

Boletín de la Biblioteca de AEMET

Julio 2014

Número 12

Curso "Herramientas y recursos de información bibliográfica" en Izaña



Observatorio Atmosférico de Izaña

El curso, que tuvo lugar del 21 al 23 de mayo, se celebró en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña (ICAI), ubicado en la calle La Marina en Santa Cruz de Tenerife, y estuvo dirigido a todo el personal investigador de centro.

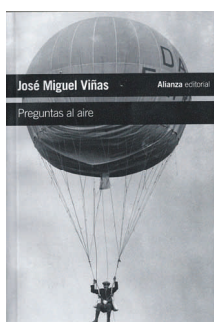
El objetivo general del curso, como el de la edición anterior en Servicios Cen-

trales, era el dar a conocer algunas de las herramientas útiles en las tareas de investigación y recopilación de información. Entre los contenidos del curso estuvieron los gestores de referencias bibliográficos, el portal de libros electrónicos Dawsonera, la lista A to Z, el escritorio virtual o la base de datos de carácter meteorológico Proquest.

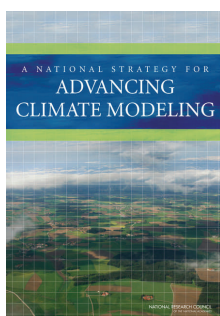
Continúa en página 10

Novedades destacadas

Preguntas al aire



A national strategy for advancing climate modeling



Climate change and regional-local response

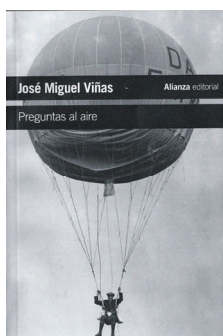


Contenido:

Nuevas adquisiciones	2
Documentos electrónicos de interés	6
Congresos y conferencias	7
En primera persona...	8
La biblioteca informa	10
Nuestro fondo antiguo	12

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología

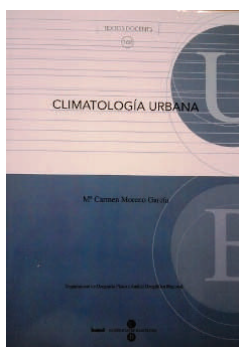


Preguntas al aire : la meteorología tiene la respuesta / José Miguel Viñas.-- Madrid : Alianza Editorial, cop. 2014.

397 p. ; 18 cm.-- (El libro de bolsillo. Ciencias ; C32)

ISBN 978-84-206-8746-9

RESEÑA: El medio atmosférico que nos rodea es fuente para nosotros de inagotable curiosidad. Bajo el título de "Preguntas al aire", este libro contiene una extensa colección de ellas –más de doscientas–, donde el lector encontrará desde las más clásicas (¿por qué el cielo es azul?, ¿por qué sopla el viento?, ¿qué es el efecto invernadero?, ¿cómo funciona un barómetro?), hasta las más rebuscadas, fruto de la curiosidad innata de las personas por conocer todo lo que acontece en la atmósfera (¿a qué velocidad caen las gotas de lluvia?, ¿puede nevar habiendo tormenta?, ¿puede formarse un arcoíris a la luz de la luna?).



Climatología urbana / Ma Carmen Moreno García.-- 2ª ed.-- Barcelona : Publicacions i Edicions, Universitat de Barcelona, 2010.

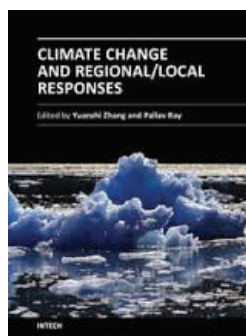
71 p. : il. gráf. ; 30 cm.

ISBN 978-84-475-3473-9



Activities on the interface of journalism and meteorology [Recurso electrónico] : European Meteorological Society, Communication and Media Session at the 13th Annual EMS Meeting, / authors R. Benestad ... [et al.].-- Ljubljana : Ministry of the Agriculture and the Environmental, 2013.

1 CD-ROM ; 12 cm.



Climate change and regional-local responses / edited by Yuanzhi Zhang and Pallav Ray.-- Rijeka (Croatia) : Intech, cop. 2013. VIII, 247 p. : gráf. ; 24 cm.

ISBN 978-953-51-1132-0

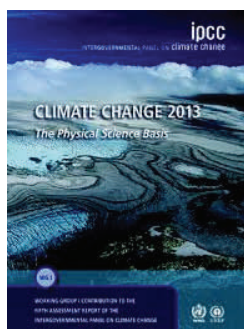
RESEÑA: Esta obra recopila diez artículos científicos de expertos internacionales sobre el cambio climático. Los diferentes artículos se agrupan en tres secciones dedicadas a la predicción del tiempo, la modelización climática, y el paleoclima y los entornos geoambientales.

La primera sección, dedicada a la predicción del tiempo, contiene los tres artículos siguientes: Predicción por conjuntos (Callado et al.); Predicción del tiempo en Croacia usando el modelo de predicción numérica del tiempo Aladin (Tudor et al.); y Mediciones y observaciones de la visibilidad meteorológica en las estaciones ITS (sistemas de transporte inteligente) (Hautière et al.).

