

Boletín de la Biblioteca de AEMET

Enero 2019

Hablamos de ...DOI :
Identificador de Objetos
Digitales



12

Visita a la biblioteca de
la Delegación en
Asturias



14

Nuevo juego educativo:
El clima, en el tiempo y
en el espacio



16

Novedades bibliográficas 2

Novedades del repositorio 7

Hablamos de ... 12

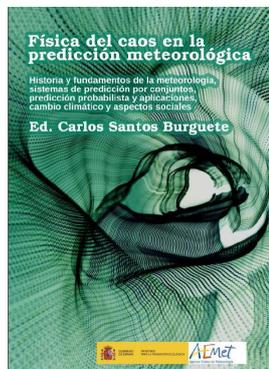
Noticias 14

Conferencias y congresos 17

Novedades bibliográficas

En este apartado se incluyen publicaciones que ingresan en la biblioteca por compra o donación, las publicaciones editadas por AEMET, tanto en papel como en formato electrónico, y se destacan algunos documentos de interés de la Organización Meteorológica Mundial.

Meteorología y Climatología

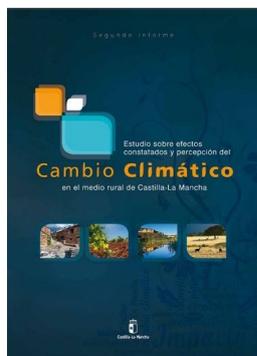


La física del caos en la predicción meteorológica / ed., Carlos Santos Burguete. – Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2018.
Recurso electrónico en línea

La predicción del tiempo y del clima despierta un interés creciente en la sociedad. Los fenómenos adversos, tales como precipitaciones intensas, temporales, olas de frío o calor, etc. tienen un fuerte impacto social y las autoridades encargadas de la protección civil quieren predicciones más "exactas" de estos fenómenos. Así mismo, el acuciante problema del calentamiento global, del que la sociedad va haciéndose cada vez más consciente, empieza a preocupar seriamente. En la sociedad surgen preguntas naturales cuya respuesta no es fácil. ¿Hasta cuántos días son fiables las predicciones del tiempo? ¿En qué se basa la predicción por localidades? ¿Pueden hacerse predicciones con seis meses de antelación? ¿Cómo puede predecirse el cambio climático? ¿Se harán predicciones cada vez más exactas? ¿Se usa la teoría del caos en la predicción del tiempo? ¿Qué es el efecto mariposa?

Más de un centenar de expertos en modelización del tiempo y el clima, predicción numérica y operativa, así como una serie de áreas afines se han reunido para escribir este compendio de conocimiento que aborda una diversidad de aspectos como la historia y los fundamentos de la meteorología, los sistemas de predicción por conjuntos, la predicción probabilista y sus aplicaciones, el cambio climático y sus aspectos sociales, algunos casos de estudio de episodios meteorológicos singulares, etc.

El libro se divide en diez bloques con sus correspondientes capítulos: Introducción – Fundamentos – Diseño SPC – SPCs – Aplicaciones – Sociedad – Caos – Conclusiones – Anexos – Memorias.



Estudio sobre efectos constatados y percepción del cambio climático en el medio rural de Castilla-La Mancha / coord., Jonathan Gómez Cantero ... [et al.]. – [Toledo] : Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha, 2018.

Este informe contiene un estudio sobre efectos constatados y percepción del Cambio Climático en el medio rural de Castilla-La Mancha, con el objeto de disponer de una base sólida y rigurosa, construida con la opinión de expertos en diferentes campos, que aportando su visión cualificada sobre este suceso, constituyan la base sobre la que construir las decisiones políticas futuras en la lucha contra el Cambio Climático en Castilla-La Mancha.

El informe analiza series históricas de datos climáticos obtenidos de estaciones meteorológicas ubicadas en el territorio regional y recopila y analiza eventos y observaciones realizadas a lo largo de los últimos años, tratando de identificar potenciales efectos provocados por el cambio climático.

La información climática proviene de la Agencia Estatal de Meteorología que ha suministrado datos continuos de temperatura y precipitación desde 1981 hasta 2016 de las 6 estaciones de primer orden ubicadas en Castilla-La Mancha y que se corresponden con los observatorios de las cinco capitales provinciales y Molina de Aragón. Esta información se ha completado con los datos suministrados por 36 estaciones del Servicio de Información y Asesoramiento al Regante del Centro Regional de Estudios del Agua perteneciente a la Universidad de Castilla-La Mancha. Abarcan desde el año 2000 a 2017 pero cubren más superficie regional que los datos de AEMET.

En la redacción de sus diferentes artículos han intervenido un total de 65 profesionales y expertos de distintas disciplinas, pertenecientes a distintas universidades, centros de investigación, instituciones sanitarias, empresas y medios de comunicación.

El informe incorpora un estudio de percepción social del cambio climático en Castilla-La Mancha.



Catálogo-guía de fenómenos meteorológicos adversos que afectan a la isla de Gran Canaria / David Suárez Molina, José Antonio Fernández Monistrol, Amadeo Uriel. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2018. -- (Notas técnicas de AEMET ; 25)

[Recurso electrónico en línea](#)

En esta publicación se describen los fenómenos meteorológicos adversos que afectan a la isla de Gran Canaria, identificándose los patrones de circulación atmosférica asociados o potencialmente generadores y detallándose sus características climáticas en cuanto a extremos registrados, periodos de retorno, etc. teniendo en cuenta la orografía y otros factores.

Se identifican, asimismo, los posibles impactos para cada uno de los fenómenos y sus especies y se exponen de forma general las consecuencias asociadas a cada uno de ellos. También se analiza de forma crítica la actual zonificación para la emisión de avisos por fenómenos meteorológicos adversos a la vez que se determinan las posibles modificaciones que garanticen mejor la homogeneidad geográfica.

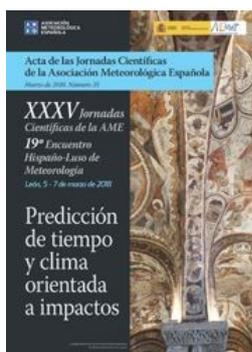


El libro de la familia meteo / texto y coordinación, Luisa Hurtado González ; ilustraciones, Manuel García López. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2018.

ISBN 978-84-7837-097-9

[Recurso electrónico en línea](#)

Relatos de los simpáticos personajes que componen la familia Meteo, cuyos miembros se dedican a la observación meteorológica.



Predicción de tiempo y clima orientada a impactos / XXXV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española, 19º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología. -- Madrid : Asociación Meteorológica Española, 2018.

