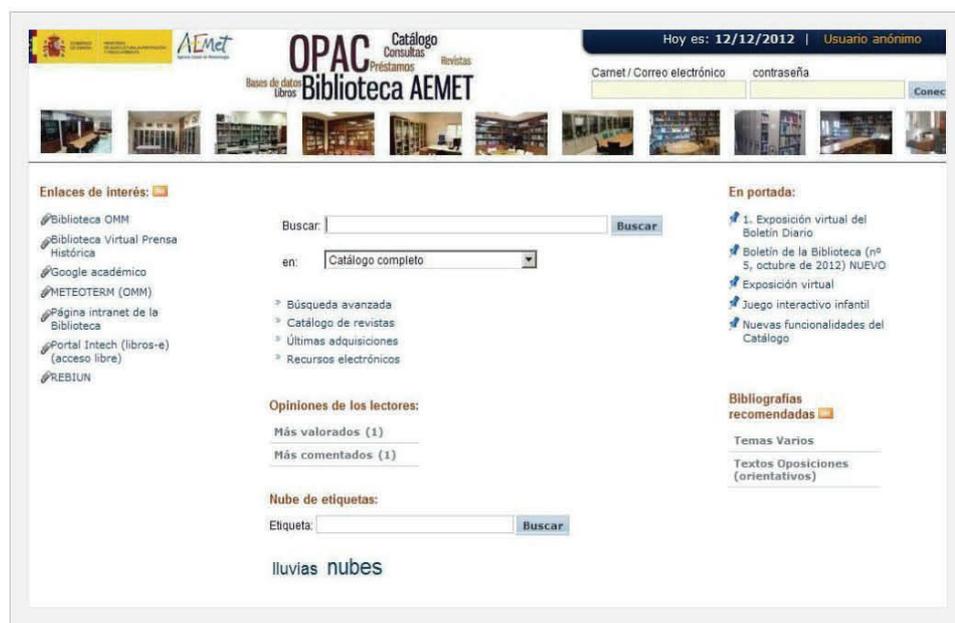


Boletín de la Biblioteca de AEMET

Enero 2013

Número 6

El catálogo de la biblioteca de AEMET ya está accesible en Internet



Página principal del catálogo: <http://biblioteca.aemet.es>

La biblioteca cuenta con un nuevo espacio en la página web externa de la Agencia Estatal de Meteorología. A través de la pestaña "Conocer más" tenemos acceso a la página principal de la biblioteca donde encontramos el enlace al catálogo y a otros recursos.

A través del catálogo en línea podemos

consultar los fondos bibliográficos de la biblioteca.

Se pueden realizar búsquedas en el catálogo completo o solo en alguno de los puntos de servicio que forman la biblioteca. También se puede buscar en los distintos subcatálogos como el de revistas o el de libros electrónicos.

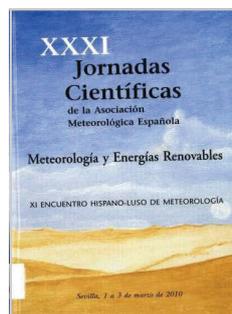
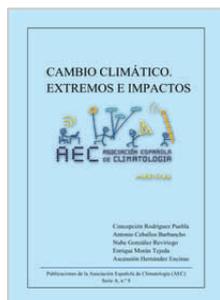
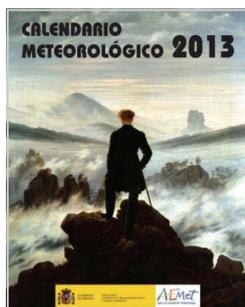
Continúa en página 13

Novedades destacadas

Calendario meteorológico 2013

Cambio climático : extremos e impactos

Meteorología y energías renovables



Destacamos:

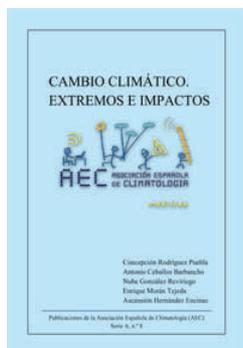
- El catálogo de la biblioteca ya está accesible en Internet
- La biblioteca participa en el XI Seminario de RECIDA
- Nuevo diseño de la página de intranet de la biblioteca
- Exposición virtual del Boletín meteorológico diario
- La biblioteca estrena nuevo folleto
- En primera persona... José Miguel Gallardo

Contenido:

Nuevas adquisiciones	2
Documentos electrónicos de interés	8
Congresos y conferencias	9
En primera persona...	10
La biblioteca informa	12
Nuestro fondo antiguo	15

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



Cambio climático : extremos e impactos / [8^o Congreso Internacional AEC] ; editores, Concepción Rodríguez Puebla ... [et al.].- [Salamanca] : Asociación Española de Climatología, 2012.

997 p. ; 24 cm

ISBN 978-84-695-4331-3

RESEÑA: Esta obra recoge las aportaciones presentadas en el octavo Congreso de la Asociación española de climatología, celebrado en Salamanca entre el 25 y el 28 de septiembre de 2012. Se incluyen cerca de un centenar de artículos, algunos de ellos en inglés, y todos ellos agrupados en tres ponencias.

La primera ponencia, dedicada al estudio de escenarios, modelos y reconstrucciones climáticas, reúne contribuciones sobre simulaciones climáticas, las mejoras conseguidas con distintas metodologías de regionalización, así como técnicas de reconstrucción climática para periodos anteriores al instrumental.

La segunda ponencia se refiere a la variabilidad climática y los extremos e incluye contribuciones sobre métodos de análisis de la variabilidad y el cambio climático regional, la identificación de las causas de las tendencias y los eventos extremos; dentro de los extremos pueden destacarse las aportaciones sobre sequías pues constituyen uno de los riesgos climáticos que más daños causa a nuestra sociedad.

Por último, la tercera ponencia se centra en el estudio de los impactos climáticos y reúne una serie de ponencias que tratan sobre las consecuencias de la variabilidad y el cambio climáticos en los medios naturales y sociales, poniendo de relieve la vulnerabilidad de los ecosistemas al cambio climático y reflejando la utilidad de la ciencia climática para la sociedad.



La climatología española : pasado, presente y futuro = Spanish climatology : past, present and future / editores: José M. Cuadrat Prats, Javier Martín Vide.-- Zaragoza : Prensas Universitarias de Zaragoza, D.L. 2007. 574 p. ; 24 cm.

ISBN 978-84-7733-886-4

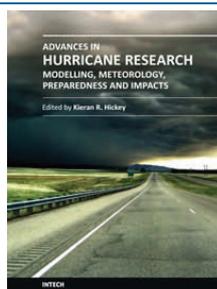
RESEÑA: Esta publicación, bilingüe en español e inglés, se estructura en tres partes con un total de trece artículos científicos que en su conjunto pretenden mostrar el camino recorrido por la Climatología en las últimas décadas, las metas alcanzadas y las perspectivas futuras de esta ciencia.

