

Boletín de la Biblioteca de AEMET

Enero 2017

Hablamos de ...

Recolecta : recolector de ciencia abierta



20

Presentación oficial del Repositorio Institucional Arcimís



22

Nuevo juego educativo "Hablemos del clima"



23

Novedades bibliográficas 2

Conferencias y congresos 15

Novedades del repositorio 16

Hablamos de ... 20

Noticias 22



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

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



50 lecciones breves sobre meteorología: acontecimientos y fenómenos / Adam A. Scaife.–
Barcelona : BLUME, 2016.

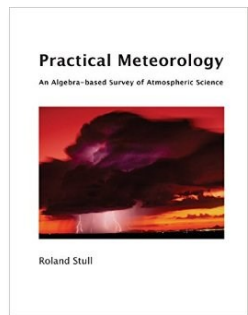
ISBN 978-84-9801-904-9

Este libro cuenta con una selección de los acontecimientos y fenómenos meteorológicos más importantes. Cada sección está resumida con unas trescientas palabras y una imagen para que se pueda leer en medio minuto.

Los destacados científicos climáticos y atmosféricos que firman esta publicación brindan un informe técnico que abarca desde el buen tiempo hasta el malo, desde los días tranquilos hasta los huracanes, de los arcoíris al rocío escarchado y de las manchas solares a las supercélulas.

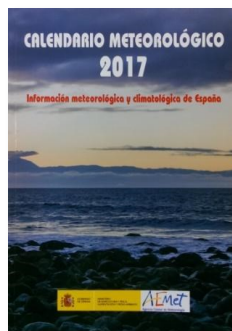
El libro está ampliamente ilustrado con atractivos gráficos y acompañado de los perfiles de siete de los científicos más relevantes en el estudio del clima. Se trata, sin duda, de una obra con un gran carácter divulgativo, muy recomendable para quien quiera iniciarse rápidamente en el mundo de la meteorología.

Su autor, Adam A. Scaife, dirige el Departamento de Predicciones Mensuales-Decenales del Servicio Meteorológico del Reino Unido.



Practical meteorology : an algebra-based Survey of atmospheric science / Roland Stull.–
Vancouver (Canadá) : University of British Columbia, 2015.

ISBN 978-0-88865-176-1



Calendario meteorológico 2017 .— Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2016.

ISSN: 0213-3849

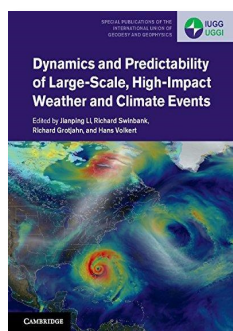
La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) acaba de publicar el “Calendario meteorológico 2017”, edición número setenta y cinco de esta publicación, con 330 páginas repletas de información meteorológica y climatológica de España.

Petteri Taalas, el meteorólogo finlandés recientemente elegido Secretario General de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), ha sido la personalidad meteorológica de la escena internacional encargada de escribir la habitual colaboración de este número del calendario con un mensaje donde destaca el papel de AEMET como Miembro de la OMM promoviendo la cooperación internacional entre los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales.

En esta edición del calendario se han utilizado fotografías de nubes para ilustrar tanto la cubierta del libro como las portadillas de presentación de cada una de sus diferentes secciones, en homenaje al Día Meteorológico Mundial de 2017 que se celebrará bajo el lema “Entendiendo las nubes”.

La sección de “Colaboraciones”, este año cuenta con los siguientes ocho artículos de divulgación científica:

- Análisis de los rayos registrados en Canarias en el periodo 2006-2015.
- Climatología del inframundo.
- Efectos del cambio climático sobre las aves.
- El Observatorio de O Carballiño — Tres décadas de estudios meteorológicos y fenológicos.
- El programa de observaciones fenológicas en el Observatorio de Izaña (Tenerife).
- Nuevo sistema de predicción de cosecha de cereales de Castilla y León.
- La serie histórica de la Universidad de Oviedo — Proyecto REDASHO.
- José María Lorente y el Calendario meteorológico de AEMET.



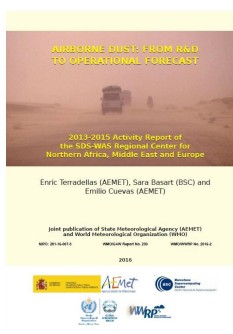
Dynamics and predictability of large scale high impact weather and climate events / edited by Jianping Li ... [et al.]-- Cambridge : Cambridge University Press, 2016.

ISBN 978-1-107-07142-1

En los últimos años, numerosos episodios de tiempo y clima extremos han ocasionado pérdidas de vidas humanas por todo el mundo, dando lugar a daños catastróficos sobre las propiedades y a una ralentización del desarrollo económico. La mejora de la simulación y de la predicción de estos fenómenos forma parte de las cada vez más acuciantes prioridades de los servicios meteorológicos públicos.

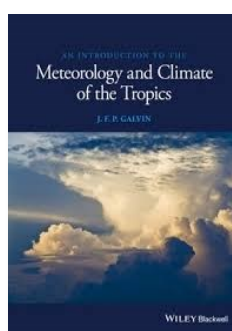
Este libro se basa en gran medida en un seminario de la Comisión Internacional de Meteorología Dinámica y aborda un gran número de temas que son objeto de investigación en relación con los fenómenos extremos. Se analiza la conexión dinámica entre estos extremos y algunos fenómenos atmosféricos y oceánicos, entre los que se incluyen las oscilaciones multidecenal atlántica, del Atlántico Norte y de Madden-Julian, así como los modos anulares, los ciclones tropicales y los monzones asiáticos.

Redactado por científicos a la vanguardia de la investigación en extremos meteorológicos y climáticos, esta exhaustiva obra resultará ideal para profesionales y gestores políticos que trabajen en el ámbito de la prevención y mitigación de desastres, a la vez que constituirá una fuente de conocimiento primordial para estudiantes universitarios e investigadores de ciencias atmosféricas, meteorología, climatología y predicción del tiempo.



Airborne dust : from R and D to operational forecast : 2013-2015 Activity Report of the SDS-WAS Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe [Recurso electrónico] / Enric Terradellas, Sara Basart, Emilio Cuevas.-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología : Geneva : World Meteorological Organization, 2016.

Recurso electrónico en línea



An introduction to the meteorology and climate of the tropics / J.F.P. Galvin.-- Chichester : Wiley Blackwell, 2016 .

ISBN 978-1-119-08622-2

El tiempo y el clima asociados a las zonas tropicales son muy distintos de los correspondientes a latitudes mayores por lo que los predictores europeos y la mayor parte de los norteamericanos no están familiarizados con sus efectos. En este libro, Jim Galvin desmitifica el tema en una zona de creciente interés para los estudiosos del tiempo y del clima.

Los 17 capítulos y 7 anexos que conforman este libro constituyen una guía introductoria dirigida a los predictores del tiempo y a los estudiantes de meteorología, ciencias ambientales y geografía. Se basa en la experiencia profesional del autor como predictor en el Servicio Meteorológico del Reino Unido.



Compartiendo el tiempo / Ángel Rivera.-- Sevilla : Punto Rojo Libros, 2015.

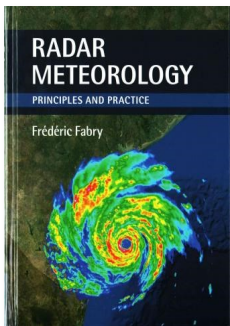
ISBN 978-84-166-1123-2

Este libro consta de un conjunto de 50 artículos en los que el autor expone conocimientos, experiencias, opiniones e intuiciones sobre distintas cuestiones de meteorología, climatología y comunicación meteorológica.

Por la obra discurren sequías, nevadas, huracanes, danas, medicanes o ríos atmosféricos, pero también la componente humana de la meteorología: profesionales, aficionados, hombres y mujeres del tiempo, divulgadores o periodistas.

El autor del libro, Ángel Rivera, es meteorólogo jubilado de AEMET, con cerca de 40 años de servicio, y comunicador del tiempo.

Meteorología y Climatología

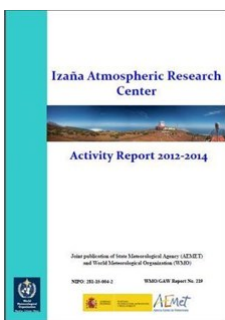


Radar meteorology : principles and practice / Frédéric Fabry.- Cambridge : Cambridge University Press, 2015.
ISBN 978-1-107-07046-2

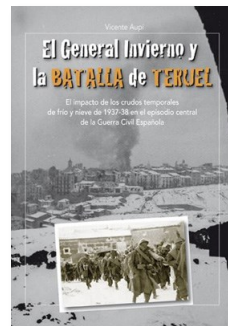
El radar constituye un instrumento fundamental en la observación meteorológica del viento y de la predicción, y se ha convertido en una herramienta básica de la predicción del tiempo a corto plazo. Este libro de texto, de carácter eminentemente práctico, introduce al lector en los conceptos fundamentales que subyacen en las mediciones por radar y en su interpretación meteorológica.

La primera parte de la obra ofrece la teoría básica esencial asociada a las mediciones por radar que servirá de guía a estudiantes y profesionales a la hora de interpretar adecuadamente la reflectividad, la velocidad Doppler y las imágenes de polarización dual del radar. También se abordan aplicaciones operativas del tipo de las imágenes de radar empleadas para analizar y predecir sistemas meteorológicos convectivos a gran escala. El libro concluye con un repaso a algunos de los temas de los que se ocupa la investigación en la actualidad, como es el caso del estudio de nubes y precipitaciones a partir de radares terrestres y a bordo de aeronaves, procesamiento de señales y asimilación de datos.

