

# Boletín de la Biblioteca de AEMET

Enero 2018

Hablamos de ...  
Catálogo colectivo de  
REBIUN

**REBIUN**  
Red de Bibliotecas Universitarias

12

Organizada la Biblioteca  
del Observatorio de Izaña



14

La Biblioteca presente  
en el encuentro ECA  
2017



16

**Novedades bibliográficas** 2

**Conferencias y congresos** 7

**Novedades del repositorio** 8

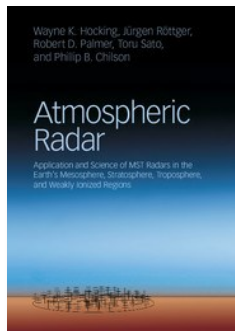
**Hablamos de ...** 12

**Noticias** 14

# 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



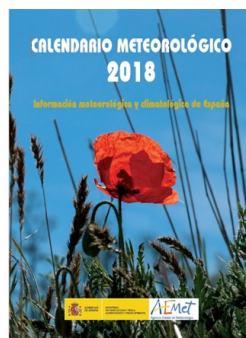
**Atmospheric radar** : application and science of MST radars in the Earth's mesosphere, stratosphere, troposphere, and weakly ionized regions / Wayne K. Hocking ... [et al.].-- Cambridge [etc.] : Cambridge University Press, 2016.

ISBN 978-1-107-14746-1

Guía indispensable del radar atmosférico que reúne su teoría, diseño y aplicación en una edición ampliamente ilustrada. Se explican la termodinámica y dinámica básicas de la troposfera, la estratosfera y la mesosfera, y también se analizan los fundamentos físicos y de ingeniería que están detrás de las herramientas más importantes utilizadas para estudiar las regiones atmosféricas citadas.

Entre los temas abordados se encuentran las antenas, la propagación de señales y las técnicas de procesamiento de señales. Se analiza un amplio abanico de aplicaciones prácticas del uso del radar atmosférico, desde el estudio de perfiles de viento hasta las ondas de gravedad, pasando por la temperatura troposférica.

El libro se estructura en 13 capítulos dedicados a los temas siguientes: visión general de la atmósfera; la historia del radar en la investigación atmosférica; índice de refracción de la atmósfera y de la ionosfera; conceptos fundamentales de la teledetección por radar; configuración de los radares atmosféricos: antenas, modelos de haz, electrónica y calibración; ejemplos de sistemas específicos de radar atmosférico; obtención de parámetros atmosféricos; procesamiento digital de señales de radar Doppler; técnicas de radar de múltiples receptores y multifrecuencia; ampliación y diversificación de las aplicaciones de los radares atmosféricos; ondas de gravedad y turbulencia; fenómenos meteorológicos en la atmósfera inferior; y comentarios finales.

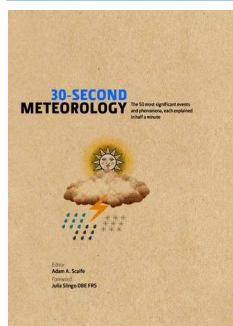


**Calendario meteorológico 2018.**  
— Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2017

ISSN: 0213-3849

Contiene:

- Mensaje de la Vicesecretaria General de la Organización Meteorológica Mundial.
- Calendarios cristiano, musulmán y judío.
- Datos astronómicos de 2018.
- Información climática, agrometeorológica, fenológica, hidrometeorológica, medioambiental, de radiación solar y de descargas eléctricas del año agrícola 2016-2017, acompañada de mapas y gráficos ilustrados a todo color.
- Dentro de la sección fenológica, información sobre las observaciones de la golondrina común y del avellano.
- Tema del Día Meteorológico Mundial de 2018: "Listos para el tiempo, preparados para el clima".
- Diez colaboraciones científicas sobre fenología, cine, información geoespacial, meteorología aeronáutica, historia de la meteorología, predicción, climatología terrestre y extraterrestre, etc.



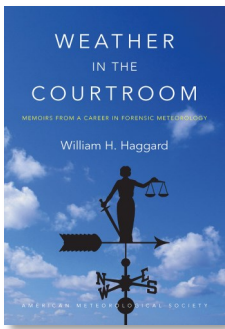
**30-second meteorology** : the 50 most significant events and phenomena, each explained in half a minute / editor, Adam A. Scaife.-- Lewes (United Kingdom) : Ivy Press, 2016.

ISBN 978-1-78240-310-4



**Fotografiar con mal tiempo** : un buen momento / Eduardo Blanco Mendizabal.-- [Barcelona] : Prames, 2016.

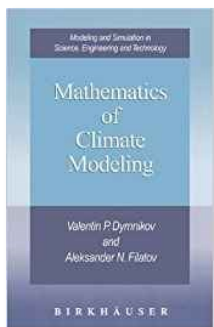
ISBN 978-84-8321-859-4



**Weather in the courtroom :** memoirs from a career in forensic meteorology / William H. Haggard. – Boston : American Meteorological Society, 2016.  
ISBN 978-1-940033-95-2

Para una sociedad especialmente sensibilizada por la ciencia forense y los desastres naturales, este libro constituye una tormenta perfecta al ofrecer información interna apasionante acerca de casos judiciales legendarios en los que el tiempo atmosférico pudo desempeñar, o no, un papel crucial. Se analiza si el ser humano o las condiciones atmosféricas fueron las responsables de sucesos como la desaparición del avión de un congresista en Alaska en 1972, el colapso del puente Skyway en la bahía de Tampa en 1980 o el accidente del vuelo 191 de Delta Airlines en el aeropuerto de Dallas.

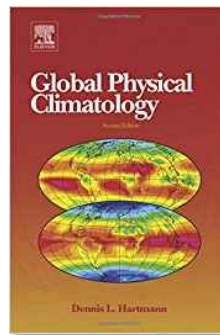
El autor del libro, William Haggard, fue director del Centro nacional de datos climáticos de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos de América y es miembro de la Sociedad Meteorológica Estadounidense (AMS).