La primera parte del libro explica la historia más reciente de la investigación climática con detalle de sus rasgos básicos, describe los cambios y la organización de la Climatología en el contexto académico y presta atención a la labor desarrollada por los organismos oficiales y la acción de los Planes Ministeriales de investigación sobre el clima.

La segunda parte de esta obra recoge los resultados y avances más notables en las principales líneas de trabajo, tanto en lo que se refiere a la investigación de base como aquella otra más aplicada.

La tercera parte del libro considera los horizontes y los nuevos retos que la ciencia atmosférica se plantea en el futuro inmediato.

El libro está prologado por el catedrático Antonio Gil Olcina (director del Instituto Universitario de Geografía de la Universidad de Alicante), y cuenta con una Introducción preparada por José M. Cuadrat Prats (profesor del Departamento de Geografía de la Universidad de Zaragoza) y Javier Martín Vide (catedrático del Departamento de Geografía de la Universidad de Barcelona).

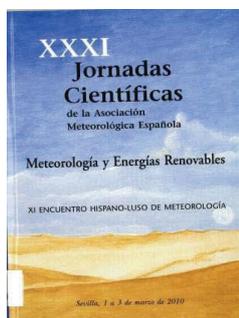


Advances in hurricane research : modelling, meteorology, preparedness and impacts [Recurso electrónico] / edited by Kieran Hickey.-- [Croacia] : InTech, 2012. 198 p : il.

ISBN 978-953-51-0867-2

[Disponible en línea](#)

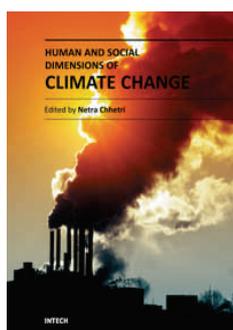
Meteorología y climatología



Meteorología y energías renovables / XXXI Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española.-- Madrid : Asociación Meteorológica Española, D.L. 2010.
254 p. : il., gráf., mapas ; 21 cm.

RESEÑA: Este libro recoge las aportaciones presentadas a las XXXI Jornadas científicas de la Asociación meteorológica española (AME) y al XI Encuentro hispano-luso de meteorología, celebrados en Sevilla del 1 al 3 de marzo de 2010.

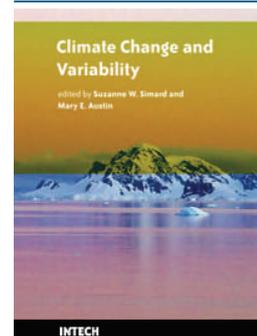
El contenido de los setenta artículos incluidos en esta publicación, algunos de ellos en portugués, se agrupan en las siete sesiones siguientes: Climatología, variabilidad climática, cambio climático y regionalización; Radiación, química atmosférica y calidad del aire; Predicción del tiempo, predicción numérica del tiempo y casos de estudio; Homenaje a Augusto Arcimis (primer meteorólogo español); Aplicaciones meteorológicas; Aspectos económicos y sociales de la Meteorología; Observación y técnicas de observación.



Human and social dimensions of climate change [Recurso electrónico] / edited by Netra Chhetri.-- [Croacia] : InTech, 2012.
286 p. : il.

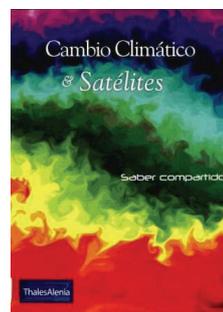
ISBN 978-953-51-0847-4

[Disponible en línea](#)



Climate change and variability [Recurso electrónico] / edited by Suzanne Simard.-- [Croacia] : InTech, 2012.
486 p. : il.
ISBN 978-953-307-144-2

[Disponible en línea](#)

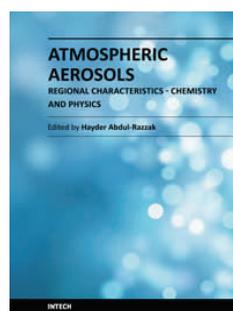


Cambio climático & satélites : saber compartido.-- [S.l.] : Thales Alenia Space, 2009.
140 p. : il. ; 30 cm.

RESEÑA: En marzo de 2007, Rémy Roca, investigador del Centro nacional de investigación científica (CNRS) francés en el Laboratorio de meteorología dinámica, presenta los desafíos del cambio climático durante una conferencia organizada para los empleados de la compañía Thales Alenia Space: para progresar en el conocimiento del clima, la comunidad científica pone muchas esperanzas en los satélites y los instrumentos.

Como consecuencia de esa conferencia, Thales Alenia Space decide editar este libro, con abundantes ilustraciones a todo color donde, en un tono divulgativo, se aborda la cooperación entre científicos, industriales y agencias espaciales del mundo entero como una verdadera aventura humana.

El libro cuenta con un prefacio de R. K. Pachauri, presidente del IPCC, y con un comentario editorial del presidente y CEO de Thales Alenia Space. Esta publicación se estructura en seis grandes bloques temáticos: historia (hombres y clima, balance radiativo, geodesia y satélites, efecto invernadero, fondos marinos); ciencia y tecnología (ciclo energético, circulación atmosférica, modelo de clima, ciclo del agua, impacto humano, previsión climática, ciclo del carbono, atmósfera inestable); industria (satélites e instrumentos, radiación y medidas, futuras misiones climáticas, chips electrónicos, oficios, ambiente espacial, segmento suelo en imágenes); trópicos y océanos; atmósfera, biosfera, hidrosfera y criosfera; y perspectivas de futuro.



Atmospheric aerosols : regional characteristics - chemistry and physics [Recurso electrónico] / edited by Hayder Abdul-Razzak.-- [Croacia] : InTech, 2012.
480 p. : il.

ISBN 978-953-51-0728-6

[Disponible en línea](#)

NUEVAS ADQUISICIONES**Meteorología y climatología**

Calendario meteorológico 2013 / [elaborado por el Departamento de Producción de la Agencia Estatal de Meteorología con la colaboración de las Secciones de Climatología de la Delegaciones Territoriales] . -- Madrid: Agencia Estatal de Meteorología, 2012

309 p. ; 24 cm.

ISSN 0213-3849

RESEÑA: Edición número setenta y uno del "Calendario meteorológico", la publicación más emblemática de la Agencia Estatal de Meteorología, que se publica anualmente y de forma ininterrumpida desde 1943. En esta ocasión incluye un mensaje del Director general de EUMETSAT, el Organismo de explotación y gestión de los satélites meteorológicos europeos, en el que agradece la contribución española al mismo.

El Calendario Meteorológico de 2013 comprende las secciones habituales de climatología, agrometeorología, fenología, hidrometeorología, medio ambiente y radiación solar. Figuran, además, los calendarios católico, judío y musulmán, así como la habitual información astronómica facilitada por el Observatorio Astronómico Nacional.

Los datos climatológicos mensuales seleccionados que se incluyen este año son los de precipitación mensual (media y máxima), precipitación máxima diaria (valor y fecha), racha máxima mensual del viento (dirección y velocidad) y el recorrido del viento (mensual y diario) de algunos de los observatorios más significativos de las capitales de provincia y ciudades autónomas.