La segunda sección, dedicada a la modelización del clima, incluye los tres artículos siguientes: Rejillas en los modelos numéricos del tiempo y del clima (Collins et al.); Modelización de la elevación del nivel del mar a partir de la fusión de la capa de hielo en un clima en calentamiento (Ren et al.); e Impacto de los ciclones tropicales sobre la modelización climática regional en Asia oriental durante el verano y el efecto del esquema del límite lateral (Zhong et al.).

La tercera parte, dedicada al paleoclima y los entornos geoambientales contiene los cuatro artículos siguientes: El fósil *Itajuba yansanae* y la nueva especie de gnetales en la cuenca de Araripe (Albiano-Aptiano), en el noroeste de Brasil (Ricardi-Branco et al.); Naturaleza fractal del ancho de las bandas en las formaciones arcaicas de hierro bandeado del cinturón volcánico de Yellowknife (Territorios del Noroeste, Canadá) (Katsuta et al.); Elementos traza y palinomorfos en los sedimentos básicos de un estanque urbano tropical (Yoshinaga Pereira et al.); y Representación cartográfica de los rasgos distintivos de la gestión de recursos hidrológicos sostenibles orientada a las aguas subterráneas en un entorno hidrogeológico de rocas duras utilizando sistemas de información geográfica y herramientas de teledetección (Prabu y Rajagopalan).

Meteorología y climatología



Climate change 2013 : the physical science basis : Working Group I contribution to the fifth assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change / edited by Thomas F. Stocker ... [et al.]-- New York : Cambridge University Press, cop. 2014.

XI, 1535 p. : gráf., il. ; 28 cm.

ISBN 978-1-107-66182-0

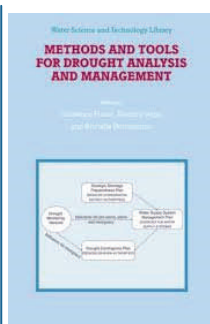
RESEÑA: Redactado por el Grupo de Trabajo I del Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), este volumen es el primero de los tres que componen el conjunto del Informe de evaluación "Cambio climático".

Esta obra constituye la evaluación más completa y actualizada de los conocimientos pasados, presentes y futuros del cambio climático. El informe proporciona una visión autorizada e imparcial de los fundamentos científicos del cambio climático a la vez que ofrece la evaluación más extensa jamás realizada de los cambios observados a lo largo y ancho del sistema climático con ayuda de los últimos datos relativos a la atmósfera, la superficie terrestre, los océanos, la nieve, el hielo y el suelo helado, y el ciclo global del carbono.

Este libro incluye capítulos dedicados al cambio en el nivel del mar, el ciclo del carbono y otros ciclos biogeoquímicos, las nubes y los aerosoles, y algunos fenómenos climáticos de carácter regional tales como los monzones y El Niño.

Este informe también contiene una extensa cobertura de proyecciones de modelos, para plazos cortos y largos de tiempo, y una evaluación detallada de las observaciones, la modelización y la atribución del cambio climático para todos los continentes. Además se incluye un atlas de proyecciones climáticas regionales y mundiales, aportando así una característica innovadora con series temporales y mapas de cambios en la temperatura y la precipitación del siglo XXI para 35 regiones del mundo.

Esta última evaluación del IPCC conformará nuevamente la referencia científica básica para todos los interesados en el cambio climático y en sus consecuencias, es decir, estudiantes e investigadores en el campo de las ciencias ambientales, la meteorología, la climatología, la biología, la ecología y la química de la atmósfera.



Methods and tools for drought analysis and management / edited by Giuseppe Rossi, Teodoro Vega and Brunella Bonaccorso.-- Dordrecht : Springer, cop.2007. XVI, 418 p. ; 24 cm

RESEÑA: La implantación de políticas eficaces de gestión de la sequía necesita contar con unas tecnologías avanzadas y con unos métodos apropiados. Los elementos esenciales para lograr una estrategia satisfactoria de gestión de la sequía son los sistemas de control y predicción, las herramientas prácticas de gestión del riesgo así como la aplicación de unos criterios simples y objetivos para seleccionar las medidas apropiadas a poner en marcha con respecto a la mitigación de la sequía.

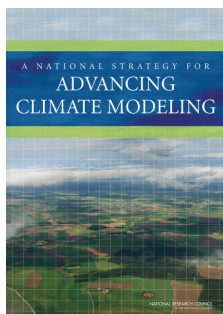
Estos temas clave han sido abordados por universidades y organismos públicos implicados en los proyectos Sedemed y Sedemed II de la Unión Europea, dirigidos a definir una red integrada de control en tiempo real de la sequía, a desarrollar metodologías comunes para analizar y predecir la sequía, y también a determinar unas estrategias adecuadas de mitigación para los países mediterráneos.

Este libro expone los principales resultados de los citados proyectos con especial atención a los siguientes aspectos: técnicas de control y vigilancia de la sequía en diferentes escalas espaciales; índices agrometeorológicos nuevos o modificados y técnica de teledetección para la identificación y caracterización de la sequía; herramientas para mejorar la gestión de los recursos hídricos en superficie bajo condiciones de sequía; métodos y herramientas para controlar y gestionar los recursos de las aguas subterráneas a partir de las características hidrogeológicas e hidrodinámicas de los acuíferos; y criterios generales para seleccionar e implantar estrategias de mitigación con el fin de evitar o minimizar los impactos de la sequía.

Este libro puede interesar a investigadores y profesionales de los campos de la meteorología, la hidrología y la agronomía; a instituciones públicas responsables del control hidrológico; a gestores de sistemas de recursos hídricos y a responsables de tomar decisiones orientadas a estrategias de mitigación de la sequía.