Este libro es el acta que detalla la información más relevante y los trabajos presentados en las XXXV Jornadas Científicas de la AME y el 19º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología celebradas entre el 4 y el 7 de marzo de 2018 en León. El lema de las Jornadas “Predicción del tiempo y clima orientada a impactos” fue elegido por la AME en esta ocasión para hacerse eco de los requerimientos que están haciendo los servicios meteorológicos a la comunidad científica para que amplíe las investigaciones en el desarrollo de productos de predicción de tiempo y clima que integren los impactos producidos por los usuarios para satisfacer mejor sus necesidades.



Volumen especial sobre el clima en la Península Ibérica : una visión científica global [Recurso electrónico] / y coordinada por el Comité CLIVAR-España. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2018.

[Recurso electrónico en línea](#)

Versión en castellano del número 73 de la revista CLIVAR Exchanges, dedicada monográficamente al clima en la península ibérica, y coeditada por AEMET y el Comité CLIVAR-España.

Meteorología y Climatología



Calendario meteorológico 2019 : información meteorológica y climatológica de España.— Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2018
ISSN: 0213-3849

En esta edición de 2019 el calendario incluye un mensaje escrito por Juan Garcés, Director de los Servicios Copernicus, del Centro europeo de predicción meteorológica a medio plazo.

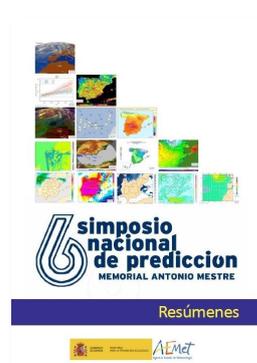
Tras este mensaje aparecen las secciones habituales del calendario, comenzando con las tituladas “Calendario” y “Datos astronómicos”, con información facilitada por el Observatorio Astronómico Nacional.

La siguiente sección del calendario, “Climatología”, contiene una amplia variedad de información climatológica: datos mensuales de temperatura y precipitación de las estaciones meteorológicas principales para el año agrícola 2017-2018 y su comparación con los valores climatológicos normales.

El contenido del calendario prosigue con las secciones habituales “Agrometeorología y fenología” (que este año incluye un estudio relativo a la observación fenológica del castaño, *Castanea sativa* Mill), “Hidrometeorología”, “Medio ambiente”, “Radiación solar”, “Descargas eléctricas” (a partir de esta edición, con información más detallada para las islas Canarias) y “Día Meteorológico Mundial”.

Esta última sección incluye, como de costumbre, un comentario sobre el tema seleccionado por el Consejo Ejecutivo de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) para conmemorar el Día Meteorológico Mundial que, para 2019, es “El Sol, la Tierra y el tiempo”.

La última de las secciones del calendario es la habitual de “Colaboraciones” que, en esta ocasión, cuenta con nueve artículos de divulgación científica relativos a temas como fenología, paleoclimatología, fenómenos meteorológicos, meteorología en la Segunda Guerra Mundial, energética, meteorología espacial, servicios meteorológicos e historia de la meteorología. En las últimas páginas del calendario se encuentra otra de las novedades que presenta esta edición, un anexo con la relación de borrascas de gran impacto, con nombre propio, acaecidas a lo largo de la temporada.

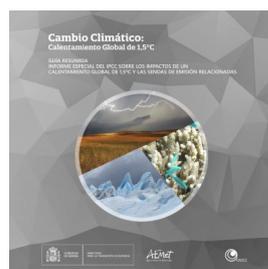


6 Simposio Nacional de Predicción : Memorial Antonio Mestre : resúmenes / Agencia Estatal de Meteorología. -- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2018.



El clima : aire, agua, tierra y fuego / [XI Congreso de la Asociación Española de Climatología, Cartagena, 17 al 19 de octubre de 2018] ; editores, Juan Pedro Montávez Gómez ... [et al.]. -- [Madrid] : Asociación Española de Climatología : Agencia Estatal de Meteorología, 2018.

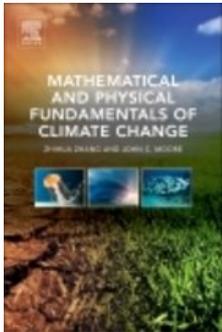
ISBN 978-84-7837-098-6



Cambio climático : calentamiento global de 1,5°C / Agencia Estatal de Meteorología y Oficina Española de Cambio Climático. -- Madrid : Ministerio para la Transición Ecológica, Centro de Publicaciones, 2018.

Esta guía presenta de una forma resumida el informe Especial del IPCC sobre impactos de un calentamiento global de 1,5°C y las sendas de emisión relacionadas dentro del ciclo del Sexto Informe de Evaluación (AR6) del IPCC, intentando permanecer fiel al espíritu del trabajo realizado por el grupo de expertos. La guía se basa principalmente en los materiales contenidos en el resumen para responsables de políticas y en el resumen técnico, aunque también se ha utilizado material procedente del informe completo.

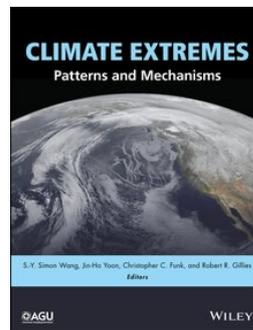
Libros electrónicos—Portal Dawsonera (restringido AEMET)



Mathematical and physical fundamentals of climate change [Recurso electrónico] / Zhihua Zhang, John Moore. -- Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2014.

ISBN 9780123914774

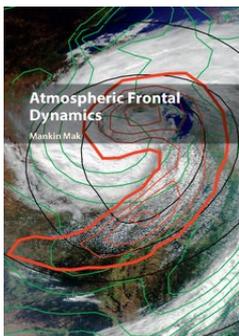
Recurso electrónico en línea



Climate extremes [Recurso electrónico] : patterns and mechanisms / editor, S.-Y. Simon Wang ... [et al.]. -- Washington : American Geophysical Union ; Hoboken : Wiley, 2017.

ISBN 9781119068037

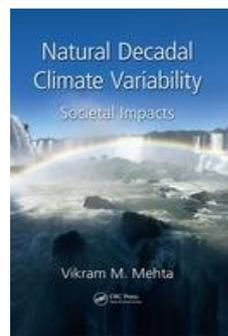
Recurso electrónico en línea



Atmospheric frontal dynamics [Recurso electrónico] / Mankin Mak. -- Cambridge [etc.] : Cambridge University Press, 2017.

ISBN 9781108548465

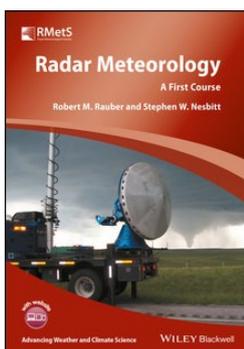
Recurso electrónico en línea



Natural decadal climate variability [Recurso electrónico] : societal impacts / Vikram M. Mehta. -- Boca Raton (Florida) : CRC Press, 2017.