La publicación de este año se enriquece con trece artículos o "colaboraciones" de divulgación meteorológico-climatológica. Una de estas colaboraciones, la firmada por J. M. Viñas y titulada "Meteorología y pintura: dos mundos convergentes" está presente a lo largo de toda la publicación ya que narra la relación entre la meteorología y la pintura, y algunos de los cuadros que se comentan en este artículo se han utilizado para ilustrar tanto la portada del libro como las portadillas de las diferentes secciones del Calendario.

El resto de colaboraciones son: "Comprometiendo a los jóvenes con el tiempo y el clima", de la promoción de meteorólogos de la OEP 2011; "Olas de calor y de frío en España desde 1971", de C. Rodríguez Ballesteros; "Resistiendo extremos", de C. Cano y J. Cano; "Vegetación y clima en Auñamendi" de J. de Cara; "SINOBAS: Sistema de notificación de observaciones atmosféricas singulares", de E. Díez y otros; "Beneficios de la cooperación al desarrollo de la Agencia: el programa AFRIMET", de D. Gutiérrez y otros; "El apoyo meteorológico a la Semana Santa desde el Grupo de predicción y vigilancia de Sevilla", de J. Soriano; "Intrusión de polvo de los días 8 y 9 de marzo de 2012", de P. González y N. Prats; "Notas climáticas para un estudio comparativo entre las cuencas de los ríos Po y Ebro", de L. García de Pedraza y J. García Vega; "Mapas climatológicos de uso agrícola en Castilla y León", de N. Garrido y D. Cubero; "Atlas de radiación solar en España utilizando datos SAF del clima de EUMETSAT" de J. M. Sancho y otros; y "100 años de la creación de los Cuerpos de Meteorólogos y Diplomados de Meteorología", de M. Palomares.



Guía resumida del clima en España 1981-2010 [Recurso electrónico] / [Agencia Estatal de Meteorología].-- [Madrid : Agencia Estatal de Meteorología, 2012]
[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta publicación electrónica contiene los valores medios (mensuales y anuales) de las distintas variables climatológicas, referidos a las estaciones meteorológicas principales de la Agencia Estatal de Meteorología, durante los periodos 1981-2010, 1971-2000 y 1961-1990. Contiene las siguientes variables climatológicas: temperatura, humedad, precipitación, nubosidad, insolación, viento y presión atmosférica.

Meteorología y climatología



Aplicaciones de modelos de transferencia radiativa para el control operativo del programa BSRN (Baseline Surface Radiation Network) del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña
 [Recurso electrónico] / Rosa Delia García Cabrera.--
 [Madrid : Agencia Estatal de Meteorología], 2012.
 (Notas técnicas de AEMET ; 8)
 Tesis--Universidad de Valladolid.

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta nota técnica se basa en la tesis doctoral de la autora realizada en el marco del Convenio de colaboración entre la Universidad de Valladolid y AEMET para el "Establecimiento de metodologías y sistemas de control de calidad para los programas de fotometría, radiometría, ozono y aerosoles atmosféricos en el marco del programa de Vigilancia atmosférica global de la Organización meteorológica mundial".

Esta tesis aborda el análisis de las tres componentes de la radiación solar (global, directa y difusa) medidas experimentalmente en la estación BSRN de Izaña. Para ello se parte de una puesta a punto de las diferentes metodologías, algoritmos y técnicas de la BSRN, así como de la aplicación de los diferentes controles de calidad de las medidas.

En particular, se estudia la capacidad y potencialidad del modelo de transferencia radiativa LibRadtran de simulación de la radiación solar que será aplicado luego en la aplicación de controles de calidad y en la reconstrucción de series temporales de radiación. El trabajo concluye con un análisis del forzamiento radiativo y de su eficiencia para los aerosoles atmosféricos en el espectro solar de la radiación global, directa y difusa en la estación BSRN de Izaña durante 2009 y 2010; la información anterior se compara con el forzamiento y la eficiencia facilitados por la red AERONET para la radiación global a un ángulo cenital solar de 60°.



Análisis de la radiación solar ultravioleta en Tenerife como posible herramienta para el uso de tratamientos fotocatalíticos de oxidación avanzada en la depuración de aguas residuales [Recurso electrónico] / María Isabel García Álvarez ... [et al.]--
 [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2012.
 -- (Notas técnicas de AEMET ; 11)

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta nota técnica digital constituye un resumen del proyecto de fin de máster de ingeniería química titulado "Intensificación en investigación en ingeniería química, ambiental y alimentaria, año 2011" de la Universidad de La Laguna (ULL), que se llevó a cabo en el Centro de investigación atmosférica de Izaña (CIAI) durante el curso 2010/2011 en colaboración con la ULL.

El trabajo ha sido realizado en el contexto de la beca de formación "Centro europeo de calibración Brewer: formación en técnicas de medida estándares y nuevas técnicas de medida con espectrofotómetros Brewer" de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

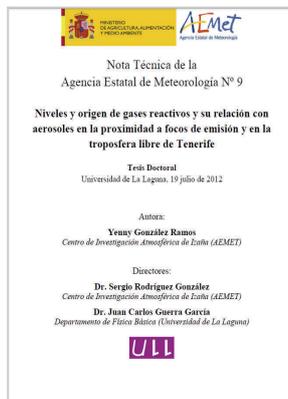
El objetivo de este trabajo es analizar la viabilidad del empleo de la radiación solar ultravioleta registrada en el Observatorio atmosférico de Izaña (OAI), perteneciente al CIAI de AEMET, como fuente de energía para el tratamiento de aguas residuales. Para ello, se estudiarán los fundamentos y principios básicos de operación de los tratamientos fotocatalíticos de oxidación avanzada, y se realizará un análisis detallado de la radiación solar ultravioleta en el OAI. Finalmente, mediante una revisión bibliográfica, se analizará la posibilidad de la aplicación de estas técnicas.



ERA-Interim-Land : a global land-surface reanalysis based on ERA-Interim meteorological forcing / Gianpaolo Balsamo ... [et al.]-- Reading (England) : European Centre for Medium Range Weather Forecasts, cop. 2012.
 25 p. : gráf ; 30 cm.-- (ERA report series ; 13)

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



Niveles y origen de gases reactivos y su relación con aerosoles en la proximidad a focos de emisión y en la troposfera libre de Tenerife

[Recurso electrónico] = Levels and origin of reactive gases and their relationship with aerosols in the proximity of the emission sources and in the free troposphere at Tenerife / Yenny González Ramos.-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2012.
(Notas técnicas de AEMET ; 9)

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta nota técnica —redactada en inglés con resumen en español— se basa en la tesis doctoral de la autora en la que se estudia el origen y la relación entre las partículas ultrafinas y los gases reactivos en zonas próximas y alejadas a focos de emisión de contaminantes.