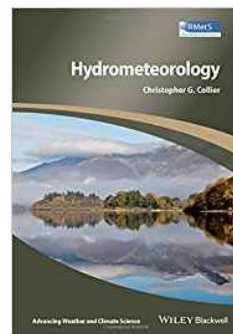
**Mathematics of climate modeling** / Valentin P. Dymnikov, Aleksander N. Filatov.– Boston [etc.] : Birkhäuser, 1997.  
ISBN 978-0-8176-3915-0



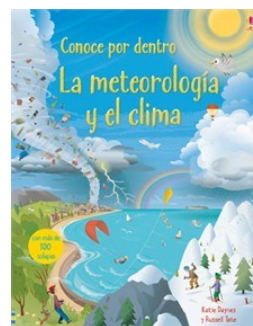
**Meteorology** / Boeing Services Deutschland.– Cologne (Germany) : Jeppesen, 2017.  
ISBN 978-0-88487-605-2



**Global physical climatology** / Dennis L. Hartmann.– 2nd ed.– Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2016.  
ISBN 978-0-12-328531-7



**Hydrometeorology** / Christopher G. Collier.– Chichester : Wiley-Blackwell, 2016.  
ISBN 978-1-118-41497-2

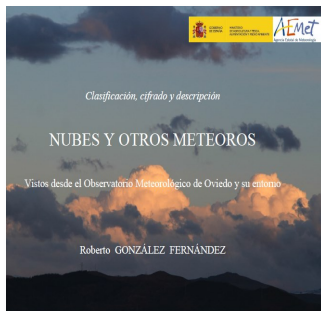


**Conoce por dentro la meteorología y el clima** / Katie Daynes y Russell Tate ; [traducción Antonio Navarro Gosálvez].– Londres : Usborne, 2015.  
ISBN 978-1-4095-9264-8



**Cómo predecir el tiempo** : interpretar las señales / Alan Watts.– Barcelona : Omega, 2008.  
ISBN 978-84-282-1491-9

## Meteorología y Climatología



**Nubes y otros meteoros. Vistos desde el Observatorio de Oviedo y su entorno /** Roberto González Fernández . – Madrid: AEMET, 2017.

Recurso electrónico en línea

La presente publicación está enfocada no solo hacia la clasificación y cifrado de las nubes y otros meteoros sino también hacia la definición, descripción del meteoro y comentarios de su codificación.

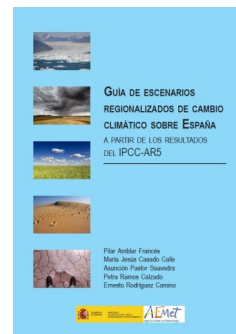
Las definiciones y clasificación de los distintos meteoros, así como la particular clasificación de las nubes y su cifrado en la Clave SYNOP, se han efectuado siguiendo las normas de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), actualizadas en 2017.

En cada fotografía únicamente se clasifica y codifica el meteoro que se quiere enfatizar, aunque coexista con otros. Todas las fotografías fueron tomadas desde el Observatorio Meteorológico de Oviedo o desde sus cercanías, en un radio no superior a los tres kilómetros, y proceden del archivo fotográfico de dicho observatorio y también del archivo fotográfico del propio autor.



**Clima, desastres y convulsiones sociales en España e Hispanoamérica : siglos XVII-XX /** Luis Alberto Arriola y Armando Alberola (eds.)-- Alicante : Publicacions de la Universitat d'Alacant ; Zamora (Michoacán) : El Colegio de Michoacán, 2016.

ISBN 978-84-16724-23-9  
(español) ISBN 978-607-9470-59-3 (mexicano)

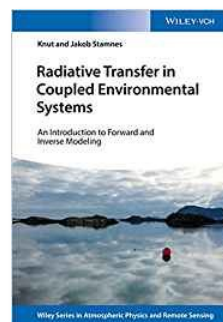


**Guía de escenarios regionalizados de cambio climático sobre España a partir de los resultados del IPCC-AR5 [Recurso electrónico] /** Pilar Amblar Francés ... [et al.]-- Madrid : AEMET, 2017.

Recurso electrónico en línea

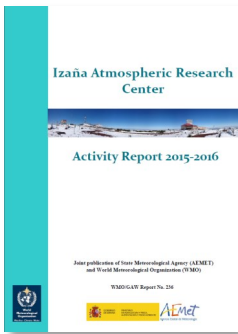
En el presente informe se resume la tercera entrega de la generación de proyecciones regionalizadas de cambio climático para España realizadas por AEMET mediante la utilización tanto de métodos estadísticos como dinámicos. Estas proyecciones se han obtenido a partir de los modelos globales participantes en el Quinto Informe de Evaluación (AR5) del IPCC y del proyecto CORDEX para el uso en los diferentes sectores sensibles a las condiciones climáticas. Esta entrega forma parte del proceso continuo, iniciado en 2008, de revisión periódica y exhaustiva de las proyecciones regionales con todos los datos disponibles de modelos globales, observaciones y las mejores técnicas de regionalización.

Este informe tiene el carácter de documento de acompañamiento de los datos, en el que, además de una introducción a los métodos aplicados para la obtención de las proyecciones, se han incluido secciones dedicadas a la discusión de sus incertidumbres.



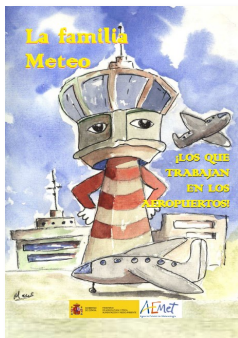
**Radiative transfer in coupled environmental systems : an introduction to forward and inverse modeling /** Knut Stamnes and Jakob J. Stamnes.-- Weinheim (Germany) : Wiley-VCH, 2015.

ISBN 978-3-527-41138-2



**Izaña Atmospheric Research Center : activity report 2015-2016** [Recurso electrónico] / prepared by E. Cuevas ... [et al.].-- [Madrid] : AEMET: [Geneva] : World Meteorological Organization, 2017.

Recurso electrónico en línea



**¡Los que trabajan en los aeropuertos!** [Recurso electrónico] / texto y coordinación, Luisa Hurtado González ; ilustraciones, Manuel García López.-- Madrid : AEMET, 2017. -- (La familia meteo)

Recurso electrónico en línea



**¡Los recién llegados!** [Recurso electrónico] / texto y coordinación, Luisa Hurtado González ; ilustraciones, Manuel García López.-- Madrid : AEMET, 2017. -- (La familia meteo)

Recurso electrónico en línea



**Las atmósferas** / Richard M. Goody ; James C. G. Walker.-- Barcelona : Omega, 1974.

ISBN 84-282-0383-0



**Problemas de meteorología y climatología** / Ignacio Zúñiga López ... [et al.].-- Madrid : UNED, 2016.

ISBN 978-84-362-7172-0

Este libro de problemas está dirigido a los estudiantes de Meteorología y Climatología del grado en Ciencias Ambientales de la UNED, y puede ser de utilidad para estudiantes de las Facultades de Ciencias o de otros programas de enseñanza de carácter científico-técnico en los que se impartan asignaturas similares. Los problemas se encuentran clasificados en 9 capítulos que incluyen: la composición de la atmósfera, la temperatura de la Tierra, la termodinámica de la atmósfera, la estabilidad atmosférica, dinámica y circulación atmosféricas, oceanografía y clasificación climática.