ISBN 9781315374482

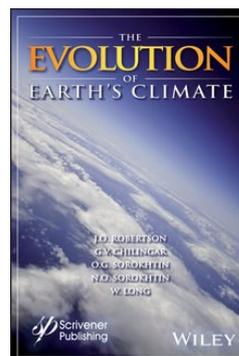
Recurso electrónico en línea



Radar meteorology [Recurso electrónico] : a first course / Robert M. Rauber, Stephen L. Nesbitt. -- Hoboken : Wiley, 2018.

ISBN 9781118432655

Recurso electrónico en línea



The evolution of earth's climate [Recurso electrónico] / J.O. Robertson ... [et al.]. -- Hoboken (New Jersey) : Wiley, 2018.

ISBN 9781119407140

Recurso electrónico en línea

Novedades bibliográficas

Documentos electrónicos—OMM



Estrategia 2.0 para el Sistema de Información de la OMM . – Ginebra : Organización Meteorológica Mundial, 2017. – (WMO ; 1213)

ISBN 978-92-63-31213-6

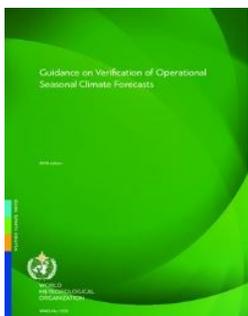
Recurso electrónico en línea



Guide to climatological practices. – Geneva : World Meteorological Organization, 2018. – (WMO ; 100)

ISBN 978-92-63-10100-6

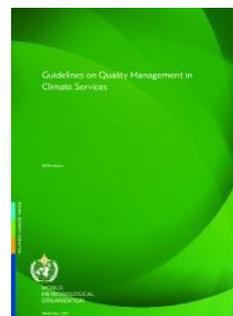
Recurso electrónico en línea



Guidance on verification of operational seasonal climate forecasts. – Geneva : World Meteorological Organization, 2018. – (WMO ; 1220)

ISBN 978-92-63-11220-0

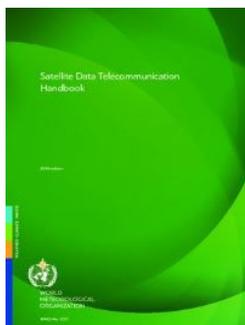
Recurso electrónico en línea



Guidelines on quality management in climate services. – Geneva : World Meteorological Organization, 2018. – (WMO ; 1221)

ISBN 978-92-63-11221-7

Recurso electrónico en línea



Satellite data telecommunication handbook . – Geneva : World Meteorological Organization, 2018. – (WMO ; 1223)

ISBN 978-92-63-11223-1

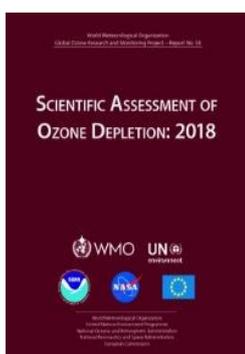
Recurso electrónico en línea



Asociación Regional III (América del Sur) : informe final abreviado de la decimoséptima reunión : Santiago, 21 a 23 de noviembre de 2018. – Ginebra : Organización Meteorológica Mundial , 2018. – (WMO ; 1228)

ISBN 978-92-63-31222-8

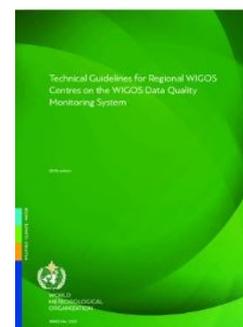
Recurso electrónico en línea



Scientific Assessment of Ozone Depletion : 2018. – Geneva : World Meteorological Organization, 2019. – (WMO Global Ozone Research and Monitoring Project ; report 58)

ISBN 978-1-7329317-1-8

Recurso electrónico en línea



Technical Guidelines for Regional WIGOS Centres on the WIGOS Data Quality Monitoring System – Geneva : World Meteorological Organization, 2018. - (WMO ; 1224)

ISBN 978-92-63-11224-8

Recurso electrónico en línea

Arcimís es el depósito institucional destinado a reunir, conservar y difundir a través del acceso abierto los documentos resultantes de la actividad científica, institucional y docente de la Agencia Estatal de Meteorología. También se incluye el patrimonio bibliográfico digitalizado por la Biblioteca de AEMET.



A continuación se destacan algunos documentos o colecciones de interés que se han incorporado al repositorio institucional. Pinchando en cada título se accede al documento completo en Arcimís.

Artículos en publicaciones científicas



-  Alonso Blanco, E., Gómez Moreno, F. J., Artíñano, B., Iglesias Samitier, S., Juncal, V., Piñeiro, M., López Mahía, P., Pérez, N., Brines, M., Alastuey, A., García, M. I., Rodríguez González, S., Sorribas, M., Águila, A. del, Titos, G., Lyamani, H., Alados-Arboledas, L. **Temporal and spatial variability of atmospheric particle number size distributions across Spain**. Atmospheric Environment, vol. 190, p. 146-160, 2018, doi: 10.1016/j.atmosenv.2018.06.046

-  Redondas, A., Carreño, V., León-Luis, S. F., Hernández-Cruz, B., López-Solano, J., Rodríguez-Franco, J. J., Vilaplana, J. M., Gröbner, J., Rimmer, J., Bais, A. F., Savastiouk, V., Moreta, J. R., Boulkelia, L., Jepsen, N., Wilson, K. M., Shiroto, V., and Karppinen, T. **EUBREWNET RBCC-E Huelva 2015 Ozone Brewer Intercomparison**. Atmos. Chem. Phys., 18, 9441-9455, 2018, doi: 10.5194/acp-18-9441-2018

-  León-Luis, S.F., Redondas, A., Carreño Corbella, V., López-Solano, J., Berjón, A., Hernández Cruz, B., Santana-Díaz, D. **Internal consistency of the Regional Brewer Calibration Centre for Europe triad during the period 2005–2016**. Atmos. Meas. Tech., 11, 4059-4072, 2018, doi: 10.5194/amt-11-4059-2018

-  Rimmer, J. S., Redondas, A., and Karppinen, T. **EuBrewNet – A European Brewer network (COST Action ES1207), an overview**. Atmos. Chem. Phys., 18, 10347-10353, 2018, doi: 10.5194/acp-18-10347-2018