El estudio se basa en los datos de concentración de gases reactivos y aerosoles registrados en el aire ambiente durante el periodo 2006-2010 en dos emplazamientos de la isla de Tenerife: el área metropolitana de Santa Cruz de Tenerife, donde se produce una emisión importante de contaminantes; y la estación de vigilancia atmosférica global de Izaña, una estación de montaña localizada en la atmósfera libre por encima de la capa de estratocúmulos característica de las regiones oceánicas subtropicales.

Este trabajo se engloba dentro del programa de la Vigilancia de la atmósfera global de la Organización meteorológica mundial.



Valores climatológicos normales y estadísticos de estaciones principales 1981-2010

[Recurso electrónico] / [Agencia Estatal de Meteorología].-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2012]

[Disponible en línea](#)

RESEÑA: Esta publicación electrónica contiene los valores de las distintas variables climatológicas referidos a las estaciones meteorológicas principales de la Agencia Estatal de Meteorología, durante cada uno de los años del periodo 1981-2010. Asimismo, para cada variable y estación se presentan los parámetros estadísticos más importantes correspondientes al citado periodo. Contiene las siguientes variables climatológicas: temperatura, humedad, precipitación, nubosidad, insolación, viento y presión atmosférica



Termoplumiometría de Cantabria durante el periodo 1981-2010

[Recurso electrónico] / Rafael Anzell Trueba, Ramón Célis Díaz.-- [Madrid] : Agencia Estatal de Meteorología, 2012.
(Notas técnicas de AEMET ; 10)

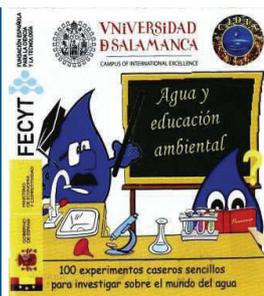
[Disponible en línea](#)

RESEÑA: El clima es estable en periodos de tiempo relativamente cortos, por lo que cabe esperar que su comportamiento en un futuro inmediato mantenga una elevada dosis de persistencia cuando se compara con su pasado más reciente. En este sentido, este trabajo es una sencilla descripción aproximativa (con las limitaciones impuestas por la metodología y los datos disponibles) acerca de cómo se mostró el clima en sus aspectos termoplumiométricos en Cantabria durante el periodo 1981-2010, además de una guía para tratar de comprender su comportamiento en el futuro más inmediato.

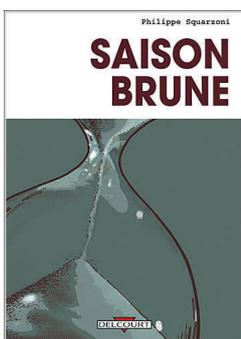
Medio Ambiente – Varios



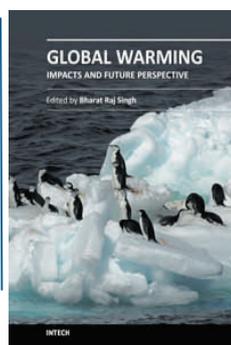
Observatorio de políticas ambientales 2012 / Fernando López Ramón (coordinador) ; José Francisco Alenza García ... [et al.].-- Navarra : Aranzadi, D.L. 2012.
794 p. ; 25 cm.
ISBN 978-84-9014-172-4



Agua y educación ambiental : 100 experimentos caseros sencillos para investigar sobre el mundo del agua / Universidad de Salamanca.-- Madrid : FECYT, 2012.
1 CD-ROM ; 12 cm.

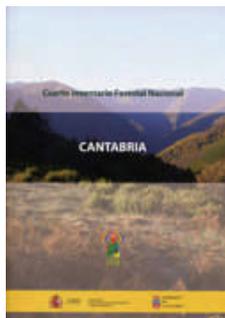


Saison brune / Philippe Squarzoni.-- [Paris] : Delcourt, 2012.
477 p. : principalmente il. ; 23 cm.
ISBN 978-2-7560-1808-9



Global warming : impacts and future perspective [Recurso electrónico] / edited by Bharat Raj Singh.-- [Croacia] : InTech, 2012.
352 p. : il.
ISBN 978-953-51-0755-2

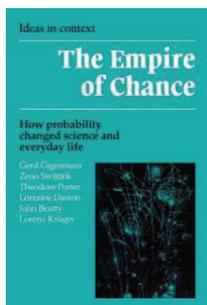
[Disponible en línea](#)



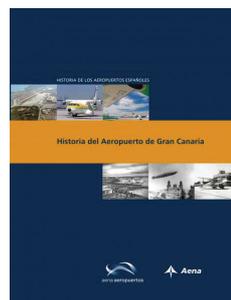
Cuarto Inventario Forestal Nacional. Cantabria. Asturias. Murcia. Illes Balears -- [Madrid] : Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal, D.L. 2012.
ISBN 978-84-8014-818-4 ; ISBN 978-84-8014-817-7 ; ISBN 978-84-8014-820-7 ; ISBN 978-84-8014-819-1



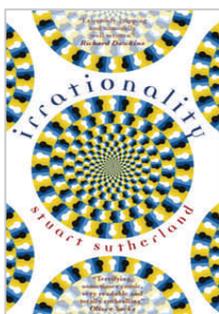
Manual básico de protocolo empresarial y social / María del Carmen Martínez Guillén.-- Madrid ; Buenos Aires ; México : Díaz de Santos, 2007.
XIV, 200 p. : il., gráf ; 21 cm.
ISBN 978-84-7978-810-0



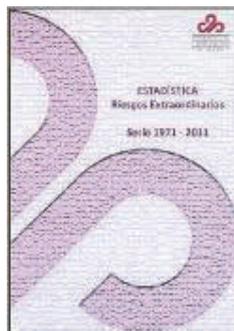
The empire of change : how probability changed science and everyday life / Gerd Gigerenzer ... [et al.].-- Repr.-- Cambridge : University Press, 1997.
XVII, 340 p. ; 23 cm.-- (Ideas in context)
ISBN 0-521-39838-X



Historia del aeropuerto de Gran Canaria / [Luis Utrilla Navarro].-- Madrid : AENA, 2012.
151 p. : il. col ; 32 cm.
ISBN 978-84-15616-49-8



Irrationality / Stuart Sutherland.-- Repr.-- London : Pinter & Mantel, 2011.
IX, 258 p. ; 22 cm.
ISBN 978-1-905177-07-3



Estadística : riesgos extraordinarios : serie 1971-2011-- [Madrid] : Consorcio de Compensación de Seguros, 2012.
143 p. ; 30 cm.

DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS – TEXTO COMPLETO

A continuación se relacionan una selección de documentos electrónicos de libre acceso, no incluidos en la sección de novedades, y que están relacionados con la meteorología y climatología. Están ordenados por el organismo que los publica. Para acceder al texto completo pinchar en el título de la publicación.

