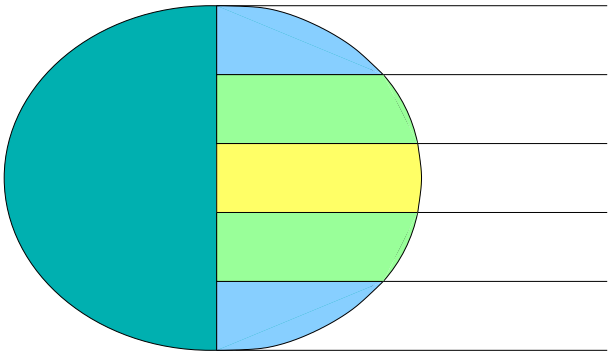
Revista de Climatología



ISSN 1578-8768

Vol. 11 (2011)

La **Revista de Climatología** es una revista científica internacional independiente y gratuita (para lectores y autores), nacida en 2001 para difundir artículos de investigación sobre cualquier campo de la climatología (agroclimatología, bioclimatología, cambio climático, climatología sinóptica, sistema climático, paleoclimatología, etc).

La revista acepta originales en español o inglés, y se publica electrónicamente, en formato PDF. Cada volumen consta de un archivo inicial que contiene la portada y el índice, y archivos individuales para cada artículo incluido. El *Copyright* pertenece a sus autores, quienes permiten implícitamente su libre reproducción y difusión por cualquier medio siempre que se haga sin interés económico y respetando su integridad.

*The **Revista de Climatología** is an independent international scientific journal, free for both readers and authors. It was established in 2001 to disseminate research articles in the fields of Climatology (Agroclimatology, Bioclimatology, Climate Change, Climate System, Paleoclimatology, Synoptic Climatology, etc).*

The journal accepts original manuscripts in Spanish or English, and is published electronically in PDF format. Each volume consist of a cover and index, and individual files for every included article. The Copyright belongs to the authors, who implicitly allow their free reproduction and distribution by any means, as far as this is done without any economical benefit and respecting its integrity.

Página *Web / Web site*: http://webs.ono.com/reclim/

Normas de Publicación: http://webs.ono.com/reclim/reclim-es.html
Guidelines for authors: http://webs.ono.com/reclim/reclim-en.html

Editor: José A. Guijarro *<jaguijarro[AT]ono.com>*

Comité de redacción / *Editorial board*:

Andressen, Rigoberto *(Comisión para el Programa de Ciencias Atmosféricas y Espaciales, Univ. de Los Andes, Mérida, Venezuela)*

Azorín, César *(Laboratorio de Climatología, Univ. de Alicante, España)*

Bohn, Vanesa Y. *(Dep. de Geografía y Turismo, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca, Argentina)*

Cuxart, Joan *(Grup de Meteorologia, Universitat de les Illes Balears, España)*

Da Silva Pereira, Paulo Alexandre *(Department of Environmental Policy and Management, Mykolas Romeris University, Lithuania)*

Monge-Sanz, Beatriz *(Institute for Climate and Atmospheric Science (ICAS), Univ. of Leeds, United Kingdom)*

Guijarro, José A. *(Instituto Nacional de Meteorología, España)*

Simelton, Elisabeth *(Sustainability Research Institute, University of Leeds, United Kingdom)*

Los artículos de la *Revista de Climatología* pueden encontrarse en Internet a través de los métodos habituales de búsqueda, generales o académicos, y también aparecen indexados en:

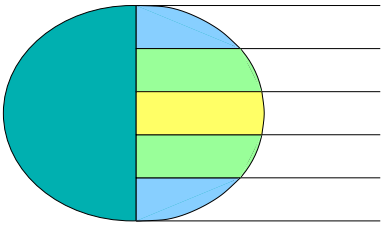
The articles of the Revista de Climatología *may be found in the Internet through the usual search methods, either generals or academics, and are also indexed in:*

http://www.doaj.org/ http://www.erevistas.csic.es/ http://ejournals.ebsco.com/

ÍNDICE / *INDEX*

Identificación de las islas de calor de verano e invierno en la ciudad de Toluca, México.
Sonia Romero Dávila, Carlos Constantino Morales Méndez y Xanat Antonio Némiga 1

Resultados de un control de calidad para datos horarios de precipitación, irradiancia, velocidad y dirección de viento.
José Luis Araya López 11

Análisis de los periodos secos y húmedos en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires (Argentina).
Vanesa Y. Bohn, M. Cintia Piccolo y Gerardo M.E. Perillo 31

Geometrical and optical parameters of Tropopause Cirrus Clouds in the Southern Hemisphere.
S. Gabriela Lakkis, Mario Lavorato and Pablo Canziani 45