El propósito general en la elección y resolución de los problemas ha sido reducir en lo posible los desarrollos matemáticos y hacer énfasis tanto en los mecanismos físicos que intervienen en los procesos como en la interpretación de los resultados que se obtienen. En cada uno de los capítulos se ofrece una breve introducción, los problemas resueltos correspondientes y una serie de problemas propuestos sin resolver junto con el resultado. Al final del libro se incluyen un glosario, esquemas de cada capítulo con fórmulas y bibliografía complementaria.

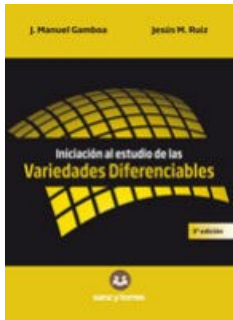


**Probabilistic forecasting and bayesian data assimilation** / Sebastian Reich, Colin Cotter.-- Cambridge : Cambridge University Press, 2015.

ISBN 978-1-107-66391-6

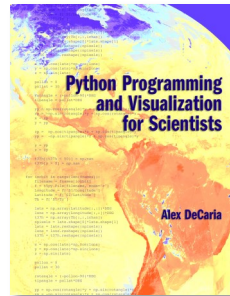
# Novedades bibliográficas

## Varios



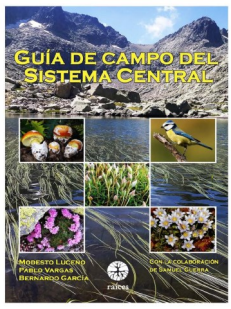
**Iniciación al estudio de las variedades diferenciables** / José Manuel Gamboa, Jesús M. Ruiz.-- 3ª ed.-- Madrid : Sanz y Torres, 2016.

ISBN 978-84-16466-11-5



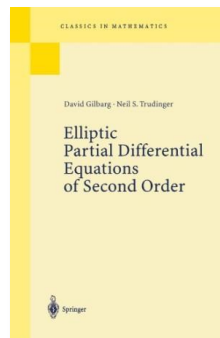
**Python programming and visualization for scientists** / Alex J. DeCaria.-- Madison (Wisconsin) : Sundog, cop. 2016.

ISBN 978-0-9729033-7-0



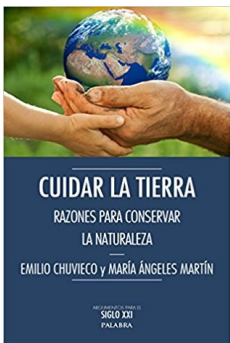
**Guía de campo del Sistema Central** / Modesto Luceño, Pablo Vargas, Bernardo García.-- Madrid : Raíces, 2016.

ISBN 978-84-86115-85-2



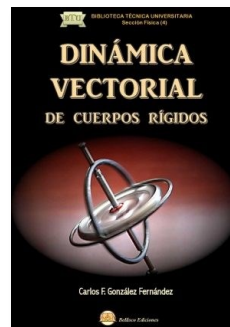
**Elliptic partial differential equations of second order** / David Gilbarg, Neil S. Trudinger.-- Reprint of the 1998 ed.-- Berlin [etc.] : Springer, 2001.

ISBN 978-3-540-41160-4



**Cuidar la tierra : razones para conservar la naturaleza** / Emilio Chuvieco y María Ángeles Martín.-- Madrid : Palabra, D.L. 2015.

ISBN 978-84-9061-267-5



**Dinámica vectorial de cuerpos rígidos** / Carlos F. González Fernández.-- Madrid : Bellisco, 2014.

ISBN 978-84-92970-70-4



**Cuestiones de teledetección** / Daniel Rodríguez Pérez ... [et al.].-- Madrid : UNED, 2015.

ISBN 978-84-362-6985-7



**Leyes administrativas** / edición preparada por Luis Martín Rebollo.-- 23ª ed.-- Navarra : Aranzadi, 2017.-- (Códigos básicos Aranzadi ; 12)

ISBN 978-84-9177-219-4

# 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.

## Enero 2018

- 7 - 11**, Austin, EE.UU. - 98ª reunión anual de la American Meteorological Society (incluye numerosas convocatorias paralelas).
- 22**, Copenhague, DINAMARCA.- *Workshop de Usuarios de la Política de CAMS* (Copernicus Atmosphere Monitoring Service)
- 22 - 25**, Reading, REINO UNIDO - Taller sobre observaciones y análisis de la temperatura del agua del mar y del hielo marino para Aplicaciones de Clima y de Predicción Numérica del Tiempo.

## Febrero 2018

- 5 - 7**, Tours, FRANCIA.- Conferencia Internacional sobre Cambio Climático y Agua 2018.
- 5 - 9**, Sydney, AUSTRALIA.- 25ª Conferencia de la Australian Meteorological and Oceanographic Society (AMOS) y 12ª Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur (ICSHMO).
- 7 - 9**, Graz, AUSTRIA.- Simposio Mundial sobre Comunicación del Cambio Climático.
- 27 - 1**, Frascati, ITALIA.- Taller 2018 sobre Evolución y Validación de productos terrestres (LPVE 2018).

## Marzo 2018

- 5 - 7**, Edmonton, CANADÁ.- Conferencia Científica sobre Ciudades y Cambio Climático.
- 5 - 6**, París, FRANCIA.- Segundo Simposio de los Servicios Climáticos de Copernicus para el sector energético
- 27 - 30**, Cambridge, Massachusetts, EEUU.- MicroRad 2018, 15ª Reunión de Especialistas en Radiometría de Microondas y Teledetección del Medio Ambiente.

## Abril 2018

- 6 - 8**, Ginebra, SUIZA.- Climate Show 2018.
- 8 - 13**, Viena, AUSTRIA - Asamblea General de la Unión Europea de Ciencias de la Tierra (EGU 2018).