Fuente: ECMWF

- Salonen, K. and N. Bormann. [Atmospheric motion vector observations in the ECMWF system: second year report.](#) (EUMETSAT/ECMWF Fellowship Programme Research Report no. 28). November 2012
- [Workshop on Ocean Waves](#), 25-27 June 2012.
- Bormann, N., A. Fouilloux and W. Bell. [Evaluation and assimilation of ATMS data in the ECMWF system](#) (Technical memoranda, n. 689). December 2012.
- Richardson, D.S. [et al.]. [Verification statistics and evaluations of ECMWF forecasts in 2011-2012.](#) (Technical memoranda, n. 688). November 2012
- Dee, D. [et al.]. [Toward a consistent reanalysis of the climate system.](#) (Technical memoranda, n. 687). November 2012.
- Bechtold, P. [et al.]. [Progress in predicting tropical systems: The role of convection.](#) (Technical memoranda, n. 686). November 2012.

Fuente: METEOSAT

- [11th International Winds Workshop](#): 20-24 February 2012, The University of Auckland, Australia.

Fuente: MET-OFFICE

- Sheridan, P. [Review of techniques and research for gust forecasting and parameterisation.](#) (Forecasting Research Technical Reports 570).
- Doherty, A. [et al.] [An initial assessment of data from the Advanced Technology Microwave Sounder.](#) (Forecasting Research Technical Reports 569).
- Lea, D. [Observation Impact Statements for operational ocean forecasting.](#) (Forecasting Research Technical Reports 568). 2012

Fuente: OMM

- [Standardized Precipitation Index User Guide.](#) – Ginebra: WMO, 2012.- (WMO ; 1090)
- [Report of the Twentieth Session of the WMO-IOC-UNEP-ICSU Steering Committee for GCOS](#) : Geneva, 4-9 September 2012. – Ginebra : WMO, 2012.- (GCOS, 164)

Fuente: Varios

- [Mainstreaming gender in health adaptation to climate change programmes : user's guide.](#) – Geneva: World Health Organization, 2012
 - [National greenhouse gas inventory data for the period 1990–2010.](#) – Bonn (Germany): United Nations Framework Convention on Climate Change, 2012
-

CONGRESOS Y CONFERENCIAS

Este calendario incluye conferencias científicas, simposios, etc. de carácter abierto, en las 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. *Fuente: Servicio de Relaciones Internacionales*

2013

FEBRERO

25 – 26, Florencia, Italia – Conferencia Internacional sobre Clima Urbano e Historia de la Climatología Urbana - <http://web.fi.ibimet.cnr.it/urbanclimate/>

27 – 1 de marzo, Banyuls, Francia – 4º Reunión Internacional sobre Meteorología y Climatología del Mediterráneo- http://www.tethys.cat/IMMCM/4Banyuls/index_en.htm

MARZO

18 – 20, Hamburgo, Alemania – Conferencia Europea sobre Adaptación al Cambio Climático ECCA 2013 - <http://eccacnf.eu/index.php/page/ECCA>

18 – 20, Ericeira, Portugal - 8º Simposio de la Asociación Portuguesa de Meteorología y Geofísica y 14º Encuentro Hispano-luso de Meteorología – www.apmq.pt

ABRIL

7 - 12, Viena, Austria - Asamblea General de la Unión Europea de Geociencias (EGU 2012) <http://www.egu2013.eu/>

MAYO

19 – 24, Yokohama, Japón – VI Conferencia Internacional sobre Nieblas y Recolección de Agua de Nieblas y Rocío - <http://www.fogconference.org/>

JUNIO

3 – 7, Helsinki, Finlandia – 7ª Conferencia Europea de Tormentas Severas - <http://en.ilmatieteenlaitos.fi/ecss2013>

3- 7, Kanjska Gora, Eslovenia – 32ª Conferencia sobre Meteorología Alpina, ICAM 2013 - <http://meteo.fmf.uni-lj.si/?q=en/ICAM2013>

13 – 18, Kos, Grecia – 4ª Conferencia Internacional sobre Huracanes y Cambio Climático - <http://www.aegeanconferences.org/index.do>

30 – 3, Wageningen, Holanda – 11ª Conferencia Internacional sobre Precipitación - <http://www.wageningenur.nl/en/show/11th-International-Precipitation-Conference.htm>

JULIO

1 – 3, Evora, Portugal – Primera Reunión Ibérica sobre Ciencia y Tecnología de Aerosoles, RICTA 2013 - <http://www.ricta2013.cqe.uevora.pt/>

8 – 12, Davos, Suiza – 13ª Asamblea de la Atmósfera y la Criosfera, conferencia conjunta de la Asociación Internacional de Meteorología y Ciencias atmosféricas (IAMAS) y la Asociación Internacional de Ciencias de la Criosfera (IACS) - http://www.daca-13.org/index_EN

SEPTIEMBRE

7 – 13, Reading, Reino Unido - 13ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 11ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Meteorología (ECAM) – <http://www.ems2013.net/>

16 – 20, Viena, Austria– 19ª Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT en paralelo con la 19ª conferencia de la American Meteorological Society (AMS) sobre Meteorología Satelital, Oceanografía y Climatología - http://www.eumetsat.int/Home/Main/News/Conferences_and_Events/820209?!=en

EN PRIMERA PERSONA...

Entrevista con José Miguel Gallardo

Físico y actualmente presentador del espacio de "El Tiempo" en TVE



José Miguel Gallardo, licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid en la especialidad de Física de la Atmósfera, ha trabajado como hombre del tiempo desde que acabó la carrera. Sus primeros pasos los dio en la radio, pasando más tarde a trabajar en distintas cadenas de televisión como Canal Extremadura, Aragón TV y Telecinco. Desde 2008 forma parte del equipo de El Tiempo de TVE presentando la información meteorológica en la 1 y en el canal 24h.

Su incursión en el mundo editorial llegó el año pasado con la publicación de su libro "¿Va a llover? Aprende a predecirlo" con el que intenta acercarnos a la meteorología de una forma sencilla y amena.

Comentas que la idea de escribir el libro surge al ordenar y recopilar todas tus notas de meteorología, ¿ha resultado difícil el proyecto?

El proceso sí que fue un poco complejo. Organizar todas las notas e ideas que tenía agrupándolas por temas resultó un poco más difícil de lo que esperaba. Una vez que ya lo tenía todo ordenado como me gustaba, llegó el momento de escribir y fue entonces cuando empecé una y otra vez hasta que di con el tipo de libro que quería escribir (eso me llevó mucho tiempo). Necesitaba que

este libro fuese el que a mí me hubiese gustado leer cuando empecé a interesarme por la meteorología y hasta que llegué a él tardé más de dos años.

¿A quién está dirigido fundamentalmente el libro?

El libro va dirigido a todo aquel que siente curiosidad cuando mira al cielo. En él hay curiosidades, refranes, anécdotas... y todo contado desde la ciencia, pero de forma que cualquiera lo pueda leer (sea o no científico o experto en la materia). Dentro del libro hay un estudio climático sobre el refrán "en abril aguas mil", sobre el veranillo de San Miguel... Sobre todo, lo que más me ha sorprendido es que muchas madres me han comentado que a sus hijos (de unos 7-8 años) les había gustado leerlo y les hacía comentarios con pequeños pronósticos hechos por ellos mismos.

