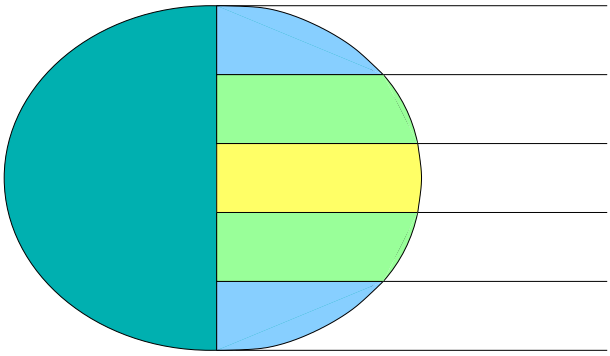
Revista de Climatología



ISSN 1578-8768

Vol. 9 (2009)

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)*

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

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:*

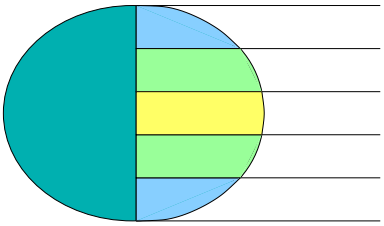
http://www.doaj.org/ http://www.erevistas.csic.es/ http://www.ebscohost.com/

ÍNDICE / *INDEX*

A comparative analysis of the temperature behavior and multiple tropopause events derived from GPS, radiosonde and reanalysis datasets over Argentina, as an example of Southern mid latitudes.
S.G. Lakkis and P.O. Canziani 1

Detección y estudio de las perturbaciones generadas en la atmósfera por los eventos "El Niño Benguela".
Patricia del Valle Repossi y Pablo Osvaldo Canziani 15

Análisis fractal de la precipitación anual en el este de la Provincia de La Pampa, Argentina.
Silvia P. Pérez, Eduardo M. Sierra, Marcelo J. Massobrio y Fernando R. Momo 25

Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica.
Evelyn Quirós-Badilla y Eric J. Alfaro 33

Observed changes in extreme temperatures over Spain during 1957-2002, using Weather Types.
M. Bermejo and R. Ancell 45