-  García, O. E., Schneider, M., Ertl, B., Sepúlveda, E., Borger, C., Diekmann, C., Wiegeler, A., Hase, F., Barthlott, S., Blumenstock, T., Raffalski, U., Gómez-Peláez, A., Steinbacher, M., Ries, L., and de Frutos, A. M. **The MUSICA IASI CH₄ and N₂O products and their comparison to HIPPO, GAW and NDACC FTIR references**. Atmos. Meas. Tech., 11, 4171-4215, 2018, doi: 10.5194/amt-11-4171-2018

-  O'Dell, C. W. et al. **Improved Retrievals of Carbon Dioxide from Orbiting Carbon Observatory-2 with the Version 8 ACOS Algorithm**. Atmospheric Measurement Techniques, 11(12), p. 6539–6576, 2018, doi: 10.5194/amt-11-6539-2018

-  Geijo, C., Escribá, P. **Variational constraints for Data Assimilation in ALADIN-NH dynamics**. ALADIN-HIRLAM Newsletters, 11, p. 13-26, 2018

-  Borger, C., Schneider, M., Ertl, B., Hase, F., García, O. E., Sommer, M., Höpfner, M., Tjemkes, S. A., and Calbet, X. **Evaluation of MUSICA IASI tropospheric water vapour profiles using theoretical error assessments and comparisons to GRUAN Vaisala RS92 measurements**. Atmos. Meas. Tech., 11, 4981-5006, 2018, doi: 10.5194/amt-11-4981-2018

-  Cano Sánchez, J. **La caza de la avutarda en aeroplano**. Sellos y mucho más, 53 (3), p. 10-11, 2018

-  Toomey, T., Sayol, J.M., Marcos, M., Jordà, G., Campins, J. **A modelling-based assessment of the imprint of storms on wind waves in the western Mediterranean Sea**. Int. J. Climatol., 1–9, 2018, doi: 10.1002/joc.5849

-  Gonzalez, S., Fortuny, D. **How robust are the temperature trends on the Antarctic Peninsula?** Antarctic Science, 30(5), 322-328, 2018, doi: 10.1017/S0954102018000251

Novedades—Repositorio

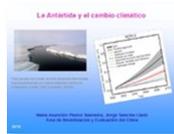
-  Lolli, S., D'Adderio, L.P., Campbell, J.R., Sicard, M., Welton, E.J., Binci, A., Rea, A., Tokay, A., Comerón, A., Barragan, R., Baldasano, J.M., Gonzalez, S., Bech, J., Afflitto, N., Lewis, J.R., Madonna, F. **Vertically Resolved Precipitation Intensity Retrieved through a Synergy between the Ground-Based NASA MPLNET Lidar Network Measurements, Surface Disdrometer Datasets and an Analytical Model Solution.** *Remote Sens.*, 10, 1102, 2018, doi: 10.3390/rs10071102
-  Gonzalez, S., Callado, A., Werner, E., Escribá, P., Bech, J. **Coastally trapped disturbances caused by the tramontane wind on the northwestern Mediterranean: numerical study and sensitivity to short-wave radiation.** *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, 144(714), p. 1321-1336, 2018, doi: 10.1002/qj.3320
-  Toledano, C., González, R., Fuertes, D., Cuevas, E., Eck, T.F., Kazadzis, S., et al. **Assessment of Sun photometer Langley calibration at the high-elevation sites Mauna Loa and Izaña.** *Atmospheric Chemistry and Physics*, 18(19), 14555–67, 2018, doi: 10.5194/acp-18-14555-2018
-  García, R. D., Cuevas, E., Ramos, R., Cachorro, V. E., Redondas, A., and Moreno-Ruiz, J. A. **Description of the Baseline Surface Radiation Network (BSRN) station at the Izaña Observatory (2009–2017): measurements and quality control/assurance procedures.** *Geosci. Instrum. Method. Data Syst. Discuss.*, in review, 2018, doi: 10.5194/gi-2018-41
-  Lakkala, K., Redondas, A., Meinander, O., Thölix, L., Hamari, B., Almansa, A. F., Carreno, V., García, R. D., Torres, C., Deferrari, G., Ochoa, H., Bernhard, G., Sanchez, R., and de Leeuw, G. **UV measurements at Marambio and Ushuaia during 2000–2010.** *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 16019-16031, 2018, doi: 10.5194/acp-18-16019-2018
-  Bolgiani, P., Fernández-González, S., Valero, F., Merino, A., García-Ortega, E., Sánchez, J.L., Martín, M.L. **Numerical Simulation of a Heavy Precipitation Event in the Vicinity of Madrid-Barajas International Airport: Sensitivity to Initial Conditions, Domain Resolution, and Microphysics Parameterizations.** *Atmosphere*, 9, 329, 2018, doi: 10.3390/atmos9090329
-  Fernández-González, S., Sastre, M., Valero, F., Merino, A., García-Ortega, E., Luis Sánchez, J., Lorenzana, J., Martín, M. L. **Characterization of Spread in a Mesoscale Ensemble Prediction System: Multiphysics versus Initial Conditions.** *Meteorologische Zeitschrift*, 2018, doi: 10.1127/metz/2018/0918
-  Azorín Molina, C., Guijarro, J. A., McVicar, T. R., Trewin, B. C., Frost, A. J., Chen, D. **An approach to homogenize daily peak wind gusts: An application to the Australian series.** *International Journal of Climatology*. P. 1-18, 2018, doi: 10.1002/joc.5949
-  Cuevas, E., Romero-Campos, P. M., Kouremeti, N., Kazadzis, S., García, R. D., Barreto, A., Guirado-Fuentes, C., Ramos, R., Toledano, C., Almansa, F., and Gröbner, J. **Aerosol Optical Depth comparison between GAW-PFR and AERONET-Cimel radiometers from long term (2005–2015) 1-minute synchronous measurements.** *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, in review, 2018, doi: 10.5194/amt-2018-438
-  Shi, P., Zhang, G., Kong, F., Chen, D., Azorín Molina, C., Guijarro, J.A. **Variability of winter haze over the Beijing-Tianjin-Hebei region tied to wind speed in the lower troposphere and particulate sources.** *Atmospheric Research*. 215, p. 1-11, 2019, doi: 10.1016/j.atmosres.2018.08.013
-  Berjón, A., Barreto, A., Hernández, Y., Yela, M., Toledano, C., and Cuevas, E. **A 10-year characterization of the Saharan Air Layer lidar ratio in the subtropical North Atlantic.** *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, in review, 2019, doi: 10.5194/acp-2018-1315
-  Wei, Z., Lee, X., Aemisegger, F., Benetti, M., Berkelhammer, M., Casado, M., et al. **A global database of water vapor isotopes measured with high temporal resolution infrared laser spectroscopy.** *Scientific Data*, 6:180302, 2019, doi: 10.1038/sdata.2018.302
-  Tsuruta, A., Aalto, T., Backman, L., Krol, M.C., Peters, W., Lienert, S., Joos, F., Miller, P.A., Zhang, W., Laurila, T., Hatakka, J., Leskinen, A., Lehtinen, K.E.J., Peltola, O., Vesala, T., Levula, J., Dlugokencky, E., Heimann, M., Kozlova, E., Aurela, M., Lohila, A., Kauhaniemi, M. & Gomez-Pelaez, A.J. **Methane budget estimates in Finland from the CarbonTracker Europe-CH4 data assimilation system.** *Tellus B: Chemical and Physical Meteorology*, 2019, doi:10.1080/16000889.2018.1565030

Conferencias—Congresos (Actas, presentaciones, póster, vídeos...)