NUEVAS ADQUISICIONES

Meteorología y climatología



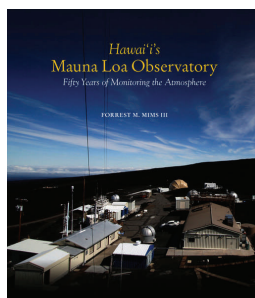
A national strategy for advancing climate modeling / Committee on a National Strategy for Advancing Climate Modeling.-- Washington, D.C. : National Academies Press, 2012. XIII, 280 p. : il., mapas ; 28 cm.

ISBN 978-0-309-25977-4

RESEÑA: Este libro está publicado por el Consejo de Investigación Nacional de los Estados Unidos, organismo creado por la Academia Nacional de Ciencias en 1916 para asociar a la comunidad científica y tecnológica, con el propósito de impulsar el conocimiento científico y asesorar al gobierno federal en estas materias. La Academia Nacional de Ciencias es una organización privada, sin ánimo de lucro, creada por el presidente Abraham Lincoln. Lincoln y otros políticos se dieron cuenta de la importancia de la ciencia y la tecnología y vieron la necesidad de obtener asesoramiento independiente sobre temas de trascendencia para el gobierno de la nación.

El calentamiento global es un problema ambiental y social de gran importancia en el siglo XXI, con consecuencias a nivel global, que hace que sea difícil para las sociedades de todo el mundo afrontar esta amenaza, por lo que es preciso buscar una respuesta eficaz a este importante desafío. Desafío al que se suma la gran complejidad del sistema climático. Los modelos climáticos son la base para la comprensión de los cambios climáticos y para la elaboración de proyecciones climáticas, y por tanto son herramientas esenciales para la ayuda en la toma de decisiones relacionadas con el cambio climático.

El presente informe desarrolla una estrategia nacional para los Estados Unidos que le permita avanzar en la modelización del clima y así mejorar la capacidad de la nación para simular con precisión el sistema climático en escalas de tiempo de décadas a siglos. Está concebido como un análisis de alto nivel que proporciona un marco estratégico con base científica para orientar los avances en la modelización del clima en los próximos 10-20 años y preparar la respuesta de la sociedad al cambio climático.



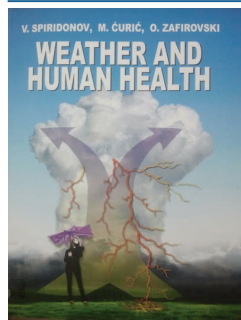
Hawai'i's Mauna Loa Observatory : fifty years of monitoring the atmosphere / Forrest M. Mims III.-- Honolulu : University of Hawai'i Press, 2012. XIV, 461 p. : il. ; 25 cm.

ISBN 978-0-8248-3431-9

RESEÑA: Forrest M. Mims III es el autor de Hawai'i's Mauna Loa Observatory, un libro informativo, entretenido y muy bien escrito sobre el Observatorio de Mauna Loa en Hawaii. El libro es excelente y ofrece una perspectiva histórica no sólo de las observaciones científicas, sino también de la historia y del entorno de Mauna Loa. También incluye un prólogo escrito por Robert H. Simpson, al que se ha reconocido, por fin, como el padre del Observatorio.

El libro trata sobre el Observatorio de Mauna Loa de Hawaii (MLO) que es una de las estaciones científicas de la observación de la atmósfera más importantes del mundo. Durante más de cincuenta años, desde las lecturas de los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera iniciadas por el químico atmosférico Charles Keeling, MLO ha proporcionado a los científicos del clima un registro continuo de la concentración creciente del dióxido de carbono en la atmósfera, amén de suscitar el debate internacional sobre el calentamiento global. El libro también cuenta la historia de los hombres y mujeres que hicieron estas y muchas otras mediciones cerca de la cumbre de la montaña mayor del mundo.

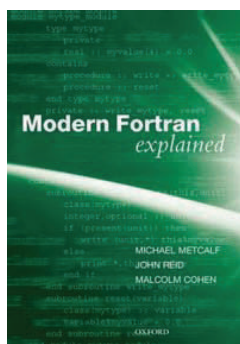
Hawai'i's Mauna Loa Observatory debe de ser leído por los estudiantes de ciencias atmosféricas que aprenderán a reconocer el enorme esfuerzo que se requiere para generar datos de alta calidad. Mucho más que una estricta biografía científica de Mauna Loa, este trabajo también será apreciado por cualquiera que esté más interesado en el lado humano de la realización de observaciones en un observatorio remoto y a gran altitud.



Weather and human health / V. Spiridonov, M. Curic, O. Zafirovski.-- [Oxford] : The Oxford Editors, 2013. 344 p. : il. ; 23 cm.