"Necesitaba que este libro fuese el que a mí me hubiese gustado leer cuando empecé a interesarme por la meteorología"

El libro presenta una estructura un tanto diferente ya que en lugar de capítulos, tenemos "horas" desde las 00:00 hasta las 24:00; pero respecto al contenido, ¿podríamos decir que es también un libro de meteorología diferente?

La estructura del libro en "horas" es un juego de palabras entre el tiempo meteorológico y el tiempo del reloj. Sin embargo el contenido sigue una pequeña línea temporal, lo que te permite leerlo empezando por el principio y terminando por el final o leerlo empezando por las "horas"

que más llamen tu atención, ya que en cada capítulo encontrarás curiosidades sobre la meteorología que son "casi" independientes unas de otras.

En el libro haces muchas referencias a los refranes populares, aunque muchos carecen de una base científica, ¿los consideras representativos y útiles en las predicciones meteorológicas?

Es cierto que muchos refranes carecen de una base científica, pero otros muchos son fruto de las observaciones que hacía la gente, así por ejemplo el refrán de "en abril aguas mil" lleva en boca de la gente desde antes de 1627. Esto te permite incluso poder hacer un pequeño estudio climático, ya que precisamente esta característica de abril sigue inalterable, como se demuestra si estudias la cantidad media mensual de la precipitación acumulada en España. Eso sí, hay zonas donde este refrán se cumple mejor que en otras. Son Zamora y Burgos donde mejor se cumple este refrán, mientras que, en general, es un mal refrán para el sudeste peninsular y el archipiélago Canario. Y no solo lo encontramos en castellano, también lo hay en portugués (é propio do mês de Abril, as águas serem mil – es propio del mes de abril que las aguas sean mil) o en italiano (pioggia di aprile, ogni goccia un barile –en abril cada gota es un barril-)

¿Tienes algún otro proyecto editorial a la vista?

Tengo algunas ideas, pero de momento poco definidas. Digamos que estoy en el proceso de darles forma para ver si llegan a buen puerto o se quedan por el camino.

¿Qué es lo más difícil de la comunicación meteorológica?

Lo más difícil yo creo que está en ser capaz de explicar con voz lo que cuentan los modelos meteorológicos en sus diferentes niveles. A veces para explicar un fenómeno tienes que echar mano de algún concepto algo más técnico, aunque la verdad es que siempre trato de evitarlo. Muchas veces lo comparo con ir a algunos médicos (no muchos). Hay veces en las que vas, te cuenta lo que tienes con palabras demasiado técnicas y sales sin saber lo que tienes pero con la receta de lo que tienes que tomar. Yo trato de evitar esto e intento contar qué va a pasar y el porqué sin abusar mucho de palabras técnicas.

El espacio del tiempo es uno de los mas vistos en televisión, ¿se siente mucha responsabilidad a la hora de dar las predicciones?

Sí, mucha. Muchísima. La diferencia entre poner una nube o una nube con llovizna para mucha gente es significativa debido a su trabajo o a su día a día. Esto me supone cierto grado de presión a la hora de hacer el pronóstico aunque desafortunadamente, y como en cualquier trabajo, a veces hay fallos que dejan un poco dolido.

Como usuario de la Biblioteca de AEMET, ¿qué opinión te merece la biblioteca?, ¿qué fondos en general sueles consultar?

La verdad es que la Biblioteca de AEMET, siempre que la recomiendo a quien está interesado en algún libro de meteorología, le doy un 10. Tanto por la cantidad de material que tiene como por el personal. Y siempre que alguien me hace caso y va, luego me dice: "tenías razón, está fenomenal".

Yo suelo consultar libros de meteorología general, aunque también me gusta mirar los de termodinámica de la atmósfera y los de dinámica. Siempre hay cosas que aprender.



¿Va a llover? : aprende a predecirlo / José Miguel Gallardo.-- Madrid : Equipo Sirius, 2011. 197 p. : il., fot. ; 24 cm. D.L. M 39922-2011 ISBN 978-84-15119-22-7

Los arcoíris que predicen el tiempo 00:00

A nadie le deja indiferente la belleza de un arcoíris en el cielo un día de lluvia. Pero a la vez que nos deleitamos mirando este fenómeno óptico, podemos saber con alta probabilidad si nos va a llover en las próximas horas. Para ello tenemos que observar **cuándo** y **dónde** aparece el arcoíris. Si lo vemos al amanecer, lo mejor es que nos hagamos de un paraguas porque, con mucha probabilidad, no va a tardar mucho en llover; en cambio, si lo vemos por la tarde, podemos dejar ya el paraguas en casa.

Lo primero que debemos saber para hacer nuestro...

Figura 01 Cuando la luz del Sol (representada en la imagen por un rayo blanco) entra en las gotas de lluvia, se divide en los siete colores que componen el espectro visible.

¿Ser tan bueno a la hora de predecir el tiempo? La respuesta está en el viento.

En las latitudes en las que se encuentra la Península Ibérica los vientos predominantes son del Oeste (los denominaremos como VFC), es decir, son vientos que entran por Galicia y Portugal (Oeste) y se dirigen hacia Cataluña, Comunidad Valenciana y la Región de Murcia (Este). Ellos son los que empujan las nubes desde el Atlántico hacia el Mediterráneo cruzando la Península, por lo que si miramos al horizonte y vemos nubes en el Oeste, pronto estarán sobre nuestras cabezas (si además están dejando lluvia, lo mejor es preparar el paraguas).

Figura 02 Nuestra zona siempre apunta al este.

¿VA A LLOVER? Aprende a predecirlo

Inicio | **El libro** | El autor | Descargas | Noticias | Enlaces | En los medios

Contenido del libro

- 00:00 Los arcoíris que predicen el tiempo

A nadie le deja indiferente la belleza de un arcoíris en el cielo un día de lluvia. Pero a la vez que nos deleitamos mirando este fenómeno óptico, podemos saber con alta probabilidad si nos va a llover en las próximas horas. Para ello tenemos que observar **cuándo** y **dónde** aparece el arcoíris. **¿Por qué?**
- 01:00 El cielo es azul incluso de noche
- 02:00 ¿Por qué todo gira al revés en el hemisferio sur?
- 03:00 Luna roja de eclipse
- 04:00 La niebla que se forma con un mechero
- 05:00 En abril aguas mil
- 06:00 ¿Va a llover en Semana Santa?
- 07:00 Cambio climático

Página web del libro "¿Va a llover? Aprende a predecirlo". Incluye información del autor, un resumen de cada capítulo del libro y la posibilidad de descargar en pdf los primeros capítulos : <http://www.va-a-llover.es/>

LA BIBLIOTECA INFORMA ...