El autor del libro es Frédéric Fabry, profesor asociado de la Universidad McGill en Montreal (Canadá) y gran experto en la materia.



Izaña Atmospheric Research Center : activity report 2012-2014 / prepared by E. Cuevas ... [et al.] ; editors Emilio Cuevas, Celia Milford, Oksana Tarasova.- Madrid : State Meteorological Agency ; Geneva : World Meteorological Organization, 2016.



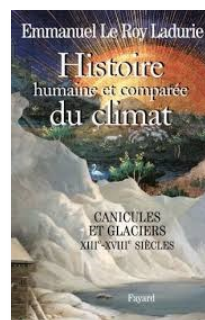
El General Invierno y la batalla de Teruel : el impacto de los crudos temporales de frío. / Vicente Aupí.- Teruel : Dobleuve Comunicación, 2015.
ISBN 978-84-944125-0-9

Se trata del primer libro sobre el impacto de los grandes temporales de frío y nieve en el decisivo episodio de la Batalla de Teruel de la Guerra Civil Española, en el que más de 15 000 combatientes sufrieron congelaciones.

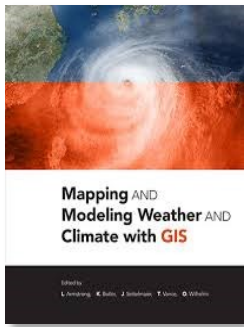
El Frente de Teruel ha sido objeto de análisis en libros históricos y militares, pero sorprendentemente faltaba su estudio fundamental: el de las condiciones meteorológicas del crudo invierno 1937-1938, durante el cual se combatió a temperaturas inferiores a -20°C .

El lector encontrará aquí el paralelismo entre los hechos históricos de la guerra y los fenómenos atmosféricos, que tuvieron un papel determinante en el desarrollo y desenlace de la batalla. Asimismo, los estudios de campo realizados por el autor para esta obra aportan luz sobre algunas de las causas de la gran incidencia de las congelaciones merced a procesos meteorológicos como el de la inversión térmica.

El autor de esta obra, el turolense Vicente Aupí, es periodista y autor de varios libros de divulgación científica.



Histoire humaine et comparée du climat. I / Emmanuel Le Roy Ladurie.- [Paris] : Éditions Fayard, 2004.
ISBN 978-2-213-61921-7

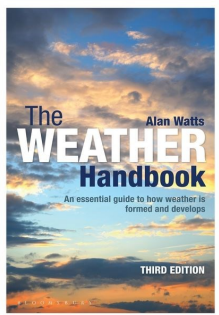


Mapping and modeling weather and climate with GIS / edited by L. Armstrong ... [et al.].— Redlands (California) : Esri Press, 2015.

ISBN 978-1-58948-376-7

Este libro es el fruto de la contribución de algunos de los mayores expertos mundiales en climatología y meteorología, entre otras disciplinas, acerca de cómo la cartografía y el análisis espacial ayudan a desarrollar la investigación en ciencias atmosféricas.

Entre los temas que aborda el libro destacan datos y recursos de programación, representación de datos, observaciones, modelización, integración de modelos de datos, servicios web, y los campos actuales y potenciales de intercambio de información cruzada en materia de ciencias atmosféricas y geoespaciales. El libro se estructura en 23 capítulos agrupados en los seis bloques siguientes: “Representaciones de los fenómenos atmosféricos”, “Observaciones”, “Modelos”, “Análisis integrado de modelos y observaciones”, “Servicios web” y “Herramientas y recursos”.

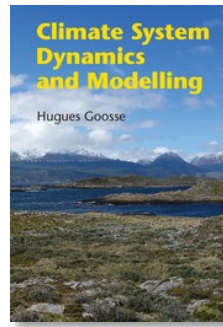


The weather handbook / Alan Watts. -- 3rd ed. — London : Bloomsbury, 2014.

ISBN 978-1-4729-0549-9

Este libro le ofrece al lector la capacidad de observar el cielo e interpretar sus señales, así como combinar este conocimiento con las predicciones meteorológicas profesionales para evaluar sus propias respuestas a cuestiones relacionadas con el tipo de tiempo atmosférico que se avecina.

Esta obra —de carácter muy divulgativo y ampliamente ilustrada— también aborda las nuevas fuentes de información meteorológica que han irrumpido en el mercado: sitios web, aplicaciones para móviles, etc. Su autor es un afamado escritor en la materia que ejerció durante siete años como predicador profesional del tiempo.



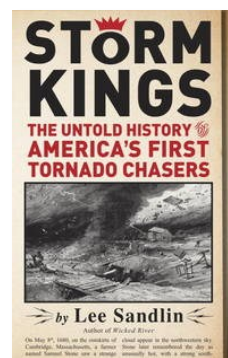
Climate system dynamics and modelling / Hugues Goosse.— New York : Cambridge University Press, 2015.

ISBN 978-1-107-44583-3

Este libro de texto constituye una introducción a todos los aspectos de la dinámica del sistema climático, en todas las escalas de tiempo, desde la formación de la Tierra hasta el cambio climático actual inducido por el ser humano.

En el libro se discuten las realimentaciones y las interacciones dominantes entre todos los componentes del sistema climático (atmósfera, océano, superficie terrestre y capas de hielo); se ilustran las interacciones críticas entre el balance energético y los ciclos del agua y del carbono a través de ejemplos fundamentales de las variaciones del pasado a escalas temporales desde unos pocos años a millones de años; se presentan conceptos asociados a las condiciones del pasado que permiten realizar una evaluación crítica de las actuales proyecciones de los modelos del clima futuro; y se aplican modelos climáticos para comprender los principios más importantes de la climatología y para ofrecer estimaciones cuantitativas del cambio climático.

Esta obra está estructurada en seis módulos con ejercicios al final de cada capítulo. Como libro de texto, su utilidad es indudable para cualquier curso de dinámica y modelización del sistema climático así como para científicos y profesionales de otras disciplinas. El autor del libro es Hugues Goosse, investigador y profesor de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica).

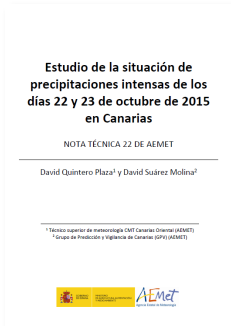


Storm kings : the untold history of America's first tornado chasers / by Lee Sandlin.— New York : Pantheon Books, 2013.

ISBN 978-0-307-37852-1

Novedades bibliográficas

Meteorología y Climatología



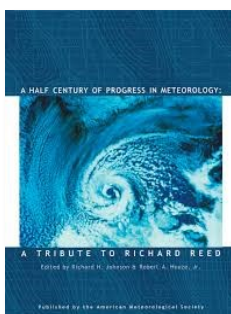
Estudio de la situación de precipitaciones intensas de los días 22 y 23 de octubre de 2015 en Canarias [Recurso electrónico] / David Quintero Plaza, David Suárez Molina.-- Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2016.-- (Notas técnicas de AEMET ; 22)

Recurso electrónico en línea

Durante los días 22 y 23 de octubre de 2015 las islas Canarias se vieron afectadas por fenómenos meteorológicos adversos debidos a precipitaciones fuertes (entre 15 y 30 mm/h) a muy fuertes (30 a 60 mm/h), y en algún punto torrenciales (más de 60 mm/h). Estas precipitaciones intensas estaban ligadas a un entorno favorable para el desarrollo de la convección debido a una gran baja con dos máximos de vorticidad principales, uno al noroeste de Canarias, asociado a una baja con algunas características tropicales y otro al nordeste, con vaguada y anomalía fría de $-14\text{ }^{\circ}\text{C}$.

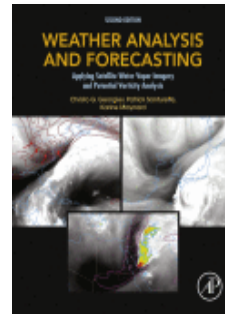
La isla más afectada fue Gran Canaria y concretamente los municipios del norte y este, como la capital, Las Palmas de Gran Canaria, y Telde. Se produjeron numerosos daños materiales: inundaciones de centros comerciales, riadas, corte de las principales autopistas y túneles que unen los distintos municipios con la capital de la isla, suspensión de la docencia en los centros educativos de todos los niveles y además se observó una tromba marina en Maspalomas, hecho que llegó a estar recogido en el sistema Sinobas de AEMET.

A pesar de la mejora de la resolución espacial y temporal de los modelos, estos no son capaces de pronosticar fenómenos locales de modo que la figura del predictor experimentado y con conocimiento del área adquiere suma importancia.



A half century of progress in meteorology : a tribute to Richard Reed / edited by Richard H. Johnson, Robert A. Houze.-- Boston : AMS, 2003.

ISBN 1-878220-58-6



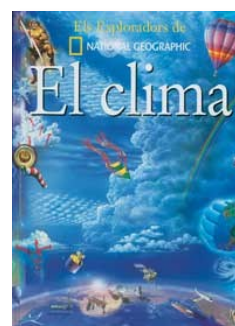
Weather analysis and forecasting / Christo G. Georgiev, Patrick Santurette, Karine Maynard.-- 2nd ed. -- Amsterdam [etc.] : Elsevier, 2016.

ISBN 978-0-12-800194-3

Segunda edición de esta guía práctica e ilustrada dirigida a científicos de la atmósfera y meteorólogos que deseen mejorar el conocimiento de los fenómenos atmosféricos mediante el uso de datos de satélite y de modelos numéricos.

