

## **INTERCOMPARISON OF GRIDDED PRODUCTS: A MULTI-DIMENSIONAL PERSPECTIVE**

Sixto HERRERA GARCÍA<sup>1</sup>, Fidel GONZÁLEZ ROUCO<sup>2</sup>, Roberto SERRANO-NOTIVOL<sup>3</sup>, Juan Luís GARRIDO<sup>4</sup>, Santiago BEGUERÍA<sup>5</sup>, José M. GUTIÉRREZ<sup>6</sup>, Pere QUINTANA-SEGUÍ<sup>7</sup>, Maialen ITURBIDE<sup>6</sup>, Esteban RODRÍGUEZ<sup>8</sup>, Ana MORATA<sup>8</sup>

<sup>1</sup>*Applied Mathematics and Computer Science Department, Universidad de Cantabria,*

<sup>2</sup>*Instituto de Geociencias (IGEO), Universidad Complutense de Madrid (UCM-CSIC),*

<sup>3</sup>*Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio, Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA), Universidad de Zaragoza,*

<sup>4</sup>*División de Contaminación Atmosférica, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales Y Tecnológicas (CIEMAT),*

<sup>5</sup>*Estación Experimental de Aula Dei (EEAD), CSIC,*

<sup>6</sup>*Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-Universidad de Cantabria.*

<sup>7</sup>*Observatori de l'Ebre (OE), Universitat Ramon Llull – CSIC.*

<sup>8</sup>*Spanish Meteorological Agency (AEMET).*

[sixto.herrera@unican.es](mailto:sixto.herrera@unican.es), [fidelgr@ucm.es](mailto:fidelgr@ucm.es), [roberto.serrano@unizar.es](mailto:roberto.serrano@unizar.es),  
[juanluis.garrido@ciemat.es](mailto:juanluis.garrido@ciemat.es), [santiago.begueria@csic.es](mailto:santiago.begueria@csic.es),  
[manuel.gutierrez@unican.es](mailto:manuel.gutierrez@unican.es), [pquintana@obsebre.es](mailto:pquintana@obsebre.es),  
[miturbide@ifca.unican.es](mailto:miturbide@ifca.unican.es), [erodriguezg@aemet.es](mailto:erodriguezg@aemet.es), [amoratag@aemet.es](mailto:amoratag@aemet.es)

### **ABSTRACT (250 words)**

Observational uncertainty has become an increasingly significant concern in climate studies. In this context, mainland Spain has several publicly available daily gridded datasets of precipitation, which have been utilized in various regional and national studies. Recent research, like the latest CLIVAR-Spain report, underscores the need for thorough intercomparison among these datasets, highlighting their respective strengths and limitations while discussing findings in light of existing observational uncertainties.

This study seeks to address this issue by performing a comprehensive analysis of 10 gridded datasets of daily precipitation currently available for mainland Spain. It is the first study to conduct an extensive comparison across these datasets, focusing on multiple dimensions: statistical distribution, extreme events and spells.

Our findings indicate that national datasets are more similar to each other than to global or European-wide datasets. While mean values primarily differ in intensity, these differences extend to spatial patterns when extremes or spells are considered, thereby expanding or reducing the affected regions. These variations remain mostly consistent with altitude, with most datasets exhibiting similar behavior, except for E-OBS v27e, EMO-1arcmin, and ERA-Land.

**Key words:** Interpolation, intercomparison, precipitation, maximum and minimum temperatures, Iberian Peninsula, mainland Spain