La Biblioteca de AEMET participa en el XI Seminario de Centros de Documentación Ambiental y Espacios Naturales Protegidos

Del 28 al 30 de noviembre de 2012 se celebró en las instalaciones del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), en Valsaín, el XI Seminario de Centros de Documentación Ambiental y de Espacios Naturales Protegidos. Este año el seminario ha contado con la participación de más de 40 personas correspondientes a centros de 11 comunidades autónomas diferentes. En esta edición han asistido seis nuevos centros, entre los que se encuentran El Parque Nacional de Cabrera.

La Biblioteca de AEMET, que desde 2010 forma parte de RECIDA (Red de Centros de Información y Documentación Ambiental), ha participado este año en el seminario con la comunicación "Experiencias de la Biblioteca de AEMET en la biblioteca digital".

El seminario estuvo estructurado en distintas ponencias, tutoriales, grupos de trabajo y otras actividades complementarias.

La Biblioteca ha participado con la comunicación: Experiencia de la Biblioteca de AEMET en la "Biblioteca digital"

Se presentaron un total de 12 comunicaciones, todas ellas muy interesantes y productivas. También se llevaron a cabo distintos tutoriales sobre el uso de herramientas tecnológicas, como por ejemplo, el uso del programa GanttProject utilizado en la planificación de proyectos.

Se realizaron cuatro grupos de



Desarrollo de una de las jornadas en el CENEAM



Asistentes al seminario

trabajo (Boletines electrónicos, Experiencias, Publicaciones, Pequeñas bibliotecas) y posteriormente se compartieron entre todos los participantes las conclusiones de los mismos.

Hubo participaciones muy interesantes y diferentes, como por ejemplo la comunicación sobre Biodiversidad virtual que incluía una práctica fotográfica por los jardines del CENEAM. Dentro del programa también estaba incluida una continuación de esta práctica fotográfica (solo para los "últimos de Valsaín", como cariñosamente nos ha denominado nuestro compañero Alejandro, de Daimiel), acompañados de manera generosa y altruista por Nacho Ce-

ballos, perteneciente a la Asociación sin ánimo de lucro Fotografía y Biodiversidad.

Entre las actividades complementarias se organizó una visita guiada al Palacio de la Granja y sus jardines, así como una cena con degustación de productos autóctonos amenizada con instrumentos musicales.

Se presentaron los resultados del seminario anterior, y se adquirieron nuevos compromisos en este. Se redefinieron los nuevos grupos de trabajo, sus participantes y los plazos con el objetivo de que RECIDA no sea solo una red de centros de documentación, sino que sea una red con espíritu vivo, con objetivos alcanzables y por supuesto con

la participación de todos y cada uno de los asistentes.

Fue sin duda, un lugar de encuentro "muy especial", en donde los ánimos de las personas, al principio muy tristes, por la ausencia inmerecida de algunos de nuestros compañeros, se fueron fortaleciendo y quedó la alegría de los momentos vividos y del buen hacer.

Hay que destacar la excelente organización de todas las personas del CENEAM, con su eficaz e inmenso apoyo en todo. Dar las gracias a las coordinadoras del seminario, Rosa Toril y Montse Grabolosa. También agradecer a todos los participantes, a todos los "amigos", por estos entrañables días de aprendizaje, compañerismo e ilusión en Valsaín.

El catálogo de la biblioteca de AEMET ya está accesible en Internet

Los fondos bibliográficos de la Biblioteca de AEMET ya se pueden consultar en línea a través de la siguiente dirección de Internet: <http://biblioteca.aemet.es>

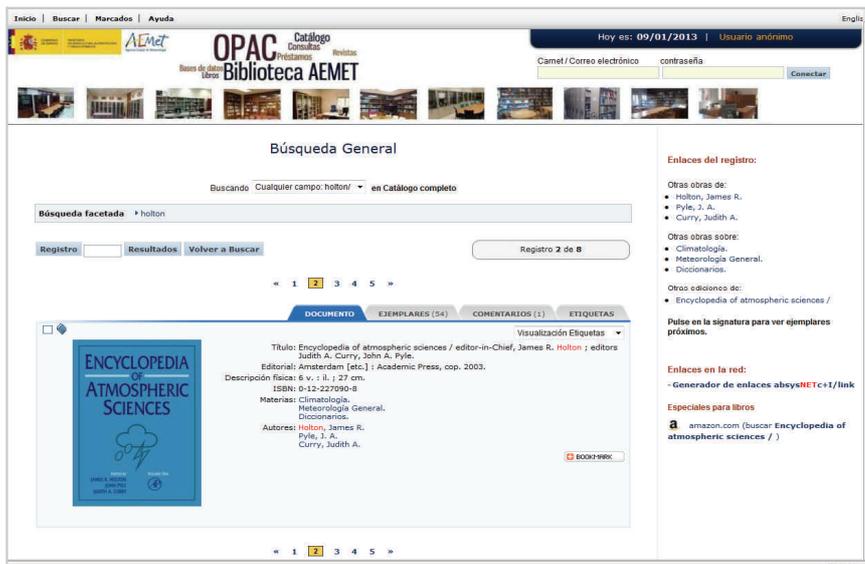
Mediante el catálogo se pueden realizar búsquedas en el catálogo completo o solo en alguno de los puntos de servicio que forman la biblioteca. Así mismo se puede buscar en los distintos subcatálogos creados, como por ejemplo, el catálogo de revistas o el de libros electrónicos. También podrá conocer las últimas adquisiciones incorporadas a la biblioteca.

Entrando como usuario identificado se podrá acceder a las opciones personales que permiten, entre otras: renovar los préstamos, formular sugerencias de compra, crear enlaces propios de interés o compartir con otros lectores comentarios acerca de los documentos que forman parte de nuestra colección.

Entre los recursos adicionales de la biblioteca se encuentran las exposiciones virtuales o los fondos históricos digitalizados de la biblioteca. (Boletín meteorológico diario y el Calendario meteorológico) Con el tiempo se irán ampliando con la incorporación de nuevos recursos.



Página principal de la biblioteca: <http://www.aemet.es/es/concermas/biblioteca>



Ejemplo de registro bibliográfico en el catálogo

Nueva página de Intranet de la biblioteca

La biblioteca ha estrenado página nueva en intranet con un diseño diferente y con nuevos contenidos.

Desde las pestañas superiores se tiene acceso a los distintos recursos como las revistas o los libros electrónicos.

Las bibliotecas de la delegaciones territoriales disponen de un apartado propio donde pueden encontrar los manuales de ayuda y el acceso a la aplicación bibliotecaria.



LA BIBLIOTECA INFORMA ...

La Biblioteca presente en el VI Congreso Nacional de Bibliotecas Públicas



Los días 9, 10 y 11 del pasado mes de octubre se celebró en Burgos el "VI Congreso Nacional de Bibliotecas Públicas / European Conference 2012" en torno al tema "Biblioteca Pública: memoria individual, patrimonio global".

El Congreso estuvo organizado por la Dirección General de Bellas Artes, Bienes Culturales, Archivos y Bibliotecas, en colaboración con Europeana.