En esta guía, los autores muestran cómo interpretar las configuraciones de vapor de agua en función de los procesos dinámicos que intervienen en la atmósfera y su relación con los diagnósticos disponibles a partir de los modelos de predicción numérica del tiempo. Se presta especial atención a la estrecha relación existente entre las imágenes de satélite y los campos de vorticidad potencial de la troposfera superior y la estratosfera inferior, que proporciona un conjunto de métodos operativos de predicción. Estas aplicaciones se ilustran con imágenes de color basadas en situaciones meteorológicas reales.

El libro se estructura en dos partes. La parte primera está dedicada a los fundamentos teóricos y consta de dos capítulos: "Perspectiva dinámica del desarrollo sinóptico" y "El problema de la interpretación de las imágenes de satélite de vapor de agua". La segunda parte se ocupa de las aplicaciones prácticas y consta de tres capítulos: "Características significativas de las imágenes de vapor de agua asociadas a las estructuras termodinámicas sinópticas", "Diagnóstico del entorno termodinámico de la convección profunda" y "Uso de las imágenes de vapor de agua para evaluar el comportamiento y mejorar las predicciones de los modelos de predicción numérica del tiempo". Los autores del libro son expertos de los servicios meteorológicos de Bulgaria y Francia.



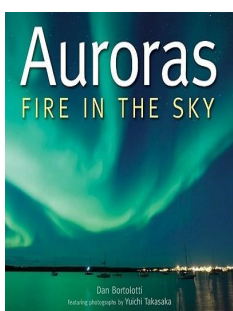
El clima / Scout Forbes.-- Barcelona : RBA : Molino, 2005.

ISBN 84-8298-345-8



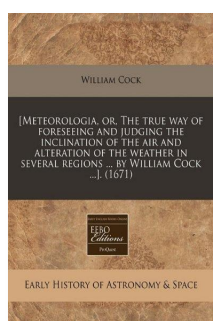
Informe anual 2015 / Agencia Estatal de Meteorología.— Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2016.

D.L.: M 39755-2016



Auroras : fire in the sky / Dan Bortolotti ; featuring photographs by Yuichi Takasaka.— New York ; Ontario : Firefly Books, 2011.

ISBN 978-1-55407-681-9



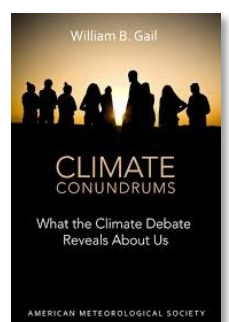
[Meteorologia, or, The true way of foreseeing and judging the inclination of the air and alteration of the weather in several regions ... by William Cock].— Michigan : EEBO Editions, 2011.

Reproduc. facs. de la ed. de: London : Printed for Jo. Conyers at the Black Raven in Duck Lane, 1671.



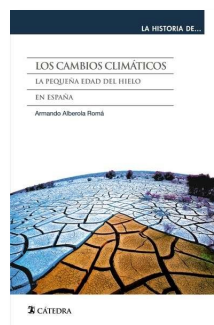
Ciencia en el aire : presión, calentamiento, lluvias, vientos, rayos y centellas! en la atmósfera terrestre / Diego Manuel Ruiz.— Buenos Aires : Siglo Veintiuno, 2012.

ISBN 978-987-629-242-9



Climate conundrums : what the climate debate reveals about us / William B. Gail.— Boston : AMS, 2014.

ISBN 978-1-935704-74-4

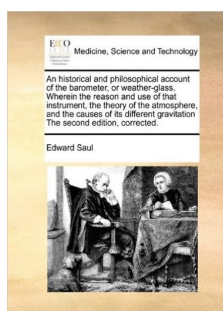


Los cambios climáticos: la pequeña edad del hielo en España / Armando Alberola Romá.— Madrid : Cátedra, 2014.

ISBN 978-84-376-3317-6

En nuestros días resulta difícil sustraerse al debate del denominado cambio climático. La inquietud ante lo que puede deparar este proceso que parece nos encamina hacia un calentamiento global provocado por la acción antrópica, invita a echar una mirada a las variaciones experimentadas por el clima de la Tierra a lo largo de la historia. Entre ellas, ofrece gran interés la fase conocida como Pequeña Edad del Hielo (PEH), vigente en el hemisferio norte entre mediados de los siglos XIV y XIX.

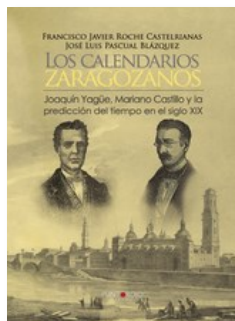
En este libro se estudia el impacto que dejaron en España las oscilaciones climáticas propias de la Pequeña Edad del Hielo, un período de tiempo pródigo en episodios extremos de origen atmosférico o geológico de consecuencias catastróficas. La historia demuestra la persistencia secular de estos episodios y sus efectos, por lo que un conocimiento del pasado climático ayudaría a entender el porqué de los mismos y debería contribuir a diseñar las imprescindibles medidas de prevención y protección por parte de quienes tienen la responsabilidad de velar por la seguridad y las vidas de todos.



[An historical and philosophical account of the barometer, or weather-glass. Wherein the reason and use of that instrument, the theory of the atmosphere, and the causes of its different gravitation ... by Edward Saul, A.M. ... The second edition, corrected].— Michigan : Gale ECCO, 2010.

Reproduc. facs. de la ed. de: London : printed for A. Bettesworth and C. Hitch, 1735.

Meteorología y Climatología

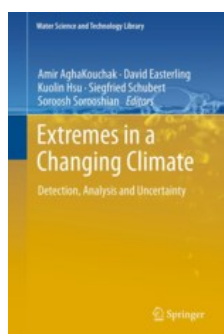


Los calendarios zaragozanos / Francisco Javier Rocher Castelrianas, José Luis Pascual Blázquez.-- Sevilla : Punto Rojo Libros, 2015.
ISBN 978-84-8465-481-0

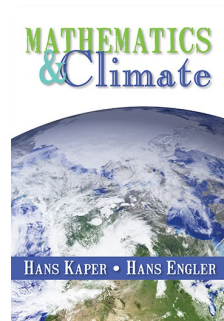
Hasta la creación, a finales del siglo XIX, del Instituto Central Meteorológico la única previsión del tiempo en España era dominio de los almanaques, que se publicaban por provincias y regiones, con avances de la temperie anónimos, lacónicos, ambiguos y carentes de método.

Dos "zaragozanos", Joaquín Yagüe en 1857 con su calendario "El Cielo", y Mariano Castillo en 1862 con "El Firmamento", causaron una auténtica revolución en este género de publicaciones, al aportar pronósticos detallados y extensos sobre heladas, inundaciones, vendavales, galernas, etc. que avisaban con meses de antelación a las poblaciones más expuestas a esta clase de fenómenos.

Los autores de este libro, un químico y un sociólogo, comparten su inquietud por la historia y las costumbres. Ellos indagan en esta obra sobre la vida de los antes citados Joaquín Yagüe y Mariano Castillo, descubriendo que se trataba de dos "lunaristas" que predecían el carácter de los años, las estaciones, los meses y las semanas por las conexiones de la atmósfera con los ciclos lunares.



Extremes in a changing climate : detection, analysis and uncertainty / edited by Amir Aghakouchak ... [et al.].-- Dordrecht [etc.] : Springer, 2013.
ISBN 978-94-017-8337-8

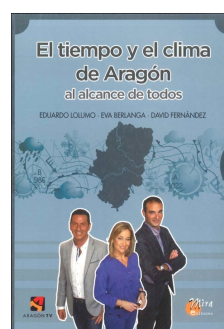


Mathematics and climate / Hans Kaper, Hans Engler.-- Philadelphia : Society for Industrial and Applied Mathematics, 2013.
ISBN 978-1-611972-60-3

Este libro va dirigido a estudiantes universitarios y a licenciados de ciencias atmosféricas para introducirles en los fundamentos de los métodos de diferencias finitas, la estabilidad numérica, los métodos espectrales, la asimilación e inicialización de datos, las condiciones de contorno, y la parametrización de fenómenos que tienen lugar a una escala inferior a la de la rejilla.

Asimismo, esta obra abarca cuestiones más avanzadas como los métodos de volúmenes finitos, los esquemas semilagrangianos y semiimplícitos, y la modelización del transporte químico. También incluye programación práctica y ejercicios escritos.

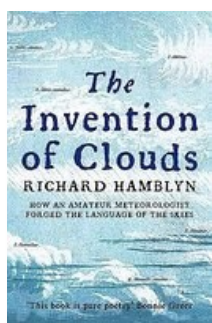
Los autores del libro son Alex DeCaría, profesor de meteorología de la Universidad estadounidense de Millersville (Pennsylvania), y Glenn Van Knowe, vicepresidente de MESO Inc, una compañía neoyorkina dedicada a la investigación y a las aplicaciones en el campo de la atmósfera.



El tiempo y el clima de Aragón al alcance de todos / Eduardo Lolumo, Eva Berlanga, David Fernández.-- Zaragoza : Mira editores, 2014.
ISBN 978-84-8465-481-0

Los presentadores de la información meteorológica de Aragón TV presentan, a través de este libro, un recorrido por las cuatro estaciones del año tratando las situaciones atmosféricas propias de cada una de ellas y de cómo configuran los distintos climas de Aragón.

El libro está ampliamente ilustrado con numerosas fotografías de los telespectadores de la cadena de televisión aragonesa.