| <<<<<<< 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 | Visita al Real Monasterio de San Lorenzo de El Escorial<br>10:30 h |
|                                             | Serv. Clim                                                                                  | Serv. Clim      | Serv. Clim  | Doctorandos | Serv. Clim |                                                                    |                 |             |          |         |    | S5                           | S13                                                       | S1          | S17      | S8                                                                                     | S6                                                    | S2                           | S3                                                                 | S18         | S6       | S2      | S3  | S18                                                                   | S6                                                     | S2                                                                                                                 | S3 | S18 | S6 | S2  | S3                 | S18 |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 10-11 h                                     |                                                                                             |                 |             |             |            | Conferencia inaugural: F. J. Doblas Reyes (BSC)<br>Aula Magna      |                 |             |          |         |    | (*)                          | S13                                                       | S1          | S17      | S8                                                                                     | Conferencia: Mónica Sánchez Bajo (OECC)<br>Aula Magna |                              |                                                                    |             |          |         |     |                                                                       |                                                        |                                                                                                                    |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 11-12 h                                     | Pausa café                                                                                  |                 |             |             |            | Pausa café                                                         |                 |             |          |         |    | Pausa café                   |                                                           |             |          |                                                                                        |                                                       | Pausa café                   |                                                                    |             |          |         |     |                                                                       |                                                        |                                                                                                                    |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 12-13 h                                     | PTI                                                                                         | PTI             | PTI         | Coloquio    | PTI        | S9                                                                 | S4              | S14         | S11      | S9      | S4 | S14                          | S11                                                       | S9          | S4       | S14                                                                                    | S11                                                   | S6                           | S13                                                                | S1          | S16      | S7      | S6  | S10                                                                   | S3                                                     | S18                                                                                                                | S6 | S10 | S3 | S18 | S6                 | S10 | S3 | S18 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 13-14 h                                     |                                                                                             |                 |             |             |            |                                                                    |                 |             |          |         |    | S9                           | S4                                                        | S14         | S11      | S9                                                                                     | S4                                                    | S14                          | S11                                                                | S6          | S13      | S1      | S16 | S7                                                                    | S6                                                     | S10                                                                                                                | S3 | S18 | S6 | S10 | S3                 | S18 | S6 | S10 | S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | S18 |                                                                    |
| 14-15 h                                     | Comida                                                                                      |                 |             |             |            | Comida                                                             |                 |             |          |         |    | Comida                       |                                                           |             |          |                                                                                        |                                                       | Comida                       |                                                                    |             |          |         |     |                                                                       |                                                        |                                                                                                                    |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
|                                             | <<<<<<< Inscripción >>>>>>>><br>a lo largo del martes por la tarde será posible inscribirse |                 |             |             |            | S9                                                                 | S5              | S14         | S11      | S9      | S5 | S14                          | S11                                                       | S9          | S5       | S14                                                                                    | S11                                                   | S6                           | S2                                                                 | S15         | S16      | S7      | S6  | S10                                                                   | S3                                                     | S18                                                                                                                | S6 | S10 | S3 | S18 | S6                 | S10 | S3 | S18 | S1: Observaciones instrumentales.<br>S2: Paleoclima y paleoambiente.<br>S3: Mecanismos de variabilidad climática atmosférica.<br>S4: Mecanismos de variabilidad climática oceánica.<br>S5: Climas polares y de montaña: criosfera.<br>S6: Extremos y riesgos climáticos.<br>S7: Predicción estacional y decadal.<br>S8: Proyecciones climáticas.<br>S9: Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos.<br>S10: Efectos urbanos y sistemas de circulación local.<br>S11: Sistema energético, y energías renovables y mitigación.<br>S12: Paisaje e incendios forestales.<br>S13: Salud y bienestar.<br>S14: Ecosistemas y biodiversidad.<br>S15: Turismo en la era del cambio climático.<br>S16: Cambio climático, economía y sistemas productivos.<br>S17: Cambio climático y (geo) política.<br>S18: Cambio climático y sociedad. |     |                                                                    |
| 15-16 h                                     | PTI                                                                                         | PTI             | PTI         | Workshop    | PTI        | S9                                                                 | S5              | S14         | S11      | S9      | S5 | S14                          | S11                                                       | S9          | S5       | S14                                                                                    | S11                                                   | S6                           | S2                                                                 | S15         | S16      | S7      | S6  | S10                                                                   | S3                                                     | S18                                                                                                                | S6 | S10 | S3 | S18 | S6                 | S10 | S3 | S18 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 16-17 h                                     | Pausa café                                                                                  |                 |             |             |            | Pausa café                                                         |                 |             |          |         |    | Pausa café                   |                                                           |             |          |                                                                                        |                                                       | Pausa café                   |                                                                    |             |          |         |     |                                                                       |                                                        |                                                                                                                    |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 17-18 h                                     | PTI                                                                                         | PTI             | PTI         | Workshop    | PTI        | S8                                                                 | S5              | S12         | S11      | S8      | S5 | S12                          | S11                                                       | S8          | S5       | S12                                                                                    | S11                                                   | (*)                          | S2                                                                 | S15         | S16      | S7      | S6  | S10                                                                   | S3                                                     | S18                                                                                                                | S6 | S10 | S3 | S18 | S6                 | S10 | S3 | S18 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 18-19 h                                     |                                                                                             |                 |             |             |            | Sesión de pósters<br>S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14<br>y<br>Aperitivo |                 |             |          |         |    | Reunión JICLIM               | Mesa Redonda<br>De la ciencia a la sociedad<br>Aula Magna |             |          |                                                                                        |                                                       |                              | Sesión de pósters<br>S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17<br>y<br>Aperitivo |             |          |         |     |                                                                       | Sesión de pósters<br>S03 S06 S10 S18<br>y<br>Aperitivo |                                                                                                                    |    |     |    |     | (*) Ajuste de sala |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 19-20 h                                     | <<<<<<< Inscripción >>>>>>>><br>a lo largo del martes por la tarde será posible inscribirse |                 |             |             |            | Grupo Mujeres AEC                                                  |                 |             |          |         |    |                              |                                                           |             |          |                                                                                        |                                                       |                              |                                                                    |             |          |         |     | Clausura congreso<br>Entrega de premios<br>Desfile de moda sostenible |                                                        |                                                                                                                    |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |
| 20-21 h                                     |                                                                                             |                 |             |             |            |                                                                    |                 |             |          |         |    |                              |                                                           |             |          | Cena congreso<br>colaboración:<br>Coro Malvaloca<br>Asador del Rey C/ Floridablanca 10 |                                                       |                              |                                                                    |             |          |         |     |                                                                       |                                                        | Cena/fiesta fin de congreso<br>colaboración:<br>Grupo Talisker Band y amigos<br>Asador del Rey C/ Floridablanca 10 |    |     |    |     |                    |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |                                                                    |