## Mayo 2018

- 7 - 10**, Frascati (Roma), ITALIA.- SEASAR 2018 - Avances en Oceanografía con SAR
- 14 - 18**, Ottawa, CANADÁ.- 36ª Reunión Técnica Internacional sobre Modelización de la Contaminación y sus Aplicaciones
- 14 - 18**, Ottawa, CANADÁ.- 36ª Reunión Técnica Internacional sobre Modelización de la Contaminación y sus Aplicaciones.
- 21 - 24**, Reading, REINO UNIDO.- Workshop: Radiación en la nueva generación de modelos de predicción del tiempo.

## Junio 2018

- 5 - 8**, Reading, REINO UNIDO. - Encuentro de usuarios del Centro Europeo UEF2018.
- 15 - 26**, Davos, SUIZA.- POLAR2018, organizada por el Comité Científico de Investigación Antártica (SCAR) y el comité Científico Ártico Internacional (IASC).
- 18 - 21**, Ciudad del Cabo, SUDÁFRICA.- 5ª Conferencia Internacional sobre Adaptación al Cambio Climático.

## Julio 2018

- 2 - 4**, Basilea, SUIZA - Conferencia PASC 18, enfocada a todas las áreas de la ciencia que requieren modelización.
- 10-12**, Reading, REINO UNIDO.- 3º Workshop sobre Acoplamiento Físico-Dinámico (PDC18).
- 14 - 22**, Pasadena, ESTADOS UNIDOS.- 42ª Asamblea Científica COSPAR (Committee on Space Research).

## Agosto 2018

- 28 - 30** (TBC), Riga, LETONIA.- Workshop EUMETCAL 2018.

## Septiembre 2018

- 3 - 7**, Budapest, HUNGRÍA. - 18ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS). Conferencia Europea de Meteorología y Climatología Aplicadas.
- 10 - 13**, Reading, REINO UNIDO. - Seminario Anual: Asimilación del Sistema Tierra.
- 17 - 21**, Tallin, ESTONIA.- Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT 2018.
- 24 - 28**, Reading, REINO UNIDO. - Workshop sobre High Performance Computing en Meteorología.

## Octubre 2018

- 7 - 12**, Innsbruck, AUSTRIA.- Taller científico internacional sobre la nieve.- La mayor conferencia mundial sobre nieve y avalanchas.
- 9 - 11**; Amsterdam, HOLANDA Conferencia Tecnológica de Meteorología 2018.
- 16 - 19**, Rosario, ARGENTINA. - Conferencia Argentina de Meteorología (CONGREMET XIII).











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



-  Carmona, R., Linares, C., Ortiz, C., Mirón, I. J., Luna, M. Y., & Díaz, J. **Spatial variability in threshold temperatures of heat wave mortality: impact assessment on prevention plans.** *International journal of environmental health research*, 27(6), p. 463–475, 2017, doi: 10.1080/09603123.2017.1379056
-  Valenzuela, P., Domínguez-Cuesta, M. J., Mora García, M. A., Jiménez-Sánchez, M. A. **Spatio-temporal landslide inventory for the NW of Spain: BAPA database.** *Geomorphology*, 293, p. 11-23, 2017, doi: 10.1016/j.geomorph.2017.05.010
-  Mora García, M., Riesco Martín, J., Sánchez Llorente, J. M., Rivas Soriano, L., Dávila, F. **Intense precipitation events in the Central Range of the Iberian Peninsula.** *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 17(12), p. 2289-2300, 2017, doi:10.5194/nhess-17-2289-2017
-  Gomez-Peláez, A. J., Ramos, R., Cuevas, E., Gomez-Trueba, V., Reyes, E. **Atmospheric CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, and CO with CRDS technique at the Izaña Global GAW station: instrumental tests, developments and first measurement results.** *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, in review, 2017, doi:10.5194/amt-2017-375
-  Pandolfi, M., Alados-Arboledas, L., Alastuey, A. [et al.]. **A European aerosol phenomenology-6: Scattering properties of atmospheric aerosol particles from 28 ACTRIS sites.** *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, in review, 2017, doi:10.5194/acp-2017-826
-  Carrió, D.S., Homar, V., Jansa, A., Romero, R., Picornell, M.A. **Tropicalization process of the 7 November 2014 Mediterranean cyclone: numerical sensitivity study.** *Atmospheric Research*, 197, p. 300-312, 2017, doi:10.1016/j.atmosres.2017.07.018
-  Fernandez-Peruchena, C., Gastón, M., Schroedter-Homscheidt, M., Martinez Marco, I., Garcia-Moya, J. A. **Increasing the Temporal Resolution of Direct Normal Solar Irradiance Forecasted Series.** *AIP Proceedings*, 1850, p. 140007, 2017, doi: 10.1063/1.4984515
-  Huang, G., Liu, X., Chance, K., Yang, K., Bhartia, P. K., Cai, Z., Allaart, M., Ancellet, G., Calpini, B., Coetzee, G. J. R., Cuevas-Agulló, E. [et al.]. **Validation of 10-year SAO OMI Ozone Profile (PROFOZ) product using ozonesonde observations.** *Atmos. Meas. Tech.*, 10, p. 2455-2475, 2017, doi:10.5194/amt-10-2455-2017
-  López Mayol, T., Homar, V., Ramis, C., Guijarro, J. A. **PREGRIDBAL 1.0: towards a high-resolution rainfall atlas for the Balearic Islands (1950–2009).** *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 17, p. 1061-1074, 2017, doi:10.5194/nhess-17-1061-2017
-  Yuan, Y., Ries, L., Petermeier, H., Steinbacher, M., Gómez-Peláez, A. J. [et al.]. **Adaptive Baseline Finder, a statistical data selection strategy to identify atmospheric CO<sub>2</sub> baseline levels and its application to European elevated mountain stations.** *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, in review, 2017, doi:10.5194/amt-2017-316



-  Fernández, J., Casanueva, A., Montávez, J. P., Gaertner, M. Á., Casado Calle, M. J., Manzanas, R., Gutiérrez, J. M. **Regional climate projections over Spain: atmosphere. Future climate projections.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 45-52, 2017
-  Rodríguez Fonseca, B., Casado Calle, M. J., Barriopedro, D. **Modes of variability affecting southwestern Europe.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 24-31, 2017
-  Vicente Serrano, S. M., Rodríguez Camino, E. **Observed atmospheric trends in the Iberian Peninsula.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 20-23, 2017
-  Herrera García, S., Miró, J. J., Quintana Seguí, P., Gonzalo, J., Ruiz Arias, J. A., González Hidalgo, J. C., Guijarro, J.A., López Díaz, J. A. **Climatic observations and instrumental reconstructions: development of high-quality climatic gridded products.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 15-19, 2017
-  Guijarro, J. A., Azorín Molina, C., González Hidalgo, J. C., Sánchez Lorenzo, A., Herrera García, S., & López Díaz, J. A. **Atmospheric climatic observations and instrumental reconstructions over the Iberian Peninsula I: development of high-quality climatic time series.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 11-14, 2017
-  Sánchez, E., Rodríguez Fonseca, B., Bladé, I., Brunet, M., Aznar, R., Cacho, I., Casado Calle, M.J., Gimeno, L., Gutiérrez, J.M., Pérez Jordán, G., Lavín, A., López Díaz, J.A., Salat, J., Valero-Garcés, B. L. **Progress in Detection and Projection of Climate Change in Spain since the 2010 CLIVAR-Spain regional climate change assessment report.** CLIVAR Exchanges, 73 (Sept.), p. 1-4, 2017