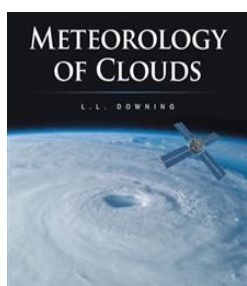


The invention of clouds : how an amateur meteorologist forged the language of the skies / Richard Hamblyn.-- London : Picador, 2001.

ISBN 978-0-330-39195-5

Hasta inicios del siglo XIX las estructuras nubosas se consideraban aleatorias, sin forma definida y no habían sido objeto de denominación ni de categorización. Fue un aficionado a la meteorología, Luke Howard, el primero que identificó, clasificó y definió las diferentes variedades de nubes y, por consiguiente, quien cambió para siempre la forma de contemplar los cielos.

Richard Hamblyn esboza la vida de Howard, desde su anonimato hasta la fama internacional, en un emocionante relato acerca de alguien que estuvo obsesionado con el firmamento. El libro destila ciencia y sociedad, arte y literatura, historia, descubrimientos, visión e imaginación a través de una doble historia: la de los primeros días de la ciencia cuando simples aficionados proporcionaban grandes contribuciones al conocimiento, y la historia de las propias nubes.



Meteorology of clouds / L.L. Downing.-- Bloomington : Authorhouse, 2013.

ISBN 978-1-4918-0432-2

Esta publicación es una presentación de la meteorología de nubes tal y como la vivió su autor, el estadounidense Lloyd L. Downing, en su dilatada trayectoria como meteorólogo aeronáutico desde que entró en servicio, a finales de la Segunda Guerra Mundial.

El libro contiene un exhaustivo análisis de la meteorología asociada a las nubes y muestra explicaciones acerca de la formación de las mismas, los tipos de nubes y la dinámica asociada a ellas. También se discute la naturaleza caótica de la atmósfera terrestre y sus efectos sobre las nubes y los sistemas nubosos. Todo ello en un lenguaje sencillo dirigido tanto al profesional de la meteorología como al aficionado a esta ciencia.

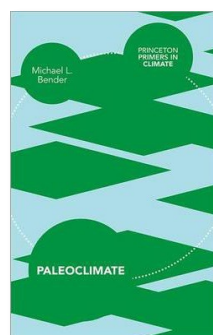


Numerical weather prediction : a practical guide for mariners / Huw Davies.-- London : The Nautical Institute, 2013.

ISBN 978-1-906915-40-7

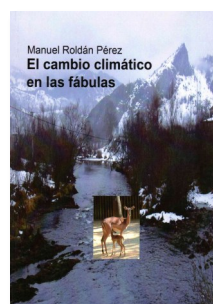
La predicción numérica del tiempo (PNT) ha mejorado notablemente la exactitud de los pronósticos meteorológicos y ha permitido desarrollar servicios dirigidos específicamente a marinos, como el asesoramiento en la organización del tráfico marítimo o las predicciones en forma de superposiciones de los sistemas de información y visualización de cartas electrónicas.

Esta guía práctica de PNT para marinos les ayudará a reconocer los productos de PNT, su origen, sus características y el rendimiento que pueden prestar. La guía se compone de los seis capítulos siguientes: "Introducción", "El proceso de producción de predicciones numéricas del tiempo", "Modelos operativos de PNT", "Cómo obtener y utilizar la PNT", "Retos a la hora de utilizar la PNT" y "Resumen". El autor de la publicación es Huw Davies, comandante de la Marina Real británica y predictor meteorológico acreditado por la Organización Meteorológica Mundial.



Paleoclimate / Michael L. Bender. -- Princeton (New Jersey) : Princeton University Press, cop. 2013.

ISBN 978-0-691-14555-6

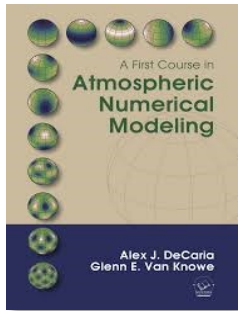


El cambio climático en las fábulas / Manuel Roldán Pérez.-- Madrid : Bubok, 2008.

ISBN 978-84-9916-030-6

Novedades bibliográficas

Meteorología y Climatología



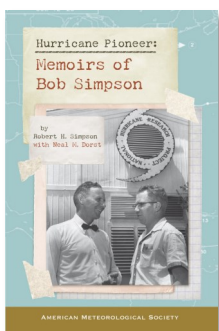
A first course in atmospheric numerical modeling / Alex J. DeCaria and Glenn E. Van Knowe. – Madison : Sundog Publishing, 2014.

ISBN 978-0-9729033-4-9

Este libro va dirigido a estudiantes universitarios y a licenciados de ciencias atmosféricas para introducirles en los fundamentos de los métodos de diferencias finitas, la estabilidad numérica, los métodos espectrales, la asimilación e inicialización de datos, las condiciones de contorno, y la parametrización de fenómenos que tienen lugar a una escala inferior a la de la rejilla.

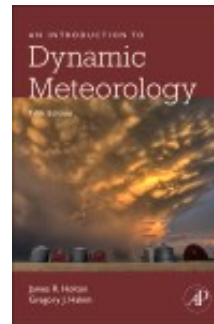
Asimismo, esta obra abarca cuestiones más avanzadas como los métodos de volúmenes finitos, los esquemas semi-lagrangianos y semiimplícitos, y la modelización del transporte químico. También incluye programación práctica y ejercicios escritos.

Los autores del libro son Alex DeCaria, profesor de meteorología de la Universidad estadounidense de Millersville (Pennsylvania), y Glenn Van Knowe, vicepresidente de MESO Inc, una compañía neoyorkina dedicada a la investigación y a las aplicaciones en el campo de la atmósfera.



Hurricane pioneer : memoirs of Bob Simpson / by Robert H. Simpson with Neal M. Dorst. – Boston : AMS, 2015.

ISBN 978-1-935704-75-1



An introduction to dynamic meteorology / James R. Holton, Gregory J. Hakim. – 5th ed. – Amsterdam [etc.] : Academic Press, 2013.

ISBN 978-0-12-384866-6



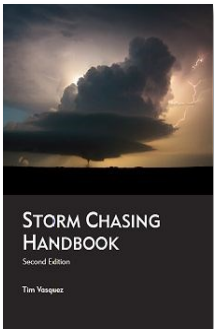
Contaminación atmosférica / Alejandrina Gallego Picó ... [et al.]. – Madrid : Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2012.

ISBN 978-84-362-6428-9

Esta obra se ha concebido como libro de texto base de la asignatura de Contaminación Atmosférica impartida en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) y pretende dar una visión general de la compleja problemática creada al alterar las características de la atmósfera.

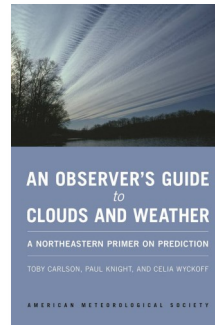
El planteamiento en la elaboración de este texto ha sido dar una visión amplia de los elementos fundamentales que intervienen en la contaminación atmosférica, su control y gestión de la calidad del aire.

El libro se compone de diez unidades didácticas. En ellas se recogen los aspectos fundamentales del medio dispersor, la atmósfera, y de los contaminantes atmosféricos, su origen y efectos. También los aspectos relacionados con la detección, control y minimización de las emisiones. Al final de cada unidad didáctica se presentan cuestiones y ejercicios de autoevaluación con sus soluciones.



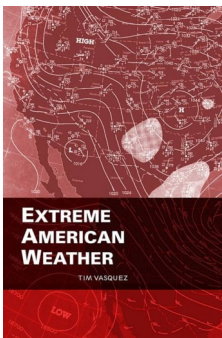
Storm chasing handbook / Tim Vasquez.– Austin: Weather Graphics Technologies, 2009.

ISBN 0-9706840-8-8



An observer's guide to clouds and weather : a northeastern primer on prediction / Toby Carlson, Paul Knight, and Celia Wyckoff.– Boston : AMS, [2014].

ISBN 978-1-935704-58-4

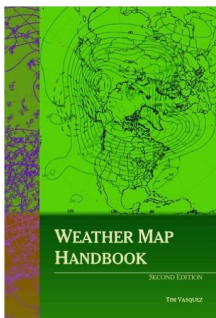


Extreme american weather / Tim Vasquez.– Austin : Weather Graphics Technologies, 2004.

ISBN 0-9706840-5-3

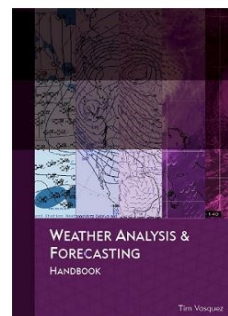
Esta guía básica de observación de nubes y fenómenos meteorológicos va dirigida tanto a aficionados entusiastas como a estudiantes de meteorología. A todos ellos les proporcionará técnicas refinadas de observación y formación básica acerca de los complejos fundamentos científicos que subyacen en el tiempo atmosférico: los ingredientes para realizar predicciones fiables por uno mismo.

Los autores de la guía son tres expertos del Estado norteamericano de Pennsylvania que proporcionan al lector información accesible y útil a través del proceso de crear predicciones meteorológicas a partir del conocimiento de los tipos de nube y de las formaciones que se aprecian en el cielo, y que conectan los conceptos meteorológicos fundamentales con los procesos que modelan las configuraciones del tiempo atmosférico.



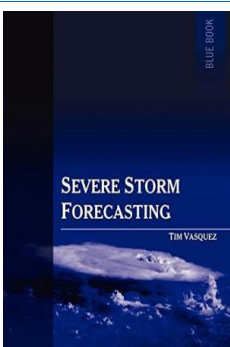
Weather map handbook : a guide to Internet, modern forecasting, and weather technology / Tim Vasquez.– Garland: Weather Graphics Technologies, 2010.