Visita al Real Monasterio  
de San Lorenzo  
de El Escorial  
10:30 h

- S1: Observaciones instrumentales.
- S2: Paleoclima y paleoambiente.
- S3: Mecanismos de variabilidad climática atmosférica.
- S4: Mecanismos de variabilidad climática oceánica.
- S5: Climas polares y de montaña: criosfera.
- S6: Extremos y riesgos climáticos.
- S7: Predicción estacional y decadal.
- S8: Proyecciones climáticas.
- S9: Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos.
- S10: Efectos urbanos y sistemas de circulación local.
- S11: Sistema energético, y energías renovables y mitigación.
- S12: Paisaje e incendios forestales.
- S13: Salud y bienestar.
- S14: Ecosistemas y biodiversidad.
- S15: Turismo en la era del cambio climático.
- S16: Cambio climático, economía y sistemas productivos.
- S17: Cambio climático y (geo) política.
- S18: Cambio climático y sociedad.

(\*) Ajuste de sala

| Aula Magna       |        | Miércoles 22                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:00-09:00      |        | Registro                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 09:00-10:00      |        | Bienvenida y sesión inaugural                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10:00-11:00      |        | <b>Conferencia 1: CMIP, Destination Earth, and the operationalisation of climate projections</b>                                                             | <b>F. J. Doblas Reyes (BSC)</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11:00-11:30      |        | Pausa Café                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sesión 09</b> |        | <b>Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                  |        | 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     |        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sesión 09</b>       |        | 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 |        |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Sesión 08</b>       |        | <b>Proyecciones climáticas</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        |        | 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. Buntmeyer                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.<br>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                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                      |
| <b>Sesión 05</b> |                                                               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                                                         | <b>Jesús Revuelto, Emilio Greciano</b>                                                                                                                               |
|                  | <b>Código</b>                                                 | <b>Título</b>                                                                                                                                                    | <b>Autores</b>                                                                                                                                                       |
| 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<br>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 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sesión 12</b> |            | <b>Paisaje e incendios forestales</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  |            | 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<br>Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14 |                                                                                         |                                                                                                     |