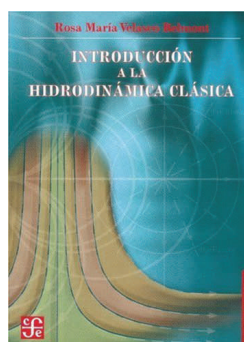
ISBN 978-608-65175-2-6

VARIOS



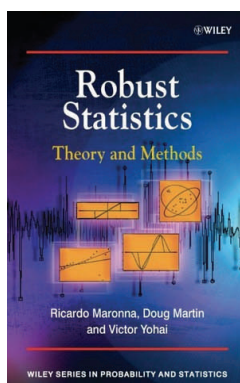
Modern Fortran explained / Michael Metcalf, John Reid, Malcolm Cohen.-- Oxford ; New York : Oxford University Press, cop. 2011. XX, 488 p. : il. ; 24 cm.-- (Numerical mathematics and scientific computation)

ISBN 978-0-19-960142-4



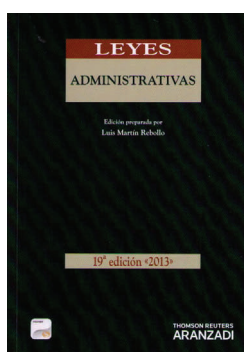
Introducción a la hidrodinámica clásica / Rosa María Velasco Belmonte.-- México : Fondo de Cultura Económica, 2005. 196 p. : il. ; 23 cm.-- (Sección de Obras de Ciencia y Tecnología)

ISBN 968-16-7320-4



Robust statistics : theory and methods / Ricardo A. Maronna, R. Doug Martin and Victor J. Yohai.-- Chichester : John Wiley & Sons, cop. 2006. XX, 403 p. : gráf. ; 24 cm.-- (Wiley series in probability and statistics)

ISBN 978-0-470-01092-1



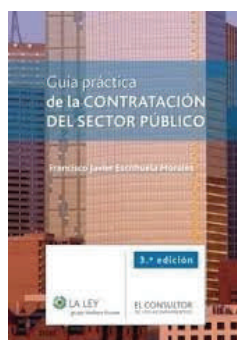
Leyes administrativas / edición preparada por Luis Martín Rebollo.-- 19ª ed., cerrada a 1 de agosto de 2013.-- Navarra : Aranzadi, 2013. 2858 p ; 23 cm.-- (Códigos básicos Aranzadi ; 12)

ISBN 978-84-9014-496-1



Derecho administrativo / Ramón Parada.-- Ed. rev. y reestructurada.-- Madrid : OPEN Ediciones Universitarias, 2013. 3 v. ; 24 cm.

ISBN 978-84-941696-0-1



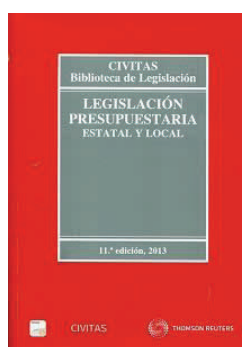
Guía práctica de la contratación del sector público / Francisco Javier Escríbuela Morales.-- 3ª ed.-- Madrid : La Ley, 2014. 848 p. ; 25 cm.

ISBN 978-84-9020-317-0



Manual de derecho presupuestario y de los gastos públicos / coordinador Luis Alfonso Martínez Giner ; autores, Eva Aliaga Agulló ... [et al.].-- 2ª ed.-- Valencia : Tirant lo Blanch, 2013. 310 p. ; 24 cm.

ISBN 978-84-9053-455-7



Legislación presupuestaria (estatal y local) / edición preparada por Andrés Jiménez Díaz.-- 11ª ed., cerrada a 23 de agosto de 2013.-- Cizur Menor (Navarra) : Civitas Thomson Reuters, 2013. 327 p. ; 21 cm

ISBN 978-84-470-4224-1

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

- Weisheimer, A., and T.N. Palmer. [On the reliability of seasonal climate forecasts](#). (Technical memoranda, n. 722). April 2014
- Mozdzyński, G. and J-J Morcrette. [Reorganization of the radiation transfer calculations in the ECMWF IFS](#). (Technical memoranda, n. 721). April 2014
- Janisková, M., S. Di Michele, A. Benedetti and S. English.. [WP-4000 report : conclusions and recommendations](#). (ESA contract report). February 2014.
- Janisková, M. [WP-3200 report: Assimilation experiments for radar and lidar](#). (ESA contract report). January 2014.
- Di Michele, S., and M. Janisková. [WP-3100 report: Data monitoring experiments for radar and lidar](#). (ESA contract report). January 2014.
- Di Michele, S., E. Martins and M. Janisková. [WP-2200 report: Monitoring of lidar data. Support-to-Science-Element](#). (ESA contract report). January 2014.
- Di Michele, S., E. Martins and M. Janisková. [WP-2100 report: Monitoring of radar data. Support-to-Science-Element](#). (ESA contract report). January 2014.
- Di Michele, S., E. Martins and M. Janisková. [WP-1200 report: Observation operator and observation processing for cloud lidar](#). (ESA contract report). January 2014.

Fuente: MET-OFFICE

- Hocking, J. [Interpolation methods in the RTTOV radiative transfer model](#). (Forecasting Research Technical Reports, 590). 2014
- [The Recent Storms and Floods in the UK](#). (Synopsis report CSc 04). 2014

Fuente: Météo-France

- [Rapport climat 2013](#)
- [Rapport annuel 2013](#)

Fuente: OMM

- [Sixth Session of the Joint Scientific Committee \(JSC\) for the World Weather Research Programme \(WWRP\)](#). 2014
-

CONGRESOS Y 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. Fuente: Servicio de Relaciones Internacionales.