ISBN 0-9706840-7-X



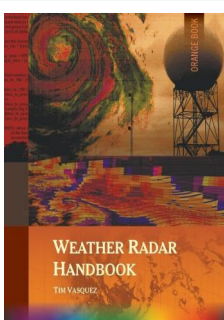
Weather analysis and forecasting / Tim Vasquez.– Austin : Weather Graphics Technologies, cop. 2011.

ISBN 978-0-12-800194-3



Severe storm forecasting / Tim Vasquez.– Garland : Weather Graphics Technologies, 2010.

ISBN 0-9706840-9-6



Weather radar handbook / Tim Vasquez.– Garland (Texas) : Weather Graphics Technologies, 2015.

ISBN 978-0-9969423-1-7

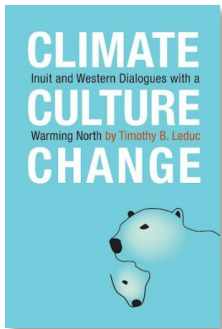


Weather forecasting red book : forecasting techniques for meteorology / Tim Vasquez.– Garland : Weather Graphics Technologies , 2009.

ISBN 0-9706840-6-1

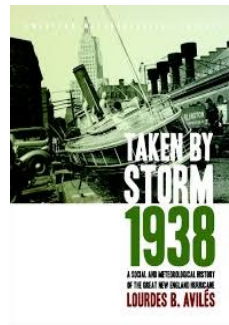
Novedades bibliográficas

Meteorología y Climatología



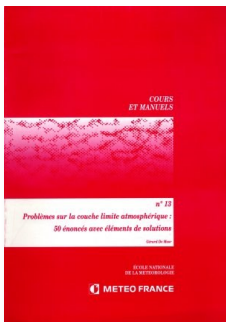
Climate, culture, change : Inuit and western dialogues with a warming north / Michael L. Bender.-- Ottawa : University of Ottawa Press, 2010.

ISBN 978-0-7766-0750-4



Taken by storm 1938 : a social and meteorological history of the Great New England hurricane / Lourdes B. Avilés.-- Boston : AMS, 2013.

ISBN 978-1-878220-37-0



Problèmes sur la couche limite atmosphérique : 50 énoncés avec éléments de solutions / Gérard De Moor.-- [Toulouse] : Météo-France, 2000.



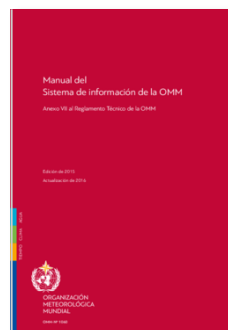
EUMETSAT 25 years = 25 ans d'EUMETSAT-- Darmstadt : EUMETSAT, 2011.

ISBN 978-92-9110-091-0



Seis grados : el futuro en un planeta más cálido / Mark Lynas.-- Barcelona : Libbooks, 2014.

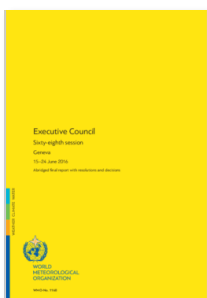
ISBN 978-84-941835-5-3



Manual del Sistema de información de la OMM: Anexo VII al Reglamento Técnico de la OMM. -- Organización Meteorológica Mundial, 2016.-- (OMM ; 1060)

ISBN 978-92-63-11159-7

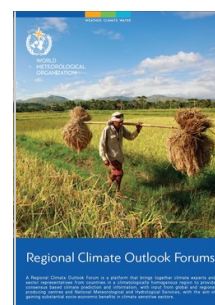
Recurso electrónico en línea



Executive Council - Sixty-eighth session: Abridged final report with resolutions and decisions. -- World Meteorological Organization, 2016.-- (OMM ; 1168)

ISBN 978-92-63-11168-5

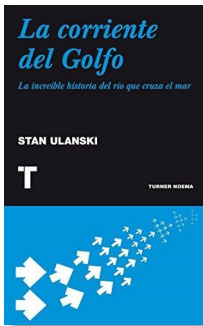
Recurso electrónico en línea



Regional Climate Outlook Forums.-- World Meteorological Organization, 2016.

Recurso electrónico en línea

Medio ambiente - Física - Matemáticas



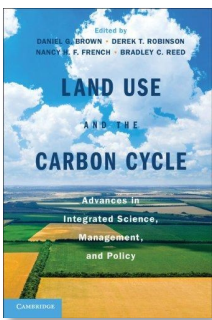
La corriente del Golfo : la increíble historia del río que cruza el mar / Stan Ulanski.-- Madrid : Turner, 2012.

ISBN 978-84-7506-640-0



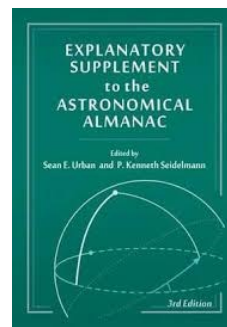
La corriente del Golfo / Bruno Volturiez.-- Paris : UNESCO, 2006.

ISBN 978-92-3-303995-7



Land use and the carbon cycle : advances in integrated science, management and policy / edited by Daniel G. Brown ... [et al.].-- New York : Cambridge University Press, 2013.

ISBN 978-1-107-64835-7



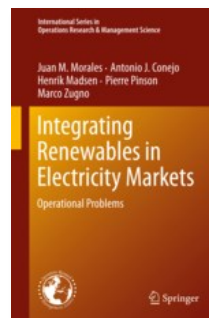
Explanatory supplement to the Astronomical almanac / edited by Sean E. Urban and P. Kenneth Seidelmann.-- California : University Science Books, [2013].

ISBN 978-1-891389-85-6



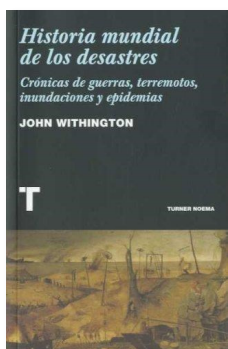
Aquí la Tierra / Jacob Petrus.-- Barcelona : Espasa, 2015.

ISBN 978-84-670-4380-8



Integrating renewables in electricity markets : operational problems / Juan M. Morales ... [et al.].-- New York : Springer, 2014.

ISBN 978-1-4614-9410-2



Historia mundial de los desastres : crónicas de guerras, terremotos, inundaciones y epidemias / John Withington.-- Madrid : Turner, 2009.

ISBN 978-84-7506-879-4

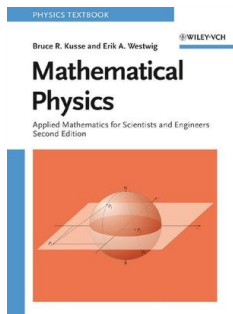


Proyectos de investigación en parques nacionales : 2011-2014 / Pep Amengual, editor.-- [Madrid] : Organismo Autónomo Parques Nacionales, 2016.

ISBN 978-84-8014-898-6

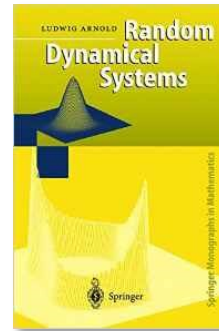
Novedades bibliográficas

Medio ambiente - Física - Matemáticas



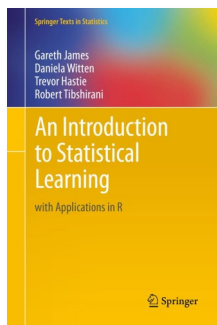
Mathematical physics : applied mathematics for scientists and engineers / Bruce R. Kusse and Erik A. Westwig.-- 2nd ed. -- Weinheim : Wiley-VCH, 2008.

ISBN 978-3-527-40672-2



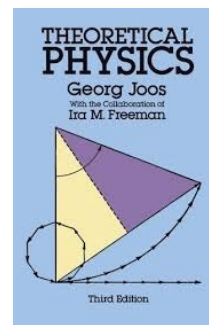
Random dynamical systems / Ludwig Arnold.-- 2nd ed.-- Berlin [etc.] : Springer, 2003.

ISBN 3-540-63758-3



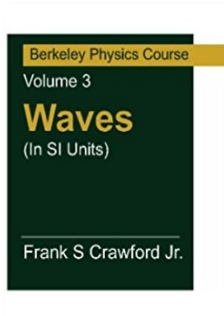
An introduction to statistical learning : with applications in R / Gareth James ... [et al.]-- New York : Springer, cop. 2013.

ISBN 978-1-4614-7137-0



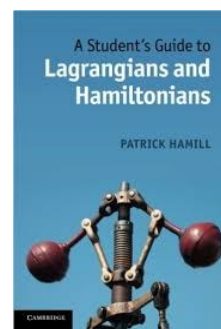
Theoretical physics / Georg Joos with the collaboration of Ira M. Freeman.-- New York : Dover, 1986.

ISBN 978-0-486-65227-6



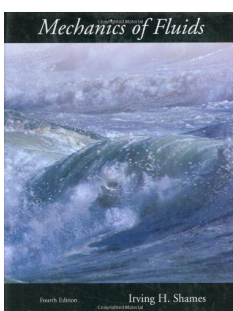
Waves in SI units / Frank S. Crawford.-- 6th repr.-- New Delhi [etc.] : McGraw Hill Education, 2016.

ISBN 978-0-07-070217-2



A student's guide to Lagrangians and Hamiltonians / Patrick Hamill.-- Cambridge : Cambridge University Press, 2014.