| Sala 12<br>Regencia |                                                                                                        | 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 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                                                    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sesión 11</b> |                                                               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                                      | <b>Sonia Jerez, Cristóbal J. Gallego Castillo</b>                                                                                                                                                                                                                                       |
|                  | <b>Código</b>                                                 | <b>Título</b>                                                                                                                                 | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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<br>Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14 |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                   |            |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aula Magna</b> |            | <b>Jueves 23</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sesión 05</b>  |            | <b>Climas polares y de montaña: criósfera.</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                          |
|                   |            | 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       |            | <b>Conferencia 2: Climate Change and Land</b>                                                                                                                            | <b>M. J. Sanz Sánchez (BC3)</b>                                                                                                                                                          |
| 11:30-12:00       | Pausa Café |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sesión 06</b>  |            | <b>Extremos y riesgos climáticos</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|                   |            | 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     |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sesión 06</b>  |            | 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                                                    |                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| <b>Sesión 06</b> |                                                               | 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<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17 |                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| 18:30-20:00      | Asamblea AEC                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                 |

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| <b>Sala 14</b><br><b>Juan de Herrera</b> | <b>Jueves 23</b> |
|------------------------------------------|------------------|

|                  |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sesión 13</b> |        | <b>Salud y bienestar</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
|                  |        | 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      |        | <b>Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)</b>                                                                                                                                                                                 | <b>M. J. Sanz Sánchez (BC3)</b>                                                                                                                         |
| 11:30-12:00      |        | Pausa Café                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| <b>Sesión 13</b> |        | 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. Lladrés-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                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| <b>Sesión 02</b> |        | <b>Paleoclima y paleoambiente</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                         |

|                  |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                               | 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                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
| <b>Sesión 02</b> |                                                               | 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<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Sala 15<br>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      | <b>Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)</b> |                                                                                                                                | <b>M. J. Sanz Sánchez (BC3)</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                     |                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sesión 15</b> |                                                            | <b>Turismo en la era del cambio climático</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                                                                                         | <b>Javier Martín Vide y Carmen Mínguez</b>                                        |
|                  | <b>Código</b>                                                 | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                    | <b>Autores</b>                                                                    |
| 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                                                    |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <b>Sesión 15</b> |                                                               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                                                                                         | <b>Javier Martín Vide y Pedro Dorta</b>                                           |
|                  | <b>Código</b>                                                 | <b>Título</b>                                                                                                                                                                                    | <b>Autores</b>                                                                    |
| 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<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>Sala 12</b> | <b>Jueves 23</b> |
|----------------|------------------|

|                  |        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Regencia</b>  |        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
| <b>Sesión 17</b> |        | <b>Cambio climático y (geo)política</b>                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|                  |        | 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      |        | <b>Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)</b>                                                                                       | <b>M. J. Sanz Sánchez (BC3)</b>                                                                                                   |
| 11:30-12:00      |        | Pausa Café                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
| <b>Sesión 16</b> |        | <b>Cambio climático economía y sistemas productivos</b>                                                                                          |                                                                                                                                   |
|                  |        | 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                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| <b>Sesión 16</b> |        | 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                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |
| <b>Sesión 16</b> |                                                               | 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<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17 |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |

|                            |                                   |                                    |         |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------|
| <b>Sala 13<br/>Adelfas</b> | <b>Jueves 23</b>                  |                                    |         |
| <b>Sesión 08</b>           | <b>Proyecciones climáticas</b>    |                                    |         |
|                            | 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 <sub>o</sub> ) 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      |        | <b>Conferencia 2: Climate Change and Land (Aula Magna)</b>                                                                                              | <b>M. J. Sanz Sánchez (BC3)</b>                                                                                                                  |
| 11:30-12:00      |        | Pausa Café                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |
| <b>Sesión 07</b> |        | <b>Predicción estacional y decadal</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
|                  |        | 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                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  |
| <b>Sesión 07</b> |        | 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                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sesión 07</b> |                                                               | 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. Cima-devilla 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-Matamoros 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<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                   |                   |                                                                                                            |                                                                     |
|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Aula Magna</b> | <b>Viernes 24</b> |                                                                                                            |                                                                     |
| <b>Sesión 06</b>  |                   | <b>Extremos y riesgos climáticos</b>                                                                       |                                                                     |
|                   |                   | 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      |        | <b>Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático</b>                                                                                                | <b>Mónica Sánchez Bajo (OECC)</b>                                                                                                    |
| 11:30-12:00      |        | Pausa Café                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |
| <b>Sesión 06</b> |        | 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                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
| <b>Sesión 06</b> |        | 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                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| <b>Sesión 06</b> |               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                     | <b>M.L. Martín, C. Calvo-Sancho</b>                                                                             |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                | <b>Autores</b>                                                                                                  |
| 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 <sup>1</sup> 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<br>Sesiones S03 S06 S10 S18                                                                            |                                                                                                                 |
| 19:00-20:00      |               | Clausura (Aula Magna)                                                                                                        |                                                                                                                 |