2014

JULIO

14 – 17, La Haya, HOLANDA - 7ª Conferencia Científica Internacional sobre el agua mundial y el ciclo energético (GEWEX2014) - <http://qewex.org/2014conf/home.html>

AGOSTO

4 – 14, Frascati, ITALIA – Escuela de verano de la Agencia Espacial Europea sobre observación de la Tierra - <https://earth.esa.int/web/eo-summer-school/home;jsessionid=C813F367DE05456D0FA6CCE5D8DC369D.eodisp-prod4040>

16 – 21, Montreal, CANADA – Conferencia Científica abierta sobre Meteorología Mundial (WWOSC-2014) "The weather: what's the Outlook" – <http://wwosc2014.com>

24 – 28, Davos Suiza – 5ª Conferencia Internacional sobre reducción de desastres (IDRC) - <http://idrc.info/home/>

SEPTIEMBRE

1 – 5, Garmisch-Partenkirchen, ALEMANIA – 8ª Conferencia Europea sobre Radar en Meteorología e Hidrología (ERAD2014) - <http://www.pa.op.dlr.de/erad2014/index.html>

1 – 5, Viena, AUSTRIA – Taller sobre evaluación de daños por tornados y temporales de viento, organizado por el Laboratorio europeo de Tormentas Severas (ESSL) - http://www.essl.org/index.php?option=com_content&view=article&id=122&Itemid=80

8 – 12, Reading, REINO UNIDO – Seminario del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio sobre uso de datos de satélites - <http://www.ecmwf.int/en/seminar-2014-use-satellite-observations-numerical-weather-prediction>

10 – 12, Tomar, PORTUGAL – Conferencia Internacional sobre Eco-hidrología del Suelo y Cambio Climático - <http://www.ecohcc.ipt.pt/?script=home>

11 – 13, Tulcea, RUMANIA - 2nd International Conference "Water resources and wetlands" - <http://www.limnology.ro/water2014.html>

17 – 19, Zywiec, POLONIA – 7º Simposio para investigadores jóvenes - <http://geosymp.wnoz.us.edu.pl/>

22 – 26, Ginebra, SUIZA – 20ª Conferencia de Satélites Meteorológicos de EUMETSAT - http://www.eumetsat.int/website/home/News/ConferencesandEvents/DAT_2076129.html

OCTUBRE

6 – 10, Praga, REPUBLICA CHECA - 14ª reunión de la Sociedad Meteorológica Europea (EMS) y 10ª Conferencia Europea sobre Aplicaciones de la Climatología (ECAC) – <http://www.ems2014.eu/home.html>

13 – 17, Darmstadt, ALEMANIA - Simposio sobre el clima de EUMETSAT, Programa Mundial de Investigación del Clima (WCRP), Comisión Europea y Agencia Espacial Europea - <http://www.theclimatesymposium2014.com/index.php/climatesymposium/index>

27 – 31, Reading, REINO UNIDO – 16º Taller del Centro Europeo de Predicción a Plazo Medio sobre supercomputación en meteorología - http://old.ecmwf.int/newsevents/meetings/workshops/2014/high_performance_computing_16th/index_new.html

28 – 30, Almería, ESPAÑA – 9º Congreso de la Asociación Española de Climatología - <http://www.acomet-web.com/2circular9congresoDEF.pdf>

EN PRIMERA PERSONA...

Entrevista con Fernando de Ory Ajamil

Observador de meteorología e historiador



Nacido en Madrid en 1960, estudió Ciencias Químicas en la Universidad Autónoma antes de ingresar en el entonces INM en la II promoción de Observadores de Meteorología del año 1980. Posteriormente, además de diversos destinos en el desaparecido C.M.T. del Ebro, ha desempeñado su carrera profesional en el Observatorio y Estación BAP-MoN de Izaña (1988-1995), como jefe de la OMA del aeropuerto Tenerife-Sur (1995-2010), y desde hace cuatro años como Observador y Técnico VAG en el Centro de Investigación Atmosférica de Izaña. En el año 1991 finalizó la carrera de Historia en la UNED y en 1995 realizó en la Universidad de La Laguna un doctorado sobre Historia de la Ciencia en Canarias, tesis sobre la que versan muchas de sus publicaciones. También ha publicado dos libros sobre la historia del Observatorio de Izaña. A continuación nos habla de la biblioteca de dicho observatorio, de la cual es el actual responsable.

¿Cuál es el origen de la biblioteca del Observatorio de Izaña?

En el año 1909 se estableció el observatorio meteorológico alemán en Las Cañadas del Teide, precedente del Observatorio de Izaña (inaugurado en 1916). En él vivieron y trabajaron tres científicos alema-

nes, de los que conservamos algunos de los libros que ellos trajeron consigo. A juzgar por el catálogo que conservamos de aquella biblioteca estos no debieron ser pocos. Piensa que dicho observatorio vino patrocinado por el emperador Guillermo II de Alemania y el conde Ferdinand von Zeppelin.

¿Qué tipo de fondos bibliográficos alberga la biblioteca?

Obviamente son de carácter meteorológico, pero también los hay de Astronomía, Geofísica, Óptica y Física general. Recordemos que hasta el año 1936 el servicio meteorológico dependía del Instituto Geográfico Nacional. Por ello, disponemos de colecciones bastante completas de revistas meteorológicas antiguas así como de libros de lectura relacionados con múltiples disciplinas de la ciencia.

Citaré una colección española de enorme mérito y que considero única de su época: la revista del Observatorio del Ebro "Ibérica" de la Asociación para el Progreso de las Ciencias. Se trata de una miscelánea de multitud de artículos y noticias científicas, realmente interesantes que comienza en 1914 y que conservamos hasta 1948.