ISBN 978-1-107-04288-9



Mechanics of fluids / Irving H. Shames.-- 4th ed.-- Boston [etc.] : McGraw-Hill, cop. 2003.

ISBN 978-0-07-247210-3



Le mystère Coriolis / Alexandre Moatti.-- Paris : CNRS éditions, 2014.

ISBN 978-2-271-08077-6

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.

Para otras conferencias organizadas principalmente por la American Meteorological Society en Estados Unidos ver: <https://www.ametsoc.org/ams/index.cfm/meetings-events/>. Para cursos y talleres en Europa ver: <http://www.emetsoc.org/meetings-events/schools-workshops-courses>

Febrero 2017

7 - 10, Canberra, AUSTRALIA.- Conferencias de la Australian Meteorological and Oceanographic Society (AMOS) y de la Meteorological Society of New Zealand (MSNZ), conjuntamente con el Australian/New Zealand Climate Forum (ANZCF). El tema central será "El tiempo, el clima y los océanos de Australia: pasado, presente y futuro".

20 - 22, Zagreb, CROACIA.- Congreso Conjunto de la 6ª Conferencia Internacional de Meteorología y Climatología del Mediterráneo (MetMed) y la 5ª edición de la Conferencia científico-profesional sobre Retos en Meteorología.

22 - 23, Barcelona, ESPAÑA.- Simposio sobre Servicios Climáticos para el Sector Energético.

Marzo 2017

1 - 3, Reading, REINO UNIDO.- Taller sobre Meteorological Operational Systems.

4 - 5, Reading, REINO UNIDO.- Taller sobre Open Data.

6 - 10, Toulouse, FRANCIA.- Asamblea General del Servicio de Cambio Climático de Copernicus.

20 - 22, Lisboa, PORTUGAL.- 10º Simposio de Meteorología y Geofísica de la APMG (Asociación Portuguesa de Meteorología y Geofísica) y 18º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología.

20 - 23, Paphos, CHIPRE - 5ª Conferencia sobre Teledetección y Geoinformación Medioambiental.

Abril 2017

3 - 7, Budapest, HUNGRÍA.- 9º Seminario de Homogeneización y Control de Calidad de Bases de Datos Climatológicas y 4ª Conferencia sobre Interpolación Espacial en Climatología y Meteorología.

19 - 21, Berna, SUIZA.- 2º Taller Europeo sobre Granizo

23 - 28, Viena, AUSTRIA - Asamblea General de la Unión Europea de Ciencias de la Tierra (EGU 2017).

Mayo 2017

3 - 5, Offenbach, ALEMANIA.- 2ª Conferencia Europea sobre Nowcasting. Organizada por EUMETNET, cuyo programa ASIST está dedicado a Nowcasting.

8 - 12, Tshwane, SUDÁFRICA.- 37º Simposio Internacional sobre Teledetección Medioambiental.

Junio 2017

4 - 9, Heraklion, Creta, GRECIA.- 6ª Cumbre Internacional sobre Huracanes y Cambio Climático.

6 - 9, Glasgow, REINO UNIDO. - 3ª Conferencia Europea sobre Adaptación al Cambio Climático, organizada por JPI Climate.

19 - 21, Helsinki, FINLANDIA.- 11º Taller del Proyecto Europeo GEO (Global Earth Observations).

26 - 28, Lugano, SUIZA - Conferencia PASC 17, enfocada a todas las áreas de la ciencia que requieren modelización.

Agosto 2017

28 - 1, Hamburgo, ALEMANIA.- 4ª conferencia Internacional sobre Sistemas de Modelización de la Tierra.

29 - 1, Melbourne, AUSTRALIA.- Conferencia y Taller CALMet 2017.

Septiembre 2017

3 - 7, Durham, REINO UNIDO.- 21º Congreso Internacional de Biometeorología.

4 - 8, Dublín, IRLANDA. - 17ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS). Conferencia Europea de Meteorología y Climatología Aplicadas.

18 - 22, Pula, CROACIA.- 9ª Conferencia Europea sobre Tormentas Severas (ECSS 2017).

Octubre 2017

2 - 6, Roma, ITALIA. - Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT 2017.

10 - 12; Amsterdam, HOLANDA. - Conferencia Tecnológica de Meteorología 2017.

Noviembre 2017

13 - 17, Roma, ITALIA.- 5ª Conferencia Internacional sobre Reanálisis organizada por el Servicio de Cambio Climático de Copernicus.













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



-  Castro-Almazán, J. A., Pérez-Jordán, G., and Muñoz-Tuñón, C.: **A semiempirical error estimation technique for PWV derived from atmospheric radiosonde data**, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 4759-4781, doi:10.5194/amt-9-4759-2016, 2016.
-  Almansa, A. F., Cuevas, E., Torres, B., Barreto, Á., García, R. D., Cachorro, V. E., de Frutos, Á. M., López, C., and Ramos, R.: **A new zenith looking narrow-band radiometer based system (ZEN) for dust Aerosol Optical Depth monitoring**, *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, doi:10.5194/amt-2016-302, in review, 2016.
-  Boose, Y., Sierau, B., García, M. I., Rodríguez, S., Alastuey, A., Linke, C., Schnaiter, M., Kupiszewski, P., Kanji, Z. A., and Lohmann, U.: **Ice nucleating particles in the Saharan Air Layer**, *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 9067-9087, doi:10.5194/acp-16-9067-2016, 2016.
-  Schneider, M., Wiegeler, A., Barthlott, S., González, Y., Christner, E., Dyroff, C., García, O. E., Hase, F., Blumenstock, T., Sepúlveda, E., Mengistu Tsidu, G., Takele Kenea, S., Rodríguez, S., and Andrey, J.: **Accomplishments of the MUSICA project to provide accurate, long-term, global and high-resolution observations of tropospheric (H₂O, δD) pairs – a review**, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 2845-2875, doi:10.5194/amt-9-2845-2016, 2016.
-  Robles-Gonzalez, C., Navarro-Comas, M., Puentedura, O., Schneider, M., Hase, F., Garcia, O., Blumenstock, T., and Gil-Ojeda, M.: **Intercomparison of stratospheric nitrogen dioxide columns retrieved from ground-based DOAS and FTIR and satellite DOAS instruments over the subtropical Izana station**, *Atmos. Meas. Tech.*, 9, 4471-4485, doi:10.5194/amt-9-4471-2016, 2016.
-  Tsuruta, A., Aalto, T., Backman, L., Hakkarainen, J., van der Laan-Luijckx, I. T., Krol, M. C., Spahni, R., Houweling, S., Laine, M., Dlugokencky, E., Gomez-Pelaez, A. J. [et al.]: **Development of CarbonTracker Europe-CH₄ – Part 2: global methane emission estimates and their evaluation for 2000–2012**, *Geosci. Model Dev. Discuss.*, doi:10.5194/gmd-2016-182, in review, 2016.
-  Bassani, C.; Manzo, C.; Zakey, A.; Cuevas-Agulló, E. **Effect of the Aerosol Type Selection for the Retrieval of Shortwave Ground Net Radiation: Case Study Using Landsat 8 Data**. *Atmosphere* 2016, 7 (9), 111.
-  Wunch, D., Wennberg, P. O., Osterman, G., Fisher, B., Naylor, B., Roehl, C. M. [et al.]. **Comparisons of the Orbiting Carbon Observatory-2 (OCO-2) X_{CO2} measurements with TCCON**, *Atmos. Meas. Tech. Discuss.*, doi:10.5194/amt-2016-227, in review, 2016.
-  Jansa, A., Homar, V., Romero, R., Alonso, S., Guijarro, J. A. and Ramis, C. **Extension of summer climatic conditions into spring in the Western Mediterranean area**. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.4824.
-  Cuevas, E., Gómez-Peláez, Á. J., Rodríguez, S., Terradellas, E., Basart, S., García, R. D., García, O. E., and Alonso-Pérez, S.: **Pivotal role of the North African Dipole Intensity (NAFDI) on alternate Saharan dust export over the North Atlantic and the Mediterranean, and relationship with the Saharan Heat Low and mid-latitude Rossby waves**, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, doi:10.5194/acp-2016-287, in review, 2016.

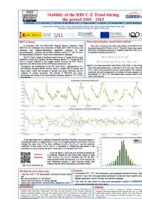
Conferencias—Congresos—Seminarios



Uso de un perfilador en Barajas para el seguimiento de situaciones meteorológicas / Darío Cano Espadas, Eugenio Ayensa Remírez, Alejandro Cerezo. XXXIV Jornadas Científicas de la AME y XVII Encuentro Hispano-Luso de Meteorología celebrado en Teruel, 29 de febrero al 2 de marzo de 2016.



AEMIX: semantic verification of weather forecasts on the web / Angel-Luis Garrido, María G. Buey, Gema Muñoz and José Luis Casado Rubio. Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies (2016). ISBN: 978-989-758-186-1, p. 280-287.



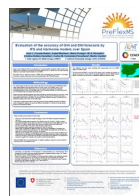
Stability of the RBCC-E Triad during the period 2005-2015 [Póster] / A. Redondas, S. F. León-Luis, V. Carrero, B. Hernández-Cruz, J. López-Solano, A. Berjón, D. Santana-Díaz, M. Rodríguez. Quadrennial Ozone Symposium, Edinburgh, 4–9 de septiembre de 2016.



Aerosol optical depth in the ultraviolet range: a new product in EUBREWNET [Póster] / J. López-Solano [et al.]. Quadrennial Ozone Symposium, Edinburgh, 4–9 de septiembre de 2016.