Jornada sobre la Antártida—Celebrada el 28 de enero de 2019 en la sede central de AEMET en Madrid. Presentaciones:



AEMET en la Antártida: 1986-2019 / Manuel Bañón García.



La Antártida y el cambio climático / María Asunción Pastor Saavedra, Jorge Sanchis Lladó.



Pasado, presente y futuro de la actividad de AEMET en el continente antártico: el grupo antártico de AEMET / Jesús Riesco



Predictores de AEMET en la Antártida / Francisco Vasallo.



Sistema de observación de AEMET en la Antártida / Vicente Albero Molina.



Viaje de trabajo a la Antártida tropical / José Miguel Viñas Rubio.

Presentación del Calendario Meteorológico 2019—Celebrada el 4 de febrero de 2019 en la sede central de AEMET en Madrid. Presentaciones:

- . **Presentación del Calendario meteorológico 2019** / Miguel Ángel García Couto.
- . **Calendario meteorológico 2019. Climatología y aplicaciones climatológicas** / Andrés Chazarra Bernabé.
- . **Calendario meteorológico 2019. Medio ambiente** / Rosa García Martín
- . **El general Invierno. La batalla de Stalingrado** / Benito Fuentes López
- . **Algunos fenómenos meteorológicos raros** / Luisa Hurtado González
- . **Un meteorólogo de época: Pedro Rodríguez García Prieto y el Observatorio de Izaña (1953-1972)** / Fernando de Ory Ajamil
- . **Fenología de los pasos migratorios del papamoscas cerrojillo. Seguimiento a largo plazo en el centro y sur de la Comunidad de Madrid** / Javier Cano Sánchez
- . **Una breve historia de la atmósfera terrestre** / David Quintero Plaza
- . **Identificación de los flujos de energía solar para garantizar la demanda residencial de climatización y agua caliente sanitaria** / Luis García Monti
- . **Algunos errores meteorológicos exitosos** / Alejandro Méndez Frades



Las nubes / Rubén del Campo

Vídeo de la conferencia de Rubén del Campo en el marco de la XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación, impartida el 13 de noviembre de 2018 en los servicios centrales de Aemet.



Jornada sobre cooperación meteorológica para el desarrollo.

Vídeo elaborado con motivo de la celebración de la Jornada sobre cooperación meteorológica para el desarrollo, que se celebró en los servicios centrales de Aemet el 29 de octubre de 2018.

Novedades—Repositorio

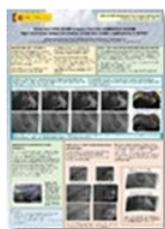


Vídeos de las ponencias presentadas en la Jornada sobre la cizalladura del viento en aeropuertos y presentación del programa E-AMDAR celebrada el 11 de junio de 2018 en el Aeropuerto de Tenerife Sur (Islas Canarias).

Los distintos vídeos de las ponencias pueden consultarse en la colección de **Videoteca de Servicios Centrales**



Barómetros con historia / José Miguel Viñas Rubio. Conferencia, organizada por la Fundación Ría de Eo, y presentada en la Casa de Cultura de Castropol (Asturias) el 21 de agosto de 2018, con motivo de la exposición "La observación meteorológica en AEMET, pasado y presente", celebrada en Castropol (Asturias) del 17 al 30 de agosto de 2018.



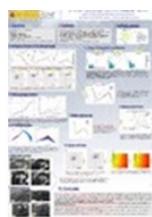
Simulated MSG SEVIRI imagery from the HARMONIE-AROME high-resolution numerical weather prediction model: applications in AEMET [Póster] / A. Hernández Carrascal, O. Carretero Porris, C. Marcos Martín, A. Subías Díaz-Blanco. EUMETSAT Meteorological Satellite Conference (17 al 21 de septiembre de 2018 en Tallinn, Estonia).



NWP Activities at the AEMET (Spain) [Póster] / G. Morales Martín, F.J. Calvo Sánchez, S. Viana Jiménez, M.V. Díez Muyo, D. Martín Pérez, J. Sánchez Arriola, A. Hernández Carrascal, A. Callado, A. Rodríguez Martínez, M. Martínez Sánchez. 40th EWGLAM & 25nd SRNWP Meetings (1 al 4 de octubre de 2018 en Salzburgo, Austria).



La serie histórica de la Universidad de Oviedo [Póster] / M.A. Mora García, A.J. Gómez Peláez. Exposición "La observación meteorológica en AEMET, pasado y presente" (17 al 30 de agosto de 2018 en Castropol, Asturias).



Verification of precipitation forecast in HARMONIE-AROME [Póster] / F.J. Calvo Sánchez, G. Morales Martín, D. Martín Pérez. 40th EWGLAM & 25nd SRNWP Meetings (1 al 4 de octubre de 2018 en Salzburgo, Austria).

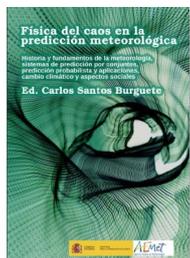


Los colaboradores meteorológicos asturianos [Póster] / V.M. González Rocas, M.A. Mora García, A.J. Gómez Peláez. Exposición "La observación meteorológica en AEMET, pasado y presente" (17 al 30 de agosto de 2018 en Castropol, Asturias).



Infraestructuras de la Delegación Territorial de AEMET en Asturias [Póster] / A.J. Gómez Peláez. Exposición "La observación meteorológica en AEMET, pasado y presente" (17 al 30 de agosto de 2018 en Castropol, Asturias).

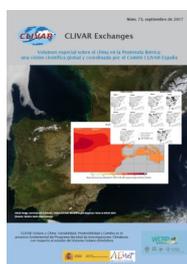
Capítulos de libros



Física del caos en la predicción meteorológica / editor y coordinador científico, Carlos Santos Burguete.