En relación con los registros de observación, ¿cuáles son las colecciones más representativas?

Enumerarlas sería además de aburrido, casi imposible. Digamos que hemos podido conservar la serie de observaciones meteorológicas convencionales, tanto en sus bandas registradoras como en libros de observaciones, desde el primer observatorio alemán de 1909 hasta la actualidad.

Existen además bastantes colecciones antiguas de datos de diverso orden y procedencia extranjera. Como títulos más representativos citaremos las observaciones del Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid (1862-1962), el Quaterly Journal de la Royal Meteorological Society (1894-1918), el Monthly Weather Review (1897-1934), una colección de Bibliographie Meteorologique Internationale del hoy Météo-France.

"Hemos podido conservar las series de observaciones meteorológicas desde el primer observatorio alemán de 1909 hasta la actualidad"

Además de los datos de observación, ¿qué otros documentos históricos de carácter meteorológico destacarías?

Desde que comencé a investigar sobre los fondos del observatorio he ido encontrándome con muchos documentos que considero de enorme valor histórico-meteorológico. Así, entre ellos, un ejemplar del periódico El Tiempo del 9 de marzo de 1909 donde se publica una interpe-lación parlamentaria en las Cortes acerca del establecimiento de científicos alemanes en Las Cañadas del Teide; este fue un conflicto diplomático y político de orden internacional que dio lugar a mi tesina doctoral y al primero de mis libros sobre la historia del Observatorio; o los reales decretos firmados por Alfonso XIII de 1912 y 1913, respectivamente, sobre la creación del Observatorio de Izaña y su motivo para la creación de los cuerpos de meteorólogos y auxiliares de meteorología,

hasta entonces inexistentes en la administración española. Encontré la memoria de licenciatura de José María Lorente del año 1927 sobre el enlace aéreo Sevilla-Buenos Aires con escala técnica en Las Cañadas del Teide; un expediente de depuración política durante la posguerra civil, de significativo interés histórico; pude reunir una colección completa de todos los estudios y trabajos realizados por Inocencio Font Tullot, desde 1935 hasta 1951, cuyo mérito científico y humano considero de incalculable valor para aquella época.

Existen otros muchos y novedosos documentos de innegable interés, como un proyecto de Font Tullot para el aprovechamiento de energía eólica en el observatorio mediante un aerogenerador (1944), otro sobre la intensificación de la precipitación artificial (1948), y otros relativos a la creación del Instituto Astrofísico de Canarias (1958). Los primeros estudios en Izaña en 1968 de Christian Junge, considerado el "padre de la química atmosférica", y que serían los estudios preliminares y avales científicos para la instalación de la futura Estación BAPMoN, inaugurada en 1984.

La biblioteca también cuenta con un importante fondo fotográfico, ¿qué fotografías de interés podemos encontrar?

Efectivamente, el fondo fotográfico es sumamente interesante. Téngase en cuenta que desde sus inicios, el antiguo Observatorio disponía de diversas cámaras fotográficas y de laboratorio de revelado. Conservamos negativos en cristal de bastantes fotos de la década de 1930. Hay además muchísimas fotos de interés que ha sido posible rescatar: de son-



Sala principal de la biblioteca del Observatorio de Izaña



Expositor de libros y registros antiguos de observación

deos con globos piloto realizadas en 1925, una foto con una cometa meteorológica que parece ser la única existente en España de la década de 1950, paisajes de Las Cañadas del Teide de la década de 1930 únicas en su género, y muchísimas fotos del personal y del Observatorio de incalculable interés histórico y humano.

¿Qué papel y funciones desempeña la biblioteca dentro del Observatorio?

Como puede constatarse, mantenemos la biblioteca y sus fondos documentales como materiales vivos y herramientas útiles para estudios e investigaciones, ya sean del pasado o del presente. Con ella tratamos de implementar y/o complementar los proyectos de investigación de tantos becarios e investigadores que trabajan hoy día en el CIAI. Podríamos

citar además múltiples materiales y documentos de utilidad para aquellos trabajos de divulgación del CIAI.

¿Qué uso actual se hace de la biblioteca?

Actualmente andamos inmersos en la recuperación de una serie antigua de datos de radiación solar, con valores discontinuos desde 1918 y continuos desde 1979 hasta 1999, basada en el piranómetro original de Abbot y el conocido heliógrafo de Campbell-Stokes, para correlacionarla y compararla con medidas actuales de radiometría. Se trata de una serie bien antigua que puede revelar mucha información sobre la existencia del "cambio climático" en el pasado siglo.

Como buen conocedor de la historia del Observatorio de Izaña, ¿nos puedes contar alguna anécdota o acontecimiento de interés relacionado con la biblioteca o con sus fondos?

Me gusta mucho hurgar en los primeros inventarios del viejo Observatorio. En ellos se respira y perciben las severísimas condiciones de vida y trabajo en Izaña: del edificio y las habitaciones de su personal (donde llegaron a vivir 50 personas), del frío extremo de sus inviernos y la sequedad de sus veranos, de sus instrumentos y materiales de trabajo; de las penalidades, sobre todo, de la posguerra civil, precisamente cuando más fértil fue la producción científica de Font Tullot; releer la correspondencia acerca de las vicisitudes diarias del Observatorio y su personal. Sin duda, a través de sus oficios e informes podemos colegir una pequeña parte de la historia de este país y buena parte de la vida de la actual AEMET.