Brewer - OMI ozone comparisons in EUBREWNET [Póster] / J. López-Solano [et al.]. Quadrennial Ozone Symposium, Edinburgh, 4–9 de septiembre de 2016.



Evaluation of the accuracy of GHI and DNI forecasts by IFS and Harmonie models over Spain [Póster] / Jose L. Casado Rubio, Isabel Martínez, María Postigo, M. A. Revuelta, Cristina Robles González, Carlos M. Fernández-Peruchena, Martin Gastón. Conferencia "SolarPaces 2016", Abu Dhabi, 11-14 de octubre de 2016.



El programa de observaciones fenológicas del Observatorio Atmosférico de Izaña / Rubén del Campo Hernández. Seminario impartido el 24 de noviembre de 2016 en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña.



Indirect verification of 100m winds through measurements of electric power in wind farms / José Luis Casado Rubio. Workshop "Using ECMWF's forecasts (UEF 2016)". Reading, junio de 2016.



The best skies for astronomy / Casiana Muñoz Turón. Seminario impartido el 15 de noviembre de 2016 en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña.



Estimación del error al medir vapor de agua precipitable con radiosondeos / Julio A. Carlos Almarza, Pedro Pérez Jordán, Casiana Muñoz Turón. Seminario impartido el 17 de octubre de 2016 en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña.



El Centro de Investigación Atmosférica de Izaña: 100 años observando la atmósfera / Emilio Cuevas Agulló. Seminario impartido el 18 de junio de 2016 con motivo del IV Encuentro ACOMET celebrado en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña.



Polvo mineral: el sistema de alerta de tormentas de polvo y arena / Emilio Cuevas Agulló. Seminario impartido el 18 de junio de 2016 con motivo del IV Encuentro ACOMET celebrado en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña.

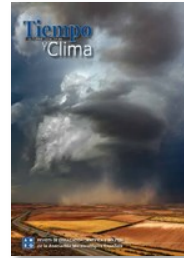
Novedades—Repositorio

Publicaciones de otros organismos



Boletín de la Organización Meteorológica Mundial

Colección de artículos publicados en el Boletín de la OMM, revista oficial de la Organización Meteorológica Mundial. Abarcan todos los aspectos de la meteorología, la climatología, la hidrología, el medio ambiente y otros campos relacionados.



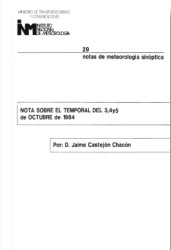
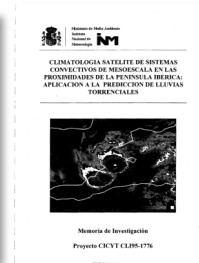
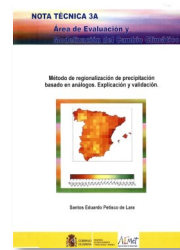
Revista de la Asociación Meteorológica Española

Colección de artículos científicos y divulgativos publicados en la Revista de la AME desde 1982.

Biblioteca digital

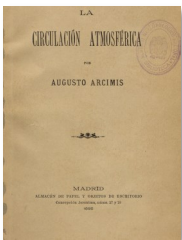
Notas técnicas digitalizadas - INM / AEMET

Colección de las distintas series de notas técnicas digitalizadas de los antiguos servicios del INM y de AEMET (Notas de meteorología sinóptica, Notas técnicas del Servicio de Predicción Numérica, Notas del Área de Evaluación y Modelización del Cambio Climático, Notas técnicas del Servicio de Variabilidad y Predicción del Clima, etc.)

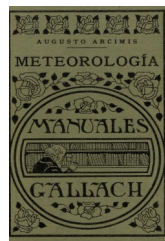


Arcimís—Publicaciones

Contiene tres obras digitalizadas del Augusto T. Arcimís:



La circulación atmosférica / Augusto Arcimís.— Madrid : Almacén de Papel y Objetos de Escritorio, 1895.



Meteorología / Augusto Arcimís.— 3ª ed.— Barcelona : Calpe, [ca. 1920]



El telescopio moderno. Tomo I — El telescopio moderno. Tomo II / Augusto T. Arcimís.— Barcelona : Montanes y Simón, 1878-1879

Documentos institucionales

Convocatorias—Oposiciones

Convocatorias publicadas en el Boletín Oficial del Estado de las pruebas selectivas para ingreso en los Cuerpos de Meteorología del Estado (Cuerpo Superior de Meteorólogos, Cuerpo Superior de Diplomados y Cuerpo de Observadores de Meteorología).

Legislación - BOE

Recopilación de la legislación más destacada relativa a los servicios de meteorología en España (nombramientos, servicios, organización, etc.)

Fototeca

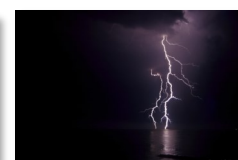
Colección de fotografías de Augusto T. Arcimís

Selección de unas 60 fotografías de carácter meteorológico realizadas por Augusto T. Arcimís. El Archivo de fotografías Arcimís, ha sido cedido al Estado en depósito por su entidad propietaria, la Fundación Duques de Soria de Ciencia y Cultura Hispánica. Las fotografías se realizaron a principios del siglo XX.



Fotografías de fenómenos diversos

Fotografías de distintos fenómenos meteorológicos realizadas por Rubén del Campo, Fernando Bullón, y Ramón Pascual.



Videoteca



Jornadas AEMET Opendata. Bajo el lema "Descubre el poder de los datos abiertos" se celebró el 13 de diciembre de 2016 la Jornada AEMET OpenData cuyo objetivo principal fue presentar públicamente la nueva API REST AEMET-OPENDATA para el acceso a datos meteorológicos y climatológicos abiertos.



Presentación oficial de Arcimís: Repositorio Institucional de AEMET. Vídeo que recoge el acto de presentación de Arcimís, Repositorio Institucional de AEMET, que tuvo lugar en la sede central de la Agencia Estatal de Meteorología el día 24 de octubre de 2016. Participantes: Miguel Ángel López, Rafael Benjumea, Manuel Palomares, Miguel Ángel García, Elena Morato, Yolanda Luna y Carmen Rus.



Jornada sobre Meteorología Marítima. Jornada celebrada en la sede central de AEMET el día 6 de octubre de 2016 con el objetivo de intercambiar experiencias en el ámbito de la meteorología marítima y de este modo prestar un servicio más eficiente y de calidad a los ciudadanos .



Impacto de las temperaturas extremas en la salud: evolución temporal y grupos de riesgo. Conferencia impartida por Julio Díaz Jiménez (Instituto de Salud Carlos III) el 10 de junio de 2016 en la sede central de AEMET.

RECOLECTA— Recolector de Ciencia Abierta

Plataforma que agrupa los repositorios científicos nacionales



Página principal de Recolecta: <https://www.recolecta.fecyt.es/>

Recolecta o *Recolector de Ciencia Abierta* es una plataforma que agrupa a todos los repositorios científicos nacionales y que provee de servicios a los gestores de repositorios, a los investigadores y a los agentes implicados en la elaboración de políticas de acceso abierto.

Recolecta nace en 2007 como fruto de la colaboración entre La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) con el objetivo de crear una infraestructura nacional de repositorios científicos de acceso abierto.

Arcimís, el Repositorio Institucional de AEMET, forma parte de Recolecta desde mediados de 2016. Esto implica una mayor difusión y visibilidad de sus contenidos.

Objetivos y servicios

Los principales objetivos de esta plataforma son:

- Impulsar y coordinar la infraestructura nacional de repositorios científicos digitales de acceso abierto y garantizar que sean interoperables según los estándares de la comunidad mundial.
- Promover, apoyar y facilitar la adopción del acceso abierto por todos los investigadores de las universidades y centros de I+D españoles, principales productores de conocimiento científico en nuestro país.
- Dotar de una mayor visibilidad tanto nacional como internacional de los resultados de la investigación que se realiza en España.



Recolecta presta distintos servicios específicos a los gestores de repositorios nacionales:

- Soporte para la integración de repositorios en Recolecta (cumplir con los protocolos OAI-PMH y las Directrices DRIVER).
- Apoyo para lograr el cumplimiento de los estándares y protocolos internacionales de interoperabilidad y sostenibilidad a largo plazo.
- Proporcionar instrumentos de medición de la calidad de los repositorios.
- Proveer de herramientas para la medición del uso de los repositorios y del material contenido en ellos.

Buscador

A través del buscador de Recolecta tenemos acceso a los documentos científicos depositados en repositorios institucionales abiertos de España. Actualmente el buscador cuenta con 84 repositorios recolectados con más de 850.000 documentos.

Logo: GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, Recolecta RECOLECTOR DE CIENCIA ABIERTA, BUSCADOR DE CIENCIA ABIERTA

BÚSQUEDA SIMPLE | BÚSQUEDA AVANZADA | NAVEGAR POR RECURSOS

Búsqueda en todos los repositorios

escenarios cambio climatico españa

Deshechar cambios | Buscar

Introducir más criterios de búsqueda

- Fecha de Publicación: cualquier fecha
- Idioma del Documento
- Tipo de Documento
- Repositorios:
 - ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET) [x]

Historial de búsqueda

escenarios AND cambio AND climatico AND españa AND repositorios = "ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET)"

Resultados

NUEVA BÚSQUEDA | GRABE LA BÚSQUEDA | REFINAR BÚSQUEDA

escenarios AND cambio AND climatico AND españa AND repositorios = "ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET)"

Encontrado 3 documentos, página mostrada 1 de 1

Escenarios regionalizados de cambio climático sobre España

Creador(s): Petisco de Lara, Santos Eduardo

Descripción: Seminario del Departamento de Desarrollo y Aplicaciones impartido por AEMET el 20 de marzo de 2012

Repositorio: ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET)

Idioma(s): Español

Guía de escenarios regionalizados de cambio climático sobre España

resultados del IPCC-AR4

Creador(s): Morata Gasca, Ana

Descripción: Esta guía constituye el documento de acompañamiento a la segunda proyección regionalizada de cambio climático sobre España realizadas en la AEMET (AEMET). En esta publicación se analiza la evolución de los valores y de diversos ...