## Conferencias—Congresos—Seminarios



**10º Congreso AEC (2016).** *Clima, sociedad, riesgos y ordenación del Territorio.* Colección de las distintas ponencias presentadas en el X Congreso de la Asociación Española de Climatología celebrado en Alicante entre el 5 y el 8 de octubre de 2016.



**Arcimís. Repositorio Institucional de AEMET /** Elena Morato Pérez. Ponencia en formato "pechakucha" presentada en el Congreso Ecosistemas del Conocimiento Abierto (ECA 2017), (25 -27 de octubre de 2017, Salamanca).



**Entendiendo las nubes /** González Fernández, Roberto. Ponencia presentada en la Delegación de Asturias, con motivo del Día Meteorológico Mundial en 2017, bajo el lema "Entendiendo las nubes".



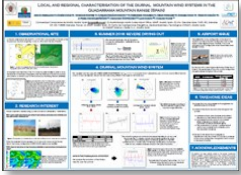
**Nociones básicas sobre meteorología /** Ángel Jesús Gómez Peláez . Comunicación presentada en el Día Internacional de la Ciudad Educadora (28 de noviembre de 2017, Gijón).



**CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, and CO with CRDS technique at the Izaña Global GAW station: instrumental tests, developments and first measurement results /** Angel J. Gómez-Peláez, Ramón Ramos, Vanessa Gómez-Trueba, Emilio Cuevas, Enrique Reyes. Comunicación presentada en: 19th WMO/IAEA Meeting on Carbon Dioxide, Other Greenhouse Gases, and Related Measurement Techniques (GGMT-2017) (27 -31 de agosto de 2017 en Dübendorf, Suiza).

# Novedades—Repositorio

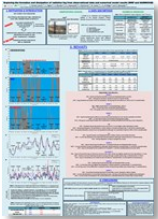
## Conferencias—Congresos—Seminarios



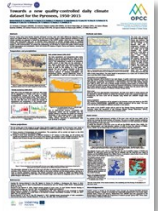
**Local and regional characterisation of the diurnal mountain wind systems in the Guadarrama mountain range (Spain)** [Póster] / Jon A. Arrillaga ... [et al.]. EGU General Assembly (23 -28 de abril 2017, Viena, Austria).



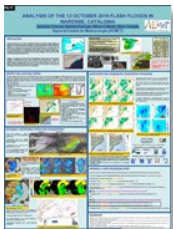
**NWP Activities at the AEMET (Spain)** [Póster] / Gema Morales Martín ... [et al.]. 39th EWGLAM & 24nd SRNWP Meetings (2-5 octubre de 2017, Reading, Inglaterra).



**Exploring the formation and dissipation of radiation fog from observational data and numerical model results (WRF and HARMONIE)** [Póster] / Carlos Román Cascón ... [et al.]. EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC) (12-16 de septiembre 2016, Trieste, Italia).



**Towards a new quality-controlled daily climate dataset for the Pyrenees, 1950-2015** [Póster] / Roberto Serrano Notivoli ... [et al.]. EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology (4-8 de septiembre 2017, Dublin, Irlanda).



**Analysis of the 12 October 2016 flash floods in Maresme, Catalonia** [Póster] / Gabriela Cuevas, Ramón Pascual, Alfons Callado, Marc Compte. 10th HyMeX Workshop (4-7 de Julio de 2017, Barcelona).



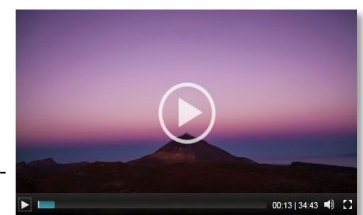
**Use of ceilometer data for cloud validation** [Póster] / Daniel Martín, Gema Morales Martín. 27th ALADIN Workshop & HIRLAM All-Staff Meeting (3-7 abril del 2017, Helsinki, Finlandia).

## Videoteca



**Jornada sobre el polvo atmosférico y sus impactos en diferentes sectores** . Vídeo realizado con motivo de la Jornada sobre el polvo atmosférico y sus impactos en diferentes sectores celebrada el 22 de noviembre de 2017 en la sede central de AEMET. Participantes: Miguel Ángel López, Emilio Cuevas, Sergio Rodríguez, Omaira García Rodríguez, Carlos Pérez, Enric Terradellas, Alberto Cansado y Juan Ramón Moreta.

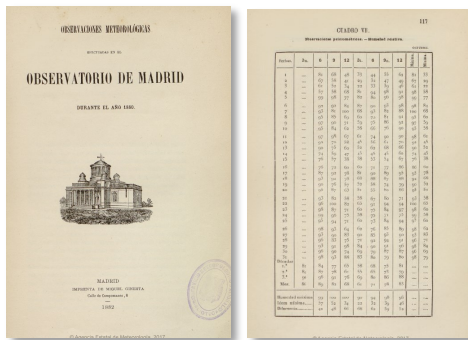
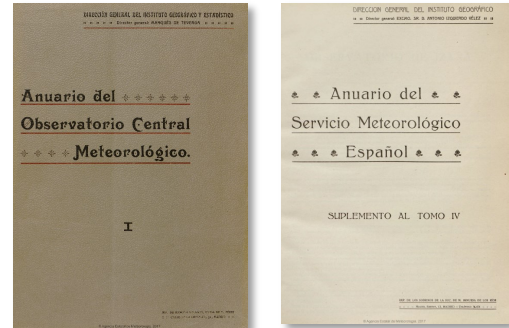
**Izaña: el lugar donde encontrar las respuestas** . En 2016 el Observatorio de Izaña cumplió 100 años de vida, motivo por el cual se realizó un documental para divulgar su interesante y rica historia, así como las actividades que actualmente se desarrollan en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (CIAI). El documental describe de forma divulgativa cuales son los principales problemas y retos atmosféricos y cómo son abordados por la comunidad científica, en general, y por el Observatorio de Izaña, en particular.