Más de un centenar de expertos en modelización del tiempo y el clima, predicción numérica y operativa, así como una serie de áreas afines se han reunido para escribir este compendio de conocimiento que aborda una diversidad de aspectos como la historia y los fundamentos de la meteorología, los sistemas de predicción por conjuntos, la predicción probabilista y sus aplicaciones, el cambio climático y sus aspectos sociales, algunos casos de estudio de episodios meteorológicos singulares, etc.

A través de esta colección se pueden consultar de manera independiente todos los capítulos del libro.



Volumen especial sobre el clima en la Península Ibérica: una visión científica global / coordinada por el Comité CLIVAR-España.

Versión en castellano del número 73 de la revista *CLIVAR Exchanges*, dedicada monográficamente al clima en la península ibérica, y coeditada por AEMET y el Comité CLIVAR-España.

Biblioteca digital

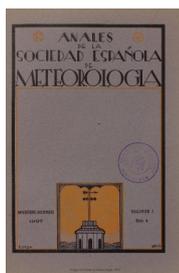


Boletín meteorológico: periódico quincenal dirigido por Noherlesoom

Boletín quincenal dirigido por Noherlesoom, pseudónimo de Francisco León Hermoso, publicado entre febrero de 1890 y agosto de 1897. Ofrecía la predicción del tiempo para los quince días siguientes. La predicción del boletín se completaba con artículos de divulgación sobre meteorología y temas asociados, descripción de aparatos, biografías, datos, comentarios, curiosidades geográficas, actas de congresos etc.

Serie A (memorias) / Instituto Nacional de Meteorología

Colección de 51 publicaciones correspondientes a la serie A (memorias) del antiguo Instituto Nacional de Meteorología publicadas entre 1933 y 1969. Entre los autores encontramos figuras destacadas en el campo de la meteorología como: Josep María Jansá Guardiola, Francisco Morán, Arturo Duperier, Inocencio Font Tullot, etc.



Anales de la Sociedad Española de Meteorología

Publicación trimestral, donde además de exponerse con actualidad los avances y novedades de la ciencia meteorológica, se publicaron algunos trabajos muy importantes de nombres que han pasado a la pequeña historia de la geofísica y la meteorología española: Duperier, Morán, Dopporto, Lorente, Sama, etc.

Total de 17 boletines correspondientes a los años: 1927, 1928 y 1929.

DOI : Identificador de Objetos Digitales

La Biblioteca gestiona la asignación del DOI a las publicaciones electrónicas de AEMET



DOI (Digital Object Identifier) es un dígito que identifica de forma unívoca un objeto digital (artículo de revista electrónica, un libro electrónico, capítulo de libro, informe, actas de congresos...) proporcionando, además, información sobre dicho objeto. En caso de que la dirección URL cambie, el objeto podrá ser igualmente identificado.

Utilidades:

- Buscar y encontrar un documento en Internet, garantizando que siempre esté disponible.
- Identifica de forma unívoca un contenido electrónico.
- Citar recursos científicos y describir objetos digitales.
- Ser un vínculo estable y permanente para su localización.

Ventajas:

- Asegura el acceso directo y estable de forma permanente al recurso

electrónico que identifica, aunque cambie su dirección de Internet.

- Incrementa la visibilidad de las publicaciones científicas, aumentando el nivel de citación, ya que permite su rápida identificación y acceso.
- Permite la interoperabilidad con otras plataformas, repositorios o motores de búsqueda.

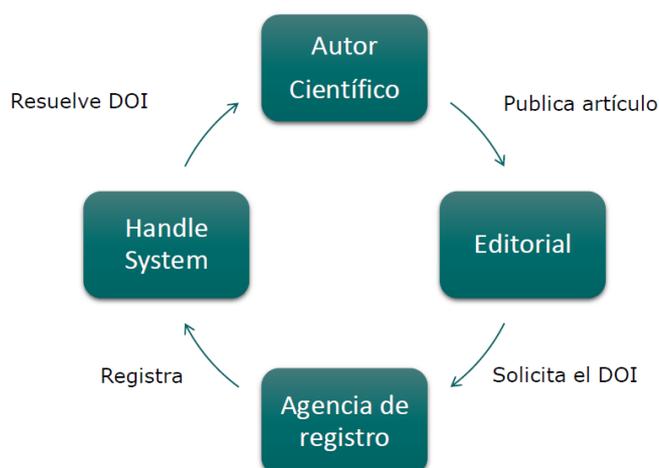
El DOI está formado por un prefijo único que identifica el editor, y un sufijo que identifica el objeto digital. En el caso de AEMET el prefijo es 10.31978 y el sufijo tiene una estructura variable según se elija para cada tipo de documento.

El DOI lleva asociados metadatos que describen el objeto digital al que hace referencia como por ejemplo el título, autor, fecha de publicación y url de acceso.

Los DOIs funcionan gracias a la colaboración de tres tipos de organizaciones. La primera, es la Internatio-

nal DOI Foundation que se encarga de la gestión y promoción de los estándares de la marca. La segunda, la Corporation for National Research Initiatives que se encarga de desarrollar y mantener todo el sistema para que los DOIs se ejecuten correctamente (gestiona el también llamado "Handle System"). Finalmente las terceras y últimas son las agencias de registro que permiten a las editoriales conseguir DOIs para sus publicaciones bajo los criterios de la International DOI Foundation.

La biblioteca, a través del centro de documentación, es la encargada de gestionar la asignación del DOI a las publicaciones electrónicas de AEMET: informes, notas técnicas, capítulos de libros, artículos de revistas, entre otros. En un principio todos estos documentos están alojados en la página web de AEMET dentro del apartado "recursos en línea" de la sección "conocer más".



El proceso de asignación del DOI pasa en una agencia de registro acreditada, como por ejemplo, Crossref

Crossref
Search the metadata of **102,989,851** journal articles, books, standards, datasets & more

Crossref
Metadata Search

A través del Metadata Search podemos buscar fácilmente los números DOI asignados y filtrar los resultados

Introducción a la física del caos
Chapter published 2018 in La física del caos en la predicción meteorológica on pages 13 to 20
Authors: Carlos Santos Burguete, David Fuertes Marrón
<https://doi.org/10.31978/014-18-009-x.02>

Crossref

Crossref es la Agencia de Registro Acreditada a través de la cual AEMET gestiona la asignación del DOI.

Previamente al alta de un documento en Crossref se tiene que definir el sufijo del DOI que va a llevar el documento y también saber la dirección web donde va a estar alojado el documento.