Repositorio: ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET)

Idioma(s): Español

Pinchando en el título se accede al repositorio de origen que alberga el documento

Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional

ARCIMIS

Producción Científica > Publicaciones de AEMET > AEMET - Estudios

GUÍA DE ESCENARIOS REGIONALIZADOS DE CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE ESPAÑA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL IPCC-AR4

Título: Guía de escenarios regionalizados de cambio climático sobre España a partir de los resultados del IPCC-AR4

Autor: Morata Gasca, Ana

Palabras clave: Cambio climático; Gases de efecto invernadero; Modelos climáticos

Fecha de publicación: 2014

Editor: Agencia Estatal de Meteorología

Resumen: Esta guía constituye el documento de acompañamiento a la segunda colección de proyecciones regionalizadas de cambio climático sobre España realizadas en la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET). En esta publicación se analiza la evolución de los valores medios de distintas variables y de diversos índices de valores extremos asociados a ellas cuyo estudio es esencial a nivel regional. Las proyecciones regionalizadas de cambio climático que se muestran han sido realizadas con distintos escenarios de emisión, distintos modelos globales y distintas técnicas de regionalización, lo que permite analizar los resultados mediante intercomparaciones entre las distintas simulaciones y técnicas de regionalización, así como evaluar la sensibilidad de las estimaciones frente a cambios en las emisiones, los modelos y estudiar gran parte de las incertidumbres inherentes a las proyecciones de cambio climático. La similitud de buena parte de los resultados obtenidos puede considerarse como un indicio de robustez y fiabilidad de las estimaciones de las proyecciones. Este documento pretende servir como guía técnica de los resultados gráficos de escenarios regionalizados más relevantes que se han obtenido en AEMET.

URI: http://hdl.handle.net/20.500.11765/697

Colecciones: AEMET - Estudios

Fichero	Descripción	Tamaño	Formato
Guía_IPCC_AR4.pdf		49,35 MB	Adobe PDF

Los documentos de "Arcimís", el repositorio institucional de AEMET, se encuentran integrados en Recolecta.

Podemos navegar por los distintos repositorios recolectados y conocer la totalidad de sus documentos

BÚSQUEDA SIMPLE | BÚSQUEDA AVANZADA | NAVEGAR POR RECURSOS

Navegar por...

- Idioma del Documento
- Tipo de Documento
- Repositorios

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z TODOS	Número de Documentos
Repositorios	
ABACUS: Repositorio de Producción Científica	5.206
Academica-e: Repositorio Institucional de la Universidad Pública de Navarra	4.473
Acceda, Documentación científica de la ULPGC en abierto	7.587
ADDI: Repositorio Institucional de la Universidad del País Vasco	5.631
Archivo Digital UPM	27.946
ARCIMIS, Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional (AEMET)	4.847
Arias Montano: Repositorio Institucional de la Universidad de Huelva	9.333
BES: Boletín Epidemiológico Semanal	978
Biblioteca Digital de les Illes Balears	7.141
Biblos-e Archivo: Repositorio Institucional de la UAM	18.441
BIRD: BCAM's Institutional Repository Data	239

Los documentos de Arcimís, el repositorio institucional de AEMET, se encuentran integrados en este buscador facilitando el acceso a la totalidad de sus documentos, que actualmente rondan los 5.000.

El buscador nos permite realizar una búsqueda simple, una búsqueda avanzada o navegar por los diferentes recursos.

En la navegación por recursos podemos listar los repositorios por orden alfabético, agruparlos por el idioma o por el tipo de documentos que contienen (artículo, tesis, conferencia, etc.)

La búsqueda avanzada la podemos

realizar sobre cualquiera de los campos de los documentos y además filtrar por fecha de publicación, idioma, tipo de documento o nombre del repositorio.

En los resultados obtenidos se muestra una ficha resumida de cada documento con los datos del título, autor, descripción, fuente e idioma. Pinchando en cada título el sistema redirecciona al repositorio de origen que alberga dicho documento y podemos acceder así al texto completo.

El acceso abierto

En la página de Recolecta también

se ofrece diferente información y documentación sobre acceso abierto. Se explican los orígenes del movimiento "open access", así como los beneficios que supone, para la comunidad investigadora en particular, y para la sociedad en general, el libre acceso a la información científica.

Se explican los derechos de autor y se presentan las distintas políticas y mandatos sobre acceso abierto que existen a nivel europeo, nacional, regional e institucional. Además se pueden consultar los proyectos europeos en los que participa FECYT y cuál es el papel de la Fundación en cada uno de ellos.

Presentación oficial del repositorio "Arcimís: Archivo Climatológico y Meteorológico Institucional"

El pasado 24 de octubre de 2016 tuvo lugar en el salón de actos de la Sede Central de AEMET la presentación oficial del Repositorio Institucional Arcimís.

El acto estuvo presidido por el presidente de AEMET, Miguel Ángel López, que hizo la apertura del acto destacando la importancia del acceso libre a la información meteorológica y climatológica. Seguidamente hicieron su intervención Rafael Benjumea, presidente de la Fundación Duques de Soria, y Manuel Palomares, funcionario de AEMET y divulgador de la historia de la meteorología. Ambos repasaron la figura histórica del personaje de "Augusto Arcimís" que da nombre al Archivo.

A continuación, tuvo lugar la intervención de Miguel Ángel García, Jefe del Centro de Documentación, explicando el contexto general de los repositorios, los objetivos, beneficios y el marco legal.

Elena Morato, responsable de la Biblioteca, se centró en explicar de una manera muy práctica el funcionamiento del repositorio y mostrar algunos de sus contenidos más destacados.

Por último Yolanda Luna, Jefa del Departamento de Desarrollo y Aplicaciones, expuso el valor científico del repositorio Arcimís, destacando sus beneficios desde el punto de vista de la investigación.

La clausura del acto corrió a cargo de Carmen Rus, Directora de Planificación, Estrategia y Desarrollo Comercial.



Algunos de los participantes durante la presentación del acto

El citado Archivo debe su nombre a Augusto Arcimís Wehrle, primer meteorólogo español y primer director del Instituto Central Meteorológico, el primer organismo antecesor de la Agencia.

Desde hace años, AEMET está llevando a cabo una campaña de digitalización, aún no concluida, de los fondos existentes en sus archivos.

Los fondos ya digitalizados, junto con otros documentos, se ponen ahora a disposición del público. Así, se facilita el acceso a la información institucional, administrativa, científica y académica de la Agencia, cumpliendo con la normativa española y europea, dentro de la estrategia global, adoptada por AEMET, de datos abiertos y reutilización de los mismos.

Nuevo juego educativo “Descubriendo la meteorología: hablemos del clima”



Acceso a los juegos educativos

El objetivo de este juego es ayudar a los más pequeños a conocer mejor el concepto de clima, así como los elementos y factores que influyen en él.

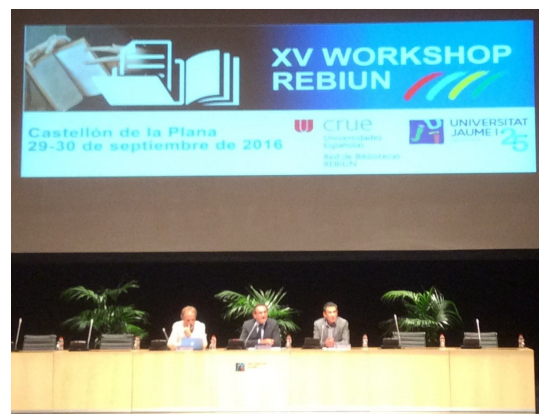
El juego está formado por un total de 34 pantallas agrupadas en tres secciones: en la primera parte se explica qué es el clima, la segunda parte está dedicada sus elementos y factores y una última parte incluye curiosidades varias. Contiene páginas explicativas y recursos didácticos que ayudan a reforzar 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.

La Biblioteca presente en el XV Workshop de REBIUN

Los días 29 y 30 de septiembre de 2016 tuvo lugar en la Universitat Jaume I de Castellón el XV Workshop de REBIUN bajo el título “Datos y Bibliotecas”. El workshop giró en torno a la gestión de los datos de investigación generados por las universidades y el papel que tiene la biblioteca en todo este proceso.

Las jornadas abordaron conceptos como “Big Data”, “Open Data” o “Research Data” a través de conferencias, comunicaciones y talleres, donde se expusieron iniciativas y proyectos que actualmente se están llevando a cabo en las distintas universidades.



La Biblioteca asiste a la XXIV Asamblea de REBIUN

La Universitat de les Illes Balears fue la anfitriona de la XXIV Asamblea Anual de REBIUN que tuvo lugar del 9 al 11 de noviembre de 2016. 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). Se presentan los trabajos llevados a cabo por las distintas líneas de actuación, los informes anuales de los grupos de trabajo y la aprobación de presupuestos.

Este año la conferencia inaugural estuvo a cargo de Christian Ulrich Lauenstein (Director of the Faculty Library of Social Sciences at Copenhagen University Library) bajo el título “Towards Rubicon: A story about libraries that turn and face the strange”.



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
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Agencia Estatal de Meteorología