## Biblioteca digital

### Anuario del Observatorio Central Meteorológico

El Anuario del Observatorio Central Meteorológico, publicado entre los años 1916 y 1920, está formada por cuatro tomos con sus respectivos suplementos que fueron publicados bajo la dirección del entonces Director José Galbis. A parte de los datos meteorológicos, en dicha publicación también se muestra el avance en el estudio científico de la meteorología. Entre los diversos estudios que contiene aparecen nombres como los de Nicolás Sama, Francisco del Junco o Hilario Alonso.



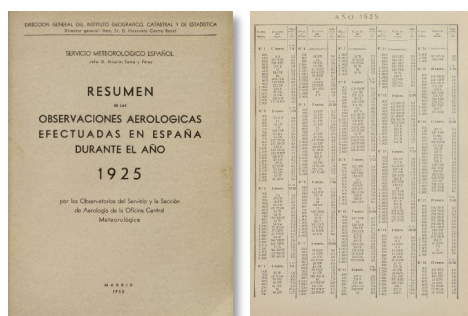
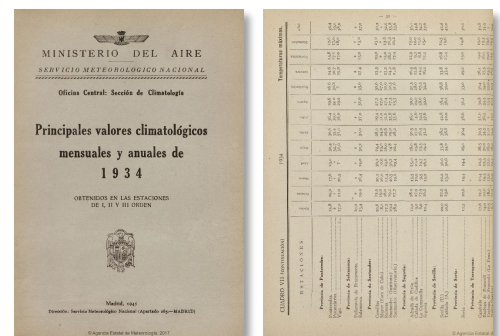
### Observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid

Consta de 32 volúmenes con datos de observaciones meteorológicas de 1859 a 1905 realizadas por el Observatorio Astronómico de Madrid. Contiene datos mensuales de las observaciones registradas en Madrid así como del estado general de la atmósfera (observaciones barométricas, termométricas, psicrométricas, etc.).

### Principales valores climatológicos mensuales y anuales

La publicación recoge en forma de cuadros sinópticos los valores mensuales y anuales de más interés (humedad, viento, temperaturas, precipitación, etc.). Surgió como "separata" de la publicación Resúmenes de las observaciones meteorológicas favoreciendo los estudios de comparación debido a su formato reducido.

La colección consta de 22 volúmenes con datos de 1926 a 1950., que fueron publicados entre 1932 y 1959 por el Servicio Meteorológico Nacional.



### Resumen de las observaciones aerológicas efectuadas en España

La colección consta de 6 volúmenes publicados entre 1932 y 1949 por el Servicio Meteorológico Español. Contiene datos de observaciones aerológicas efectuadas por los distintos observatorios de la red aerológica de España (1925, 1932, 1933, 1934, 1935 y 1944).

## Catálogo Colectivo REBIUN— Red de Bibliotecas Universitarias

La biblioteca de AEMET forma parte del catálogo de REBIUN

crue Universidades Españolas Red de Bibliotecas REBIUN Inicio | Consulta avanzada | Consulta experta | Ayuda

Catálogo de la Red de Bibliotecas Universitarias

Todos los centros Todos los Subcatálogos Consulta avanzada

Por favor, introduzca un texto a buscar Buscar

**Catálogo REBIUN**

El catálogo Colectivo de la Red de Bibliotecas Universitarias (Catálogo REBIUN) reúne los registros bibliográficos de las 76 bibliotecas universitarias y del CSIC que forman parte de esta red.

En el catálogo se incluyen además registros bibliográficos de la Biblioteca Nacional de España, Biblioteca Nacional de Catalunya y Bibliotecas del MICIN entre otras bibliotecas asociadas. Con una actualización bimestral, es posible consultar más de 15 millones de registros bibliográficos con sus correspondientes ubicaciones.

Desde manuscritos, incunables, y obras del patrimonio bibliográfico histórico hasta las modernas colecciones para la investigación, el Catálogo REBIUN es una herramienta esencial para conocer los fondos bibliográficos que desde hace más de 800 años se encuentran disponibles en las Bibliotecas Universitarias y de Investigación españolas.

**Nube de Materias:**

Historia Música Educación Arte  
Arquitectura Derecho Filosofía  
Música pop Lengua española  
Matemáticas Economía Literatura  
Empresas Teatro español Medicina  
Geología Agricultura Películas  
cinematográficas Proyectos fin de

Página principal de catálogo de Rebiun <http://www.catalogo.rebiun.org>

El catálogo colectivo de la Red de Bibliotecas Universitarias (Catálogo REBIUN) reúne los registros bibliográficos de las 76 bibliotecas universitarias y del CSIC que forman parte de la red. En el catálogo se incluyen además los registros bibliográficos de otras bibliotecas e instituciones que han firmado un convenio de colaboración, como por ejemplo, la Biblioteca Nacional de España, Biblioteca Nacional de Catalunya, Bibliotecas del MICIN o la propia Biblioteca de AEMET que forma parte de REBIUN desde 2015.

Desde manuscritos, incunables, y obras del patrimonio bibliográfico histórico, hasta las modernas colecciones para la investigación, el Catálogo REBIUN es una herramienta

esencial para conocer los fondos bibliográficos que desde hace más de 800 años se encuentran disponibles en las bibliotecas universitarias y de investigación españolas.

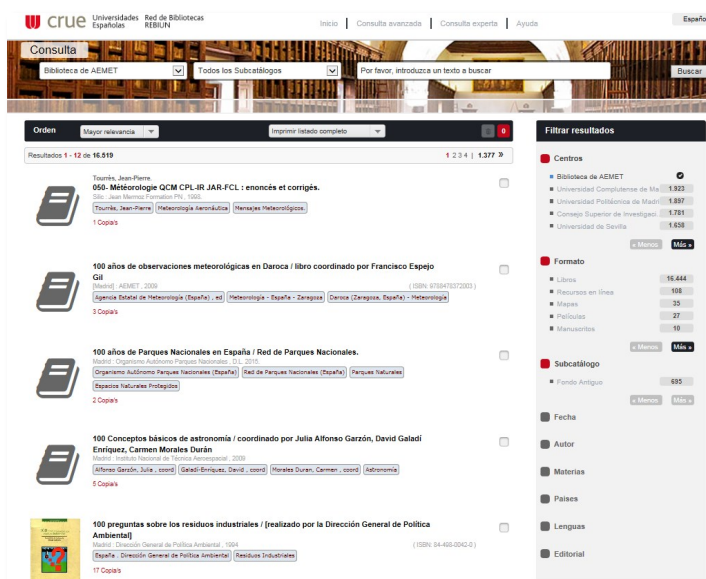
Actualmente, es posible consultar más de 17 millones de registros bibliográficos con sus correspondientes ubicaciones. Cuenta con un subcatálogo específico de publicaciones periódicas con cerca de medio millón de títulos y otro subcatálogo de fondo antiguo que contiene más de 1 millón de registros bibliográficos de obras anteriores a 1900.