Crossref cuenta con una serie de funcionalidades para facilitar para facilitar el trabajo de los investigado-

res. Una de ellas es **CrossRef Metadata Search**, buscador que hace posible obtener toda esta información al instante con tan solo proporcionar el DOI asociado a una publicación, o al contrario, obtener el DOI de la publicación con tan solo introducir algunos de sus datos en su buscador (título, nombre autor, ISSN, ORCID autor...). Una vez realizada la búsqueda podemos filtrar los resultados por año, tipo, editor o materia. También es posible registrarse a través del identificador Orcid y asociar las referencias obtenidas con el perfil de

investigador.

Otra de las funcionalidades es **CrossRef Link reference** permite buscar artículos específicos de forma masiva, obtener la dirección DOI asignada a cada uno de ellos y acceder a través de él directamente a la página de la editorial donde se encuentra el texto completo.

Por último a través de la opción llamada **Simple Text Query** se pueden realizar búsquedas masivas de DOIs a partir de un documento en formato texto con las referencias

Visita a la Biblioteca de la Delegación en la Asturias. Sedes de Gijón y Oviedo



Del 12 al 14 de noviembre, Elena Morato, responsable de la biblioteca de Servicios Centrales, se trasladó a la Delegación Territorial en Asturias para visitar sus bibliotecas.

La biblioteca de la delegación de Asturias tiene dos sedes: Oviedo y Gijón.

La biblioteca de Asturias fue una de las primeras en comenzar a incluir sus fondos en la base de datos. Ahora era necesario la realización de la visita para seguimiento de las tareas llevadas a cabo por la delegación de Asturias y para la reorganización de los fondos.

Los fondos bibliográficos en un principio estaban ordenados por materias junto con número currens. El problema era la falta de espacio y la mejora de la distribución de los ejemplares.

Por lo tanto se decide reorganizar parte de las colecciones por CDU para mejorar su accesibilidad y así

conseguir que todos los ejemplares del mismo título estén juntos.

Algunas de las tareas realizadas han sido las siguientes:

- Separación de duplicados.
- Separación de folletos y CDs.
- Cambio de signaturas en la base de datos.
- Retejuelado de documentos.
- Organización de las colecciones.
- Organización de las revistas.
- Organización series del antiguo INM.

La biblioteca de Asturias funciona como sucursal independiente en el catálogo y permite la gestión de sus préstamos. Actualmente cuenta con un total de 1947 ejemplares bibliográficos en el catálogo. De los cuales 973 están en Oviedo, otros 598 en Gijón, y los restantes 373 ejemplares disponibles en la oficina meteorológica del Aeropuerto.

La biblioteca con sede en Oviedo, está situada en la planta baja del edificio ubicado en el campus universitario. Por otro lado el Observatorio de Gijón, esta situado en el Puerto del Musel, dentro de las instalaciones de la Capitanía de Marítima. En estas instalaciones además de la biblioteca, hay salón de actos, donde se imparten cursos en materia de meteorología, a los colegios.

El último día se impartió al personal de la delegación una sesión formativa sobre el uso de los distintos recursos de la biblioteca como el catálogo, las revistas electrónicas o base de datos. También se explicó el gestor de referencias Mendeley, la creación de los perfiles de investigador y el autoarchivo en el repositorio institucional Ar-cimís.

Como en ocasiones anteriores queremos dar las gracias a todo el personal de la delegación por el trato recibido. En especial a Daniel e Ignacio Javier, responsables respectivamente de las bibliotecas de Oviedo y Gijón.



Sala de la biblioteca en la delegación de Asturias (Oviedo)

La Biblioteca presente en el XVII Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos



Participantes de la XVII Seminario de RECIDA

La XVII edición del Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos se celebró del 17 al 19 de octubre de 2018 en Zaragoza. Estuvo organizado por CDAMAZ (Centro de Documentación del Agua y medio Ambiente) en colaboración con el CENEAM y se desarrolló en las instalaciones del Centro Ambiental del Ebro del Ayuntamiento de Zaragoza.

Se llevaron a cabo distintas comunicaciones y talleres relacionados con distintos temas de información ambiental y nuevas herramientas tecnológicas.

Entre las comunicaciones podemos destacar la presentada por Alicia Sellés, presidenta de Fesabid, sobre

“Cómo alcanzar los 17 objetivos de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas en las bibliotecas especializadas”. El cierre del seminario corrió a cargo de Federico Buyolo, Director General del Alto Comisionado para la Agenda 2030 de España, que precisamente trató el tema de las bibliotecas especializadas como impulsoras de la Agenda 2030 de la ONU.

La Biblioteca de Aemet participó con un taller sobre la asignación de número DOI (Digital Object identifier) y los datos abiertos en el cual se plantearon distintas dudas sobre la estructura del número y otras cuestiones relacionadas con el identificador de objetos digitales.



La Biblioteca asiste a la XXVI Asamblea de REBIUN

La Universidad de Salamanca fue la anfitriona de la XXVI Asamblea Anual de REBIUN que tuvo lugar en Salamanca del 7 al 9 de noviembre de 2018. Esta Asamblea se concibe como un foro nacional de planificación, organización, definición y seguimiento de los proyectos y objetivos de la Red Española de Bibliotecas Universitarias (sectorial de la CRUE).

En esta Asamblea se presentan los trabajos y actuaciones de las distintas Líneas de Trabajo y Grupos de Trabajo constituidos en el seno de REBIUN para llevar a cabo los objetivos marcados en su Plan Estratégico. La Biblioteca de AEMET forma parte de la red desde el año 2015 y mantiene actualizados sus fondos bibliográficos en el catálogo colectivo de REBIUN.

Entre las conclusiones que se aprobaron en la asamblea, destaca la necesidad de trascender la cooperación de carácter nacional y de poder abrir un ámbito de trabajo para participar en el desarrollo conjunto de proyectos internacionales.

Asamblea REBIUN 2018

XXVI Asamblea anual de la Red de Bibliotecas Universitarias
Salamanca, 7-9 de noviembre



Nuevo juego educativo “Descubriendo la meteorología: el clima, en el tiempo y en el espacio”

El objetivo de este juego es aprender como el clima que tenemos en la Tierra no ha sido siempre el mismo que tenemos ahora, y que este clima puede seguir variando con el paso del tiempo. Además se puede ver cuál es el clima que tienen otros planetas.

El juego está formado por un total de 31 pantallas agrupadas en tres secciones: en la primera parte se explica cómo era el clima en el pasado, en la segunda parte se cuenta cómo será el clima en el futuro, y la última parte cuenta como es el clima en otros planetas que forman parte del sistema solar. Contiene páginas explicativas y recursos didácticos que ayudan a reforzar los conocimientos como, por ejemplo, sopas de letras, crucigramas o rompecabezas.