LA BIBLIOTECA INFORMA ...

Curso "Herramientas y recursos de información bibliográfica" en Izaña

El Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, lleva a cabo, entre otros cometidos, desarrollos medioambientales y proyectos de investigación de ámbito internacional. En general, el personal posee un perfil investigador y generan una importante producción científica, hecho que ha motivado el interés por el curso de la biblioteca.

La primera jornada del curso comenzó con una presentación general de los contenidos y contó con la colaboración de un invitado especial, Pedro Sánchez Sánchez, bibliotecario de la Universidad de Salamanca que realizó la introducción a los gestores de referencias bibliográficos. A continuación se pasó a explicar la herramienta "Mendeley", que es al mismo tiempo un gestor de bibliografías, un lector de PDF, un sistema para almacenar y organizar documentos, un buscador de información científica y una red social académica.

La segunda jornada del curso estuvo centrada en la explicación de Zotero, otro gestor de referencias gratuito muy sencillo de manejar y que facilita la recopilación de documentos de todo tipo. A continuación



Personal asistente al curso durante una de las jornadas

se mostró la base de datos especializada en ciencias atmosféricas "Proquest Atmospheric Science Collection", que proporciona acceso a más de 1,5 millones de referencias bibliográficas de revistas, libros, informes y congresos.

El último día del curso, se explicó el portal de libros en línea Dawsonera junto con la lista A to Z de recursos electrónicos. Finalmente se mostró el escritorio virtual de la biblioteca, realizado con Netvibes, y que contiene una selección de recursos útiles para la investigación, forma-

ción y la búsqueda de información (cursos, catálogos, glosarios, etc.).

Aunque los contenidos principales del curso fueron los mismos que los de la edición anterior impartido en Servicios Centrales, en esta ocasión los ejercicios y ejemplos se adaptaron al perfil investigador propio del personal que trabaja en Izaña.

El curso tuvo una buena acogida por parte del personal asistente ya que las herramientas y recursos mostrados son de gran utilidad para su trabajo diario.

Próximo curso para personal interno "Herramientas de apoyo a la investigación"

El curso, organizado por la biblioteca, se desarrollará en Servicios Centrales del 22 al 24 de octubre y estará dirigido al personal interno con un perfil investigador.

Dentro de los contenidos del curso estarán, entre otros, la plataforma "Web of Science" o el gestor de referencias EndNote Web.

Para más información sobre el curso pinchar [aquí](#)



Organizada la colección bibliográfica perteneciente a Rafael Patxot en la Delegación Territorial en Cataluña

Durante este año 2014 se conmemora el 50 aniversario de la muerte de Rafael Patxot i Jubert (1872-1964), meteorólogo, escritor, científico y mecenas catalán.

Uno de los proyectos de los organizadores de la conmemoración, es la confección de una página web que incluya un apartado con la serie de legados, documentación y material que dejó Rafael Patxot de forma personal, a través de sus descendientes, a diferentes instituciones del país.

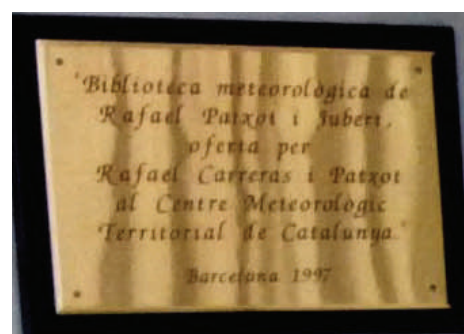
Entre estas instituciones se encuentra la Delegación Territorial en Cataluña, a la cual Rafael Carreras i Patxot, nieto de Rafael Patxot, donó en 1997 una parte de estos documentos de carácter meteorológico.

El personal de la biblioteca de Servicios Centrales se trasladó a Barcelona para organizar y catalogar los fondos de esta colección perteneciente a Rafael Patxot.



Fondos de la colección de Rafael Patxot en la Delegación Territorial en Cataluña

Un total de 185 títulos forman la biblioteca, entre los que se encuentran notas técnicas, libros y publicaciones periódicas. La descripción bibliográfica de todos los documentos se puede consultar a través del catálogo de la biblioteca. [Pinchar aquí para acceder a los fondos.](#)

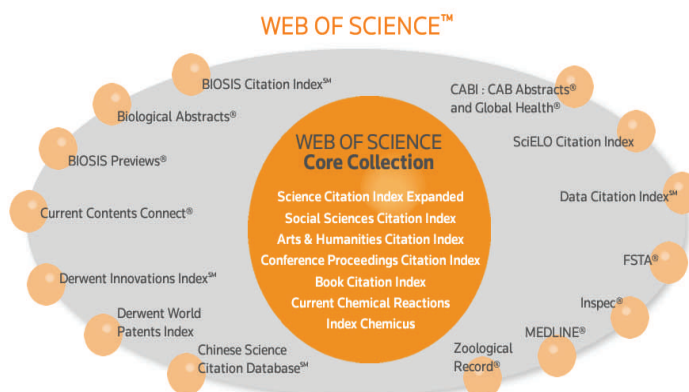


Próximamente acceso a "Web of Science" a través de FECYT

La "Web Of Science" (WOS) es una plataforma de la empresa Thomson Reuters formada por una amplia colección de bases de datos bibliográficas, citas y referencias de publicaciones científicas de cualquier disciplina del conocimiento, tanto científico, como tecnológico, humanístico y sociológico, desde 1945.