El catálogo se actualiza bimestralmente (seis veces al año) a partir de los registros enviados por cada una de las universidades e instituciones participantes y que, previamente,

han pasado una serie de controles, tanto en lo referente a los campos mínimos aceptados como a los criterios de detección y eliminación de duplicados.

Existe un grupo del catálogo colectivo de REBIUN que trabaja para mejorar su funcionamiento mediante la elaboración de herramientas para la eliminación de registros duplicados, mejorando la visibilidad de los fondos de revistas, elaborando manuales de procedimiento y atendiendo incidencias derivadas del catálogo.

La versión actual del Catálogo Colectivo de REBIUN está disponible al público a través de internet en <http://www.catalogo.rebiun.org>



Actualmente el catálogo de REBIUN cuenta con más de 17 millones de registros bibliográficos.

La Biblioteca de AEMET cuenta con más de 16 000 registros bibliográficos en el catálogo de REBIUN.



Opciones de compartir en redes sociales o exportar referencias bibliográficas

Desde le registro bibliográfico podemos ver las distintas localizaciones de los ejemplares

La Biblioteca de AEMET participa con el volcado de sus registros bibliográficos desde el año 2016 y actualmente cuenta con más de 16000 documentos en el catálogo de REBIUN, principalmente monografías. Desde su incorporación en este catálogo, las búsquedas en el propio catálogo de la biblioteca se han incrementado en más de un cincuenta por ciento, lo que supone una mayor visibilidad y difusión de sus fondos.

### Búsquedas y resultados

Desde el catálogo se pueden realizar búsquedas sencilla o avanzadas, por cada institución y también directamente en el subcatálogo de fondo

antiguo o de revistas. De los registros bibliográficos obtenidos podemos obtener listados y filtrar por centro o por el tipo del documento. En cada registro se muestra el número de copias existentes en los distintos centros y pinchando en ellas podemos conocer la ubicación de los ejemplares.

Desde la vista de registro bibliográfico, en el campo de localizaciones, al pinchar en cada centro nos muestra el documento en su propio catálogo de origen.

Desde la visualización del registro completo se puede:

- Obtener un enlace permanente a ese registro.
- Exportar a Refworks o RIS para el intercambio de datos en los gestores de referencias.
- Compartir en Google, Facebook o Twitter.
- Sugerir correcciones del registro.
- Ver otras ediciones u otras obras de la misma colección.

Otra de las funcionalidades más destacadas es el servicio de préstamo interbibliotecario disponible para todas las instituciones de la red.

## Organizada la Biblioteca del Observatorio de Izaña



*Sala de la Biblioteca del Observatorio de Izaña*

Del 2 al 5 de octubre de 2017 el personal de la biblioteca de Servicios Centrales se desplazó a Tenerife para visitar la Biblioteca del Observatorio de Izaña.

Allí nos recibieron Emilio Cuevas, director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (CIAI), Rocío López y Félix Santo Tomás que actualmente se va a encargar de las tareas bibliotecarias.

El objetivo era organizar los fondos bibliográficos, incluirlos en la base de datos y asesorar al personal de la biblioteca en las tareas de proceso técnico.

Los fondos del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña se encuentran distribuidos principalmente en dos espacios, una sala de reuniones donde se encuentran los documentos modernos y otra biblioteca, situada en la planta baja, donde se ubica



el fondo antiguo y las principales colecciones de publicaciones periódicas. Cabe destacar la colección manuscrita de series de observaciones del Observatorio de Izaña desde 1916. Existen también documentos en otros espacios distribuidos por el observatorio, como por ejemplo las revistas e informes técnicos que se ubican en el pasillo.

Las tareas principales que se han llevado a cabo han sido la de ordenación y clasificación de los fondos

bibliográficos. A la hora de decidir el sistema de clasificación se ha tenido en cuenta la distribución de los espacios, el tipo de documentos y uso de los fondos. Se han utilizado varios sistemas de ordenación dentro de la biblioteca (sistemática, numérica y por grupos) para optimizar el espacio y facilitar su localización. Por ejemplo, dentro de la biblioteca moderna las monografías llevan una ordenación por materias, según la clasificación decimal universal, pero en la biblioteca antigua llevan una ordenación numérica por número currens. Por otro lado las revistas están ordenadas de manera cronológica.

Otra de las tareas ha sido la inclusión en la base de datos de parte de los documentos, principalmente los pertenecientes al fondo antiguo, las publicaciones periódicas, los documentos del mapero y los ubicados en los módulos de exposición.

La última tarea fue la de señalar en la biblioteca moderna las baldas con las materias principales para facilitar la localización de los fondos.

Entre las tareas pendientes se encuentra la de incluir en la base de datos el resto de documentos, principalmente libros, informes y folletos. Esta tarea se realizará con la ayuda del personal de servicios centrales, que estará disponible para solucionar cualquier duda que pueda surgir.

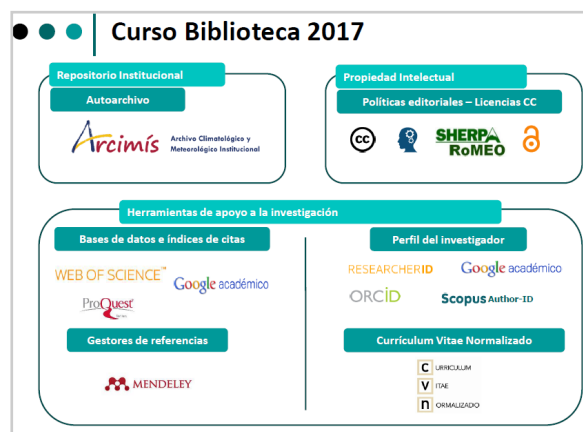
Como en ocasiones anteriores queremos dar las gracias a todo el personal del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña por el trato recibido.