|                                    |               |                                                                                                                            |                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sala 14<br/>Juan de Herrera</b> |               | <b>Viernes 24</b>                                                                                                          |                                                                                                                       |
| <b>Sesión 02</b>                   |               | <b>Paleoclima y paleoambiente</b>                                                                                          |                                                                                                                       |
|                                    |               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                   | <b>Félix García y Armand Hernández</b>                                                                                |
|                                    | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                              | <b>Autores</b>                                                                                                        |
| 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      |        | <b>Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)</b>                                                        | <b>Mónica Sánchez Bajo (OECC)</b>                                                                                                                                                                                         |
| 11:30-12:00      |        | Pausa Café                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sesión 10</b> |        | <b>Efectos urbanos y sistemas de circulación local</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |
|                  |        | 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                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| <b>Sesión 10</b> |                                                   | 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                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| <b>Sesión 10</b> |                                                   | 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<br>Sesiones S03 S06 S10 S18 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| 19:00-20:00      | Clausura (Aula Magna)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |

|                                |        |                                                                                                         |                                      |
|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Sala 15<br/>Villacastín</b> |        | <b>Viernes 24</b>                                                                                       |                                      |
| <b>Sesión 03</b>               |        | <b>Mecanismos de variabilidad climática atmosférica</b>                                                 |                                      |
|                                |        | 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 | <b>Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)</b> |                                                                                                                    | <b>Mónica Sánchez Bajo (OECC)</b>                                                                                                      |

11:30-12:00 Pausa Café

| <b>Sesión 03</b> |        | 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

| <b>Sesión 03</b> |        | 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                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| <b>Sesión 03</b> |                                                   | 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<br>Sesiones S03 S06 S10 S18 |                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| 19:00-20:00      | Clausura (Aula Magna)                             |                                                                                                                                                   |                                                                                       |

|                  |                                    |                                                                            |                                                                             |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sala 12</b>   | <b>Viernes 24</b>                  |                                                                            |                                                                             |
| <b>Regencia</b>  |                                    |                                                                            |                                                                             |
| <b>Sesión 18</b> | <b>Cambio climático y sociedad</b> |                                                                            |                                                                             |
|                  | 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 |        | <b>Conferencia 3: Políticas públicas para hacer frente al cambio climático (Aula Magna)</b>                                     | <b>Mónica Sánchez Bajo (OECC)</b>                                                               |

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                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| <b>Sesión 18</b> |                                                   | 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<br>Sesiones S03 S06 S10 S18 |                                                                                                                           |                                                                                                                                  |
| 19:00-20:00      | Clausura (Aula Magna)                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                  |

|                  |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pósters</b>   | <b>Miércoles 22</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                 |
| 18:30-19:30      | Pósters con aperitivo en el pasillo.<br>Sesiones S04 S05 S08 S09 S11 S12 S14                                                             |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Sesión 04</b> | <b>Mecanismos de variabilidad climática oceánica</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                 |
|                  | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                        | Melisa Menéndez, Camilo Melo, Lucía Gutiérrez                                                                                                                                   |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                            | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                  |
| <b>Sesión 05</b> | <b>Climas polares y de montaña: criosfera</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                 |
|                  | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                        | Jesús Revuelto                                                                                                                                                                  |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                            | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                         |
| <b>Sesión 08</b> | <b>Proyecciones climáticas</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |
|                  | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                        | José Antonio Parodi y Nagore Meabe                                                                                                                                              |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                            | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                             |
| <b>Sesión 09</b> |               | <b>Desarrollo de servicios climáticos. Aspectos prácticos</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|                  |               | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                             | Francisco Doblas y Jose Manuel Gutierrez                                                                                                                                                                     |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                                                 | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                                               |
|                  | 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.            |
| <b>Sesión 11</b> |               | <b>Sistema energético, energías renovables y mitigación.</b>                                                                    |                                                                                                                                                                            |
|                  |               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                        | <b>Cristóbal J. Gallego Castillo</b>                                                                                                                                       |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                   | <b>Autores</b>                                                                                                                                                             |
|                  | 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                                                                           |
| <b>Sesión 12</b> |               | <b>Paisaje e incendios forestales</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                            |
|                  |               | <b>Coordinadores en sala (cochairs):</b>                                                                                        | <b>Leydi Laura Salazar, Joaquín Bedia</b>                                                                                                                                  |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                   | <b>Autores</b>                                                                                                                                                             |
|                  | 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                              |                                          |