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) gestiona la licencia nacional de Web Of Science (WOS), antes conocida como Web Of Knowledge (WOK), para que cualquier organismo de investigación tengan acceso a esta base de datos.

En breve estará disponible el acceso a esta plataforma para los usuarios internos de AEMET.



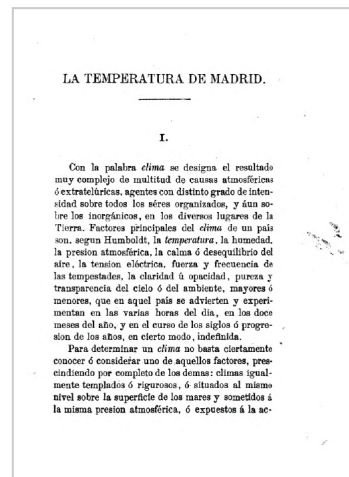
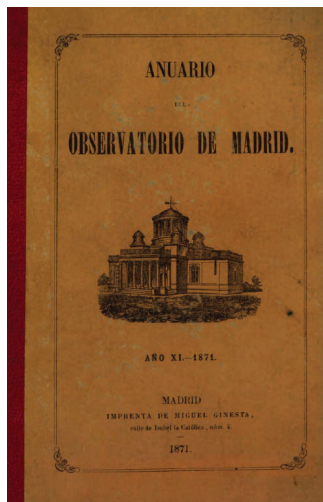
NUESTRO FONDO ANTIGUO

Anuario del Real Observatorio de Madrid

El Anuario Astronómico fue publicado por primera vez en 1860 por el Real Observatorio de Madrid, tomando el relevo de la Universidad de Salamanca que lo había venido haciendo hasta entonces. Esta publicación pretendía cumplir uno de los objetivos establecidos para el Observatorio: el informar del calendario y otras noticias relevantes, así como "difundir aquellos conocimientos relacionados con la Astronomía importantes por su utilidad inmediata o por el placer que el ánimo siente al adquirirlos".

En sus comienzos, las actividades desarrolladas en el Observatorio cubrían todos los campos de la Astronomía y ciencias afines: desde la física solar y estelar a la mecánica celeste, el desarrollo de instrumentación, conservación oficial de la Hora y las aplicaciones en Geodesia. El Observatorio fue incluso encargado de realizar trabajos de Meteorología, considerados entonces como un complemento de los estudios astronómicos, prolongándose la actividad en este campo hasta los primeros años del siglo XX.

Fuente: Ministerio de Fomento



Anuario del Real Observatorio de Madrid.-- 1 año (1860)-año 8 (1868)-- Madrid : [Real Observatorio de Madrid], 1859-1867 (Imprenta Nacional)
8 v. ; 18 cm.
ISSN 1579-6205
Continuada por: Anuario del Observatorio de Madrid ISSN 0210-7619

Anuario del Observatorio de Madrid.-- 1869-1926.-- Madrid : [Observatorio de Madrid], 1868-1925 (Imprenta de Miquel Ginesta)
30 v. ; 18 cm.
ISSN 0210-7619
Es continuación de: Anuario del Real Observatorio de Madrid. Continuada por: Anuario del Observatorio Astronómico de Madrid

Anuario Estadístico de España

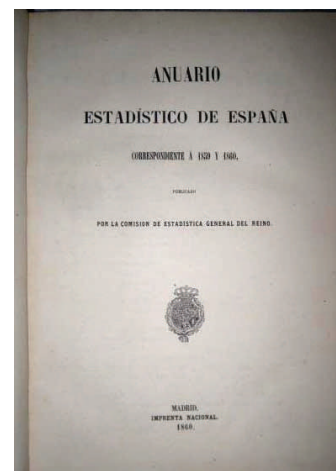
Con la preocupación de reunir de una forma ordenada y sistemática los datos que permitieran el conocimiento de las condiciones físicas y recursos del país, fue creada por Real Decreto de 3 de noviembre de 1856 una comisión "para que se ocupase de la formación de la estadística general de reino". Entre los cometidos de la Comisión se encontraba la Meteorología, debiendo ocuparse también de la publicación de una anuario de estadística.

Los trabajos de la Comisión dieron como resultado el primer Anuario estadístico de España, correspondiente al año 1858. Dentro de la "reseña agrícola", redactada por Agustín Pascual, figuraban las observaciones meteorológicas del Real Observatorio de Madrid desde 1838. También se incluía el resumen del año 1858 de otras

estaciones como el Instituto de Alicante y las universidades de Barcelona, Granada, Oviedo, Salamanca, Santiago, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza.

En el segundo Anuario estadístico, correspondiente a los años 1859 y 1860 se incluía, además de los datos de Madrid, cuadros resumen de las otras estaciones, entre las que aparecen como nuevas el Instituto de Bilbao y la Escuela de Montes de Villaviciosa de Odón.

Fuente: "Notas para la historia de la meteorología en España / Lorenzo García Pedraza y José Mario Giménez de la Cuadra"



Anuario estadístico de España.-- Ed. extensa.-- Madrid : Imprenta Nacional, 1859-
v. ; 28 cm.
ISSN 0066-5177

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/conocerlas/biblioteca>

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