## Curso de Autoarchivo en Arcimís

El pasado mes de septiembre de 2017 la biblioteca impartió en curso “Formación en autoarchivo para la inclusión de documentación en el repositorio institucional de AEMET (ARCIMÍS)” dirigido al personal interno de AEMET.

El objetivo del curso fue enseñar el uso del repositorio, con la finalidad de subir publicaciones al mismo. También se dieron a conocer el uso de las licencias Creative Commons y los derechos de las editoriales para poder difundir y preservar a través del repositorio. Por otro lado se mostraron otras aplicaciones como los gestores de referencias, algunas bases de datos o herramientas para la creación de perfil de investigador.

El curso tuvo muy buena aceptación entre los asistentes, les resultó de mucha utilidad y lo valoraron positivamente.



## La Biblioteca asiste a la XXV Asamblea de REBIUN



La Universidad de La Rioja fue la anfitriona de la XXV Asamblea Anual de REBIUN que tuvo lugar del 15 al 17 de noviembre de 2017.

La Asamblea es un foro nacional de planificación, organización, definición y seguimiento de los proyectos y objetivos de la red de bibliotecas. En ella, entre otras cosas, se exponen las actividades desarrolladas a lo largo del año en los grupos de trabajo. El actual director de la Real Academia Española (RAE), Darío Villanueva, fue el encargado de impartir la conferencia inaugural “Bibliotecas, lectura y nativos digitales”.

## Nuevo juego educativo “Aprendiendo Meteorología: la atmósfera”



[Acceso a los juegos educativos](#)

El objetivo de este juego es ayudar a los más pequeños a conocer mejor las capas de la atmósfera de una manera amena y entretenida.

El juego está formado por un total de 31 pantallas agrupadas en tres secciones: en la primera parte se explica qué es la atmósfera y cómo está formada, en la segunda parte se cuenta para qué sirve, y la última parte incluye otras curiosidades de interés. 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 infantil de la colección de juegos educativos accesibles a través de la página web de AEMET.

## La biblioteca de AEMET presente en las Jornadas de Conocimiento Abierto (ECA 2017)

La Universidad de Salamanca fue la sede elegida para acoger el congreso Ecosistemas del Conocimiento Abierto (ECA 2017), que se celebró los días 25, 26 y 27 de octubre de 2017 y bajo el cual se desarrollaron diferentes jornadas. Por una parte, ECA 2017 incluyó el 16º Workshop de REBIUN de Proyectos Digitales, que se viene celebrando de forma periódica desde el año 2000. De igual forma, se incluyeron dentro de este marco las 7ª Jornadas OS-Repositorios y el 11º Coloquio Internacional de Ciencias de la Documentación.

Las jornadas Ecosistemas del Conocimiento Abierto (ECA 2017) se plantearon como un punto de encuentro internacional para especialistas en el acceso abierto. Distintos profesionales e investigadores pudieron compartir sus trabajos de investigación. El modelo de congreso elegido permitió abordar el conocimiento abierto desde las perspectivas I+D+i,



*Elena Morato durante la presentación de los contenidos de Arcimís*

ya que se ofrecieron ponencias y comunicaciones sobre investigaciones relativas al open access, así como experiencias específicas desarrolladas en repositorios e instituciones.

Elena Morato, como responsable de la biblioteca, participó con una

dinámica presentación en formato “pechakucha” del repositorio Arcimís. Se mostraron algunas de las colecciones más interesantes, como el Boletín meteorológico diario, el Calendario meteorológico, el Balance hídrico o el legado fotográfico de Augusto Arcimís, que dan nombre al repositorio.

## Nuevas funcionalidades en el repositorio ARCIMIS

El repositorio Arcimís cuenta con nuevas funcionalidades relacionadas con el control de autoridades, el perfil del investigador y la gestión bibliográfica.

A partir de ahora las referencias de cada ítem se pueden guardar en el gestor de referencias Mendeley. También se pueden buscar directamente en Google Académico para conocer por ejemplo, el número de citas que ha recibido.

Por otro lado aquellos autores que tengan el perfil de investigador creado, bien en Orcid, ResearcherID o Scopus, se les añadirá junto al nombre el icono correspondiente, lo que permite un enlace directo a la página personal de su perfil.





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

La XVI edición del Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos se celebró del 27 al 29 de septiembre de 2017 en las instalaciones del Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia (CEIDA), situado en Oleiros, A Coruña. En esta ocasión, se reunieron 43 profesionales de gestión de información ambiental de 15 comunidades autónomas del Estado español. La organización ha sido del CENEAM, el CEIDA, y el Centro de Documentación del Parque Natural de la Zona Volcánica de la Garrotxa, de la Generalitat de Cataluña.

Este año ha contado, entre otros, con un apartado para el tema de los repositorios institucionales; además los centros han presentado sus proyectos sobre digitalización y accesibilidad. Algunos de los centros han dado a conocer sus fondos y también se han realizado distintos talleres.

También se ha llevado a cabo la formalización de la creación de una asociación para dar entidad jurídica a la red de cara a facilitar la gestión de proyectos.



Asistentes al seminario en el CEIDA, Oleiros, A Coruña

## El boletín meteorológico diario presente en la exposición "Cartografías de los desconocido" de la BNE

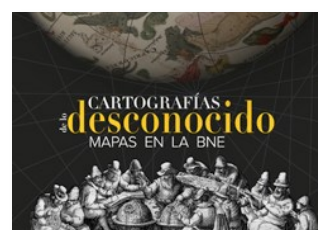
"Cartografías de los desconocido" es el nombre de la exposición organizada por la Biblioteca Nacional y que se puede visitar hasta el 28 de enero. La muestra está formada por más de doscientas obras de la propia BNE y de otras instituciones españolas.

Se pueden ver mapas, manuscritos incunables, grabados, atlas o cartas náuticas. Encontramos desde los mapamundi medievales o las cartas de los descubrimiento hasta mapas sobre lugares inexistentes o fenómenos imaginarios.

AEMET ha participado en la exposición con una de sus publicaciones más emblemáticas, el "Boletín meteorológico diario", ya que dentro de los mapas temáticos, el más familiar es el del tiempo. De esta manera la exposición ha querido rendir un tributo a la meteorología mediante la muestra de dos mapas de este boletín, correspondientes al día de Nochebuena de 1894 y de 1915.



Ejemplares del Boletín meteorológico diario en la exposición



# 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