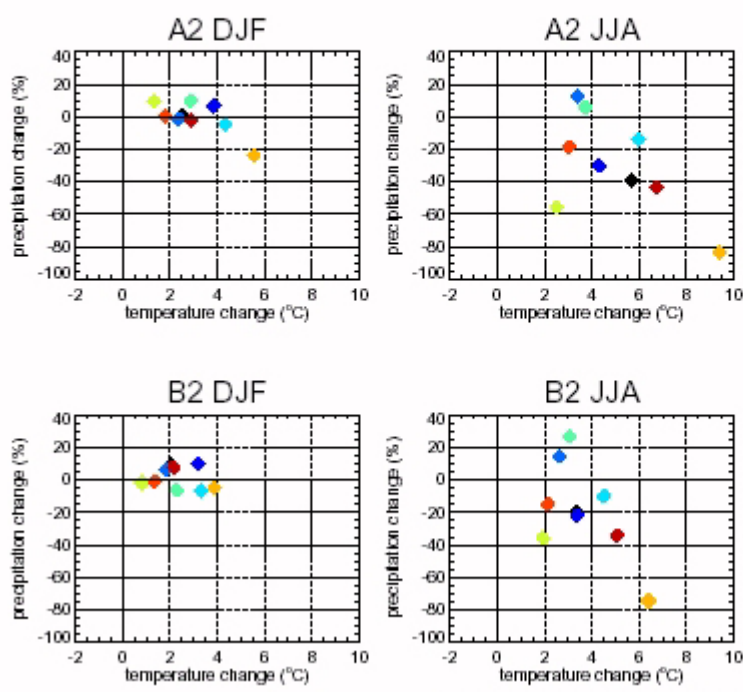


Predicción de los cambios climáticos en España para finales del siglo XXI

Tyndall Centre
for Climate Change Research

Spain
21st century climate changes

Dr. Timothy D. Mitchell
May 23 2002
www.tyndall.ac.uk



KEY to models

◆	CGCM2	Canada
◆	CSIRO mk 2	Australia
◆	CSM 1.3	USA
◆	ECHam4	Germany
◆	GFDL R15 b	USA
◆	MRI2	Japan
◆	CCSR/NIES 2	Japan
◆	DOE PCM	USA
◆	HadCM3	UK

INFORMATION

The values are the changes between the end of the 20th (1961-90) and 21st (2070-99) centuries from 9 climate models reviewed by the IPCC (2001).

The 4 plots illustrate 2 seasons (DJF= Dec-Feb, JJA= Jun-Aug) and 2 emissions scenarios (A2,B2 from IPCC SRES).

The data were interpolated onto a common grid by Dr. R. Jones (Hadley Centre); they were regridded and aggregated into countries by Dr. T. D. Mitchell.

Mitchell TD, Hulme M, New M (2002) Climate data for political areas Area 34:109-112

Cambios climáticos en España para el siglo XXI (periodo 2070-2090). Ver texto para más detalle

Recientemente ha salido un trabajo en Internet, bastante serio, sobre los posibles cambios climáticos que se pueden producir en España, y 288 países más, para el siglo XXI tomando como referencia los datos climatológicos del periodo 1961-1990. Las predicciones se han hecho con 9 modelos climáticos globales para el periodo del siglo XXI (2070-2099) de diversos países (EEUU, Japón, Inglaterra, etc..).

Aunque los resultados no son totalmente oficiales (deben ser revisados por el grupo IPCC) los autores y métodos si que sugieren cierta seriedad en cuanto a los resultados que en la actualidad nos pueden ofrecer los modelos climatológicos.

Unas de las salidas disponibles en Internet muestran dos escenarios socio-económicos posibles para el siglo XXI: los llamados A2 y B2. Las gráficas muestran los cambios porcentuales de precipitación y temperatura para dos periodos del año: DJF (Diciembre, Enero, Febrero), o periodo frío, y para el JJA (Junio, Julio y Agosto), periodo cálido.

Los resultados de las simulaciones prevén unas variaciones de temperatura para España que oscilan entre 1 y 6 °C para el periodo frío y en los dos escenarios. Para los meses cálidos, las variaciones son más acusadas y dispares, según los modelos pasando por aumentos de temperaturas que van de los 2 a 9 °C, en el peor de los casos. En ambos periodos y escenarios hay un aumento probable de temperaturas.

Las variaciones porcentuales de precipitación nos ofrecen unas perspectivas sin cambios significativos, y por termino medio, en el periodo frío. En el periodo cálido las cosas son menos esperanzadoras: hay una tendencia a la disminución de la precipitación llamativa de hasta un - 80% en el peor de los casos. Sólo dos modelos dan precipitaciones porcentuales superiores al periodo del siglo XX considerado, el resto da unas tendencias negativas a los cambios de precipitación.

Créditos y fuente de la información:

http://www.cru.uea.ac.uk/%7Etimmm/climate/scatter/TYN_CY_2_0_cty-table.html

En esta página encontraras datos y gráficos de muchos países.

Cortesía de los datos: Mitchell,T.D., Hulme,M., and New,M., 2002: Climate data for political areas. Area 34:109-112.

<http://www.tyndall.ac.uk/>

Los datos gráficos de los países de encuentran en formato gráfico y texto. Para la visualización de los primeros requiere el lector de fichero Acroba Reader.

Nota. Lea con atención las consideraciones de los autores sobre el uso e interpretación de los datos.

ram@meteored.com