

I Conferencia Ibérica Cambio Climático.

Sesión Salud y adaptación al Cambio Climático.

¿Nos estamos adaptando al calor en España?

Dr. Julio Díaz Jiménez

Jefe de Área

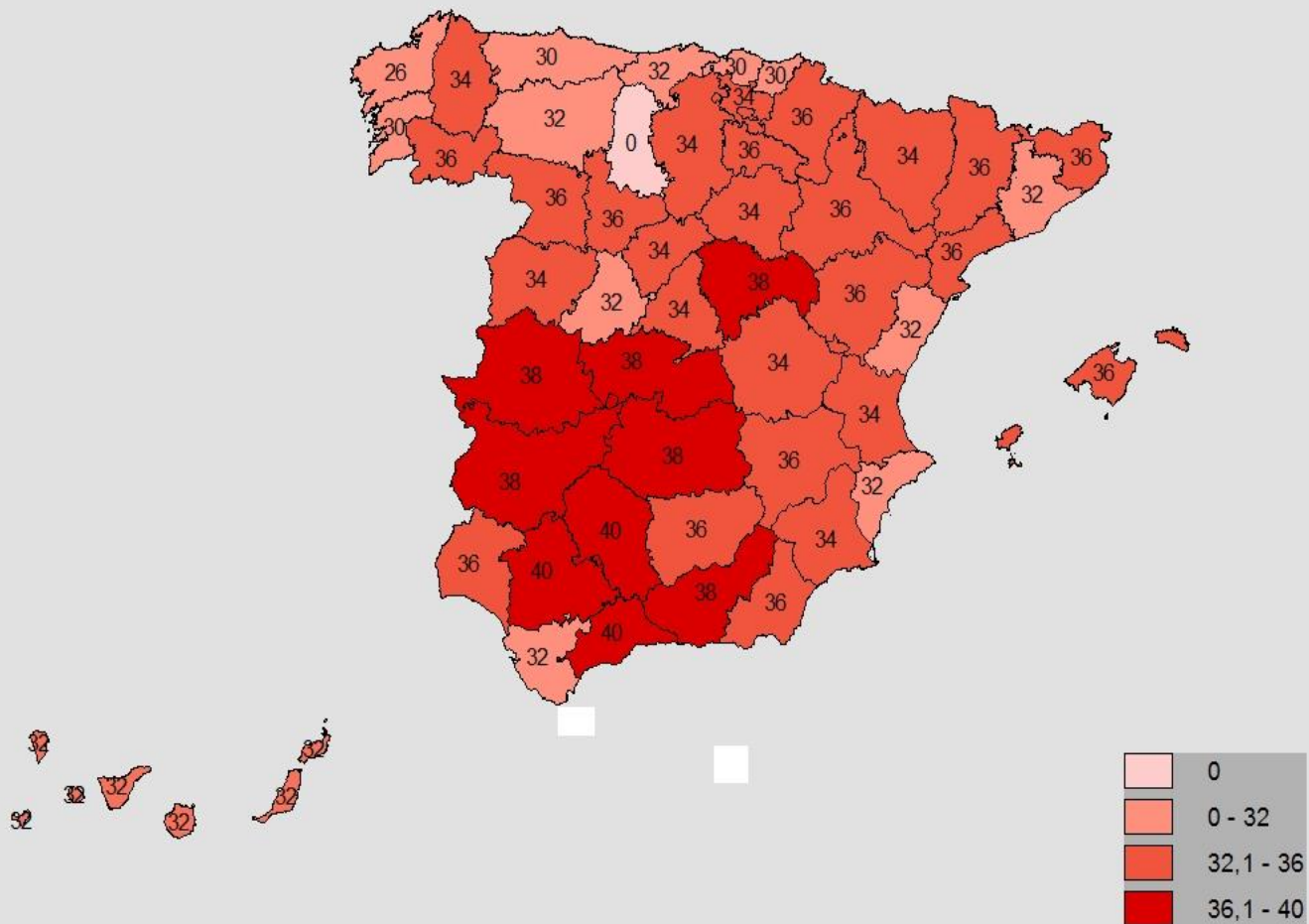
Dpto. Epidemiología y Bioestadística

Escuela Nacional de Sanidad

Instituto de Salud Carlos III

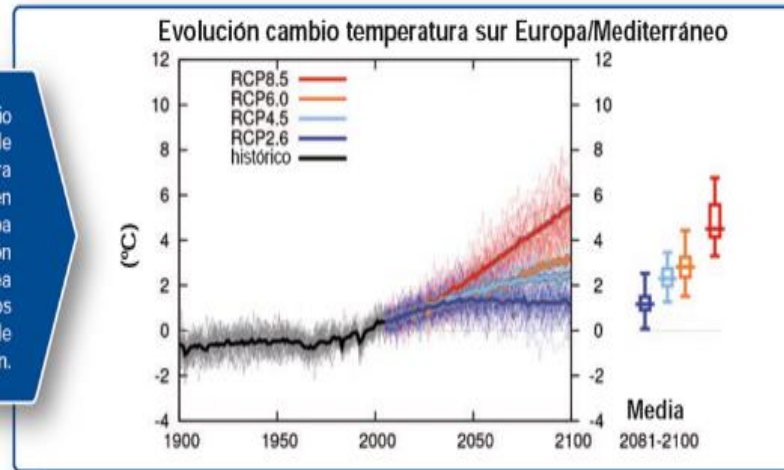


Temperaturas máximas de disparo (°C) de la mortalidad diaria por causas orgánicas. Periodo 2000-2009.



Proyecciones

Cambio estimado de la temperatura anual media en el sur de Europa y la Región Mediterránea para distintos escenarios de emisión.



La **media en España** de Tmax (meses de verano) en un horizonte RCP 8.5 según modelos AEMET, fue de **28,7°C** periodo 2000-2009

a **30,3°C** periodo **2021-2050** (+1,6°C) Ritmo: 0,053°C/año. Coruña 0,2°C – San Sebastián 4,8°C

a **33,6°C** periodo **2051-2100** (+3,3°C) Ritmo: 0,066°C/año. Coruña 2,3°C – San Sebastián 7,8°C

- Olas de Calor anuales : **428** periodo 2000-2009 en España con el Tumbrial actual (sin procesos adaptativos)
 - 557 en el periodo 2021-2050 (X 1,3 veces las actuales)
 - 2269 en el periodo 2051-2100 (X 5,2 veces las actuales)
 - ✓ Alicante se pasarían de 19 olas de calor/año a 78 en el primer horizonte y a 111 en el segundo.

Proyecciones

Environmental Research 172 (2019) 475–485



Mortality attributable to high temperatures over the 2021–2050 and 2051–2100 time horizons in Spain: Adaptation and economic estimate



J. Díaz^{a,*}, M. Sáez^{b,c}, R. Carmona^a, L.J. Mirón^d, M.A. Barceló^{b,c}, M.Y. Luna^e, C. Linares^a

2000-2009 : 1310 muertes anuales atribuidas a las olas de calor

SIN PROCESOS ADAPTATIVOS