|                  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pósters</b>   | <b>Jueves 23</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 18:30-19:30      | Pósters con aperitivo<br>Sesiones S01 S02 S07 S13 S15 S16 S17                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sesión 01</b> | <b>Observaciones instrumentales</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | 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                                                                                                                          |
| <b>Sesión 02</b> | <b>Paleoclima y paleoambiente</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                  | 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                                                                                                                                                                   |
| <b>Sesión 07</b>                       |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Predicción estacional y decadal</b> |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coordinadores en sala (cochairs):      |                                                                                                                                                                                         | E. Rodríguez, R. Bilbao, R. Monjo, S. Sanfiz                                                                                                                                                                                    |
| <b>Código</b>                          | <b>Título</b>                                                                                                                                                                           | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Sesión 13</b> |                                                                                                                                                                    | <b>Salud y bienestar</b>                                                                                                                                                                                                              |                              |
|                  |                                                                                                                                                                    | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                                                                                                     | Sergio Pérez-Montero         |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                                                      | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 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 |                              |
| <b>Sesión 15</b> |                                                                                                                                                                    | <b>Turismo en la era del cambio climático</b>                                                                                                                                                                                         |                              |
|                  |                                                                                                                                                                    | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                                                                                                     | Pedro Dorta y Carmen Mínguez |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                                                      | <b>Autores</b>                                                                                                                                                                                                                        |                              |
| 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                                                                                                                                                                                                 |                              |

|                  |        |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sesión 16</b> |        | <b>Cambio climático economía y sistemas productivos</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |        | 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.<br><br>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                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sesión 17</b> |        | <b>Cambio climático y (geo)política</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |        | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  | Código | Título                                                                                                              | Autores                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                  | -      | -                                                                                                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Sesión 06</b> |        | <b>Extremos y riesgos climáticos</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                  |        | 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                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pósters</b>   | <b>Viernes 24</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| 18:00-19:00      | Pósters con aperitivo<br>Sesiones S03 S06 S10 S18                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>Sesión 03</b> | <b>Mecanismos de variabilidad climática atmosférica</b>                                                                                             |                                                                                                                    |
|                  | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                   | D. Barriopedro, F. Palmeiro                                                                                        |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                                       | <b>Autores</b>                                                                                                     |
| 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                                                                              |
| <b>Sesión 06</b> | <b>Extremos y riesgos climáticos</b>                                                                                                                |                                                                                                                    |
|                  | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                   | M.L. Martín, C. Calvo-Sancho                                                                                       |
| <b>Código</b>    | <b>Título</b>                                                                                                                                       | <b>Autores</b>                                                                                                     |
| 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        |
| <b>Sesión 10</b> |               | <b>Efectos urbanos y sistemas de circulación local</b>                                                                                               |                                                                                                                                                 |
|                  |               | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                    | Juan Pedro Montávez y Alberto Martilli                                                                                                          |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                                        | <b>Autores</b>                                                                                                                                  |
|                  | 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. Díez-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                                                               |
| <b>Sesión 18</b> |               | <b>Cambio climático y sociedad</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |
|                  |               | Coordinadores en sala (cochairs):                                                                                                                    | Juan Carbone Díaz y Ester García Fernández                                                                                                      |
|                  | <b>Código</b> | <b>Título</b>                                                                                                                                        | <b>Autores</b>                                                                                                                                  |
|                  | 101896        | La innovación docente como herramienta de concienciación sobre la vulnerabilidad agrícola al cambio climático y soluciones sostenibles.              | M. Uscola-Fernánde, L. Río 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                                                                                                         |