Este juego se encuentra dentro del nivel avanzado de la colección de juegos educativos accesibles a través de la página web de AEMET.



Acceso a los juegos educativos

Exposición de fondo antiguo con motivo de la XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación 2018

La Agencia Estatal de Meteorología participó en la XVIII Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid, celebrada del 12 al 16 de noviembre, mediante jornadas de puertas abiertas, realización de visitas guiadas y la celebración de conferencias de carácter meteorológico.

En la Biblioteca se pudieron ver distintos instrumentos meteorológicos usados a lo largo del tiempo y una exposición de fondo bibliográfico antiguo. Entre los documentos se encontraban varias monografías de carácter meteorológico de los siglos XVIII y un ejemplar del Boletín diario del Instituto Central Meteorológico de 1894.



Congresos / Conferencias

Este calendario incluye conferencias científicas, simposios, etc. de carácter abierto, en los que puede inscribirse cualquier persona perteneciente o no a AEMET. No se incluyen otras convocatorias con participación restringida a invitación o representantes designados (como conferencias técnicas, talleres y cursos de OMM, CEPPM, etc.) salvo en algún caso específico.

Febrero 2019

18 – 22, Wiener Neustadt, AUSTRIA. – ESSL Seminar: Predicción y Climatología de las Tormentas Convectivas de Viento y de los Tornados
19 – 21, Munich, ALEMANIA. – Conference on Big Data from Space - BiDS'19
21 – 22, Frascati, ITALIA. – Reunión consultiva con usuarios sobre la Circulación Oceánica Mundial
25 – 1, Berlin, ALEMANIA. – UCP2019: Entendiendo las nubes y la precipitación (Understanding Clouds and Precipitation)

Marzo 2019

4 – 6, Palma de Mallorca, ESPAÑA. – 7ª Conferencia Internacional de Meteorología y Climatología del Mediterráneo
5 – 8, Davos, SUIZA. – Fluorescence 2019 Red Internacional de Teledetección de Fluorescencia Acuática y Terrestre
11 – 15, Wiener Neustadt, AUSTRIA. – ESSL Seminar: Dinámica y Predicción de la Convección Severa
11– 15, Tallahassee, USA.— 5th Session del Panel de Desarrollo del Modelo de Océano CLIVAR
11 – 16, Kiel, ALEMANIA. – Session: “Social resilience to climate changes” dentro del International Open Workshop “Socio-Environmental Dynamics over the Last 15,000 Years: The Creation of Landscapes VI

Abril 2019

7 – 12, Viena, AUSTRIA. – Asamblea General de la Unión Europea de Ciencias de la Tierra (EGU 2019)
12 – 13, Lincoln, REINO UNIDO. – Simposio Internacional sobre Cambio Climático y el Papel de la Educación
13 – 14, Lausana, SUIZA. – Climate Show 2019
24 – 26, Madrid, ESPAÑA. – 3ª Conferencia Europea de Nowcasting. Organizada por EUMETNET, cuyo programa ASIST está dedicado a Nowcasting

Mayo 2019

2 – 5, Reading, REINO UNIDO.— Workshop on Predictability, dynamics and applications research using the TIGGE and S2S ensembles
7 – 10, San Leucio-Caserta, ITALIA.— TRACE 2019 -Tree Rings in Archaeology, Climatology & Ecology
13 – 17, Milán, ITALIA.- 2019 Living Planet Symposium
22– 30, Arkhangelsk, RUSIA. – Arctic Science Summit Week (ASSW)
28 – 31, Lisboa, PORTUGAL. – ECCA 2019 Conferencia Europea sobre Adaptación al Cambio Climático

Junio 2019

3 – 6, Reading, REINO UNIDO. – Encuentro de usuarios del Centro Europeo UEF2019.
5 – 7; Ginebra, SUIZA. – Conferencia Tecnológica de Meteorología 2019.
10 – 14, Reading, REINO UNIDO. – Workshop: Campañas de Observación para mejorar la Predicción del Tiempo.
11 – 14, Darwin, AUSTRALIA. – AMOS-ICTMO 2019 Reunión Anual de la Australian Meteorological and Oceanographic Society (AMOS) y Conferencia Internacional de Meteorología Tropical y Oceanografía (ICTMO).

Julio / Agosto 2019

2 – 3, Birmingham, REINO UNIDO.- Conferencia de Ciencias Atmosféricas 2019
4 – 5, Birmingham, REINO UNIDO. – Student and Early Career Scientists Conference 2019
15–16, Estocolmo, SUECIA.- ICCCGW 2019 : 21ª Conferencia Internacional sobre Cambio Climático y Calentamiento Global
15 – 21 Trieste, ITALIA. – ICTP-CLIVAR Summer School on Eastern Boundary Upwelling Systems: Assessing and understanding their changes and predicting their future.
19– 23 Agos, Winnipeg, CANADÁ. – Simposio sobre Hielo Marino de la Sociedad Internacional de Glaciología

Septiembre 2019

2 – 6, Reading, REINO UNIDO. – Seminario Anual: Predicción Estacional y Subestacional. Avances recientes y perspectivas de futuro
2 – 8, Xiamen, CHINA. – The Global Ocean Oxygen Network (GO2NE) Summer School
9 – 13, Copenhagen, DINAMARCA. - 19ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS). Conferencia Europea de Meteorología y Climatología Aplicadas
9 – 11, Berlin, ALEMANIA. – 6th Conferencia Mundial sobre Cambio Climático
17 – 20, Darmstadt, ALEMANIA.—13º CALMET y Conferencia de EUMETCAL
22 – 27, Manali, INDIA.— Simposio Internacional sobre Riesgos de Montaña: Nieve, Avalanchas y Glaciares
28 – 4, Boston, ESTADOS UNIDOS.— Conferencia Conjunta de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT y la NOAA 2019

Octubre / Noviembre 2019

14 – 16 Oct, Reading, REINO UNIDO. – Workshop: Desarrollos científicos robustos con flujos de trabajo reproducibles
4 – 8 Nov, Cracovia, POLONIA.— ECSS 2019 - 10ª Conferencia Europea de Tormentas Severas

AEMET—Biblioteca

C/ Leonardo Prieto Castro, 8
Ciudad Universitaria
28071 Madrid

Teléfono: 915819774
Correo: biblioteca@aemet.es

Web: <http://www.aemet.es/es/conocermas/biblioteca>

Catálogo: <http://biblioteca.aemet.es>

Repositorio Institucional: <http://repositorio.aemet.es>

repositorio
recursos educativos libros catálogo bibliografías
bases de datos
Biblioteca AEMET
revistas alertas documentos electrónicos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

AEMET
Agencia Estatal de Meteorología