíclica Laudato si'	L. Del Rey López, A. Orellano, M.C. Molina Cobos

	102325	Alternativas desde el diseño y gestión de moda en colaboración con la biotecnología para una moda eco-socialmente ética y eficaz.	A. Martínez-Arroyo, A. del Pozo, M. Vázquez, A. Rescia, C. Stilianopoulos, P. Martínez-Hidalgo, T. Ruiz-Calleja, M.C. Molina
	102334	Hidden Women in Meteorology: Uncovering the Forgotten Pioneers and Their Legacy	S. Sanfiz, M. Domínguez-Alonso, E. Rodríguez-Guisado, G. Míguez-Macho
	102419	Estudio de vulnerabilidades e impactos del cambio climático sobre la salud, el turismo, la energía y el sector primario en el Principado de Andorra	A. Albalat, P. Borges, M. Domènech, B. Komac, C. Pladevall, I. Serra, L. Traperó, O. Travesset-Baro, M. Cuyas
	102992	Divulgación de clima y cambio climático en redes sociales a través de hilos. El programa Medina de AEMET.	E. Fernández Barrera