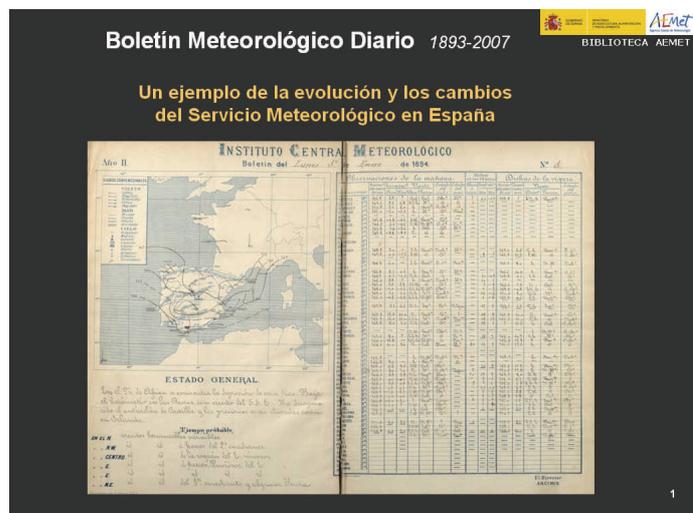
Este año tuvo un carácter especial por la oportunidad de reunir en un solo evento la Conferencia Anual de Europeana, programada dentro del Proyecto de la Comisión Europea Europea versión 2.0, y la sexta edición del congreso de bibliotecas públicas.

Exposición "Boletín meteorológico diario: un ejemplo de la evolución y los cambios del Servicio Meteorológico en España"

Con esta exposición la biblioteca pretende hacer un recorrido por la historia del Servicio Meteorológico en España a través de una de sus publicaciones más significativas, el Boletín Meteorológico. Entre los aspectos que se analizan están los cambios de nombre, los tipos de observaciones, el número de estaciones o el formato de los mapas.

La presentación está dividida en cinco etapas coincidiendo con los cambios de nombre del boletín y abarca desde 1893 hasta 2007.

La exposición está disponible solo de momento a través de la intranet de la biblioteca. Pero próximamente estará también accesible desde la Web externa de AEMET.



Nuevo folleto de la biblioteca

La biblioteca ha realizado un nuevo folleto explicativo para dar a conocer sus principales recursos y servicios.

El folleto incluye además un mapa de situación junto con un "código QR", el cual una vez leído por un dispositivo móvil, da acceso a la ubicación exacta a través de Google Maps.



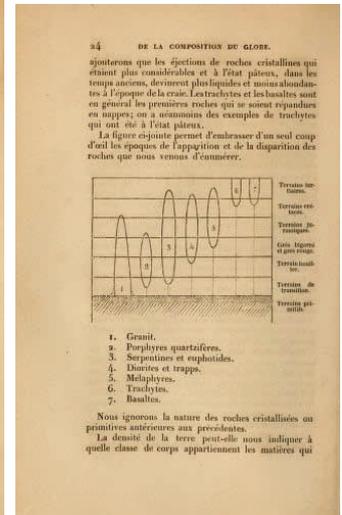
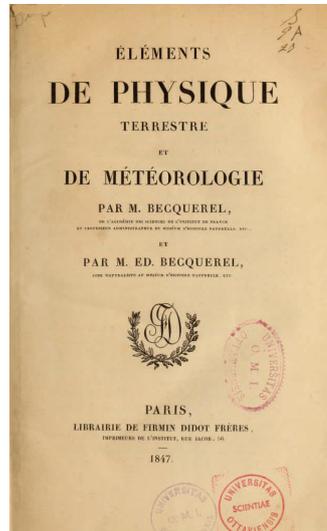
NUESTRO FONDO ANTIGUO

Éléments de physique terrestre et de météorologie / M. Becquerel (1847)

Antoine César Becquerel (1788-1878) fue un científico francés pionero en el estudio de la electricidad y del fenómeno de la luminiscencia. Aunque sus primeros trabajos versaron sobre la mineralogía, pronto centró su atención en el estudio de la electricidad y más concretamente en la electroquímica.

En 1837 llegó a ser miembro de la Royal Society y recibió la medalla Copley por sus trabajos sobre electricidad. Aplicó el resultado de sus estudios sobre termoelectricidad en la construcción de un termómetro eléctrico para medir la temperatura de los animales, del suelo a diferentes profundidades y de la atmósfera a diferentes alturas.

Entre su prolífico trabajo destaca: *Traité de l'électricité et du magnétisme (1834-1840)*, *Elements de électro-chimie (1843)* y *Elements de physique terrestre de météorologie* que escribió junto a su hijo Edmon en 1847.



Incluido en la exposición virtual

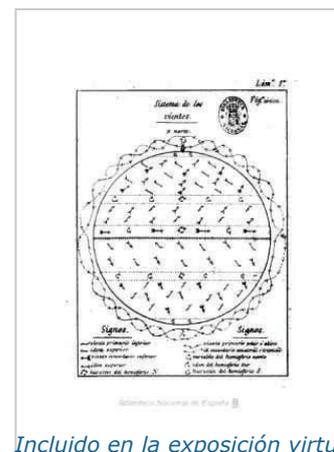
Becquerel, M.(Antoine César) (1788-1878)

Éléments de physique terrestre et de météorologie / par M. Becquerel ... et par M. Ed. Becquerel.-- Paris : Firmin Didot frères, 1847.

Tratado elemental aplicado a la náutica de los huracanes : precedido de una estensa [sic] introducción sobre vientos en general, corrientes de los mares y otras partes interesantes de la meteorología / por D. José María Tuero y Madrid (1860).

En 1860 se publicó la importante obra de José María Tuero: *Tratado elemental aplicado a la náutica de los huracanes: precedido de una introducción sobre vientos en general, corrientes de los mares y otras partes*.

En aquella época uno de los mayores problemas era la complejidad de la teoría de los huracanes lo que provocó que fuera ilegible para la mayor parte de los marineros. Lo más destacable de la obra de Tuero es que evita que la teoría llegue a ser algo confusa: "Los fundadores de la teoría [...] amontonaban las relaciones de los navegantes [...]; pero que a los lectores de corta inteligencia les hacía caer en errores, deduciendo de buenos ejemplos malas reglas o preceptos" (Tuero, 1860: XI). Esta idea de simplificación hizo que se instalaran barómetros públicos en aquellas zonas de tierra que eran más frecuentemente azotadas por huracanes.



Incluido en la exposición virtual

Tuero y Madrid, Jose María.

Tratado elemental aplicado a la náutica de los huracanes : precedido de una estensa [sic] introducción sobre vientos en general, corrientes de los mares y otras partes interesantes de la meteorología. / por D. José María Tuero y Madrid.-- Madrid :

AEMET—Biblioteca

C/ Leonardo Prieto Castro, 8
Ciudad Universitaria
28071 Madrid

Teléfono: 902 531 111

Correo: biblioteca@aemet.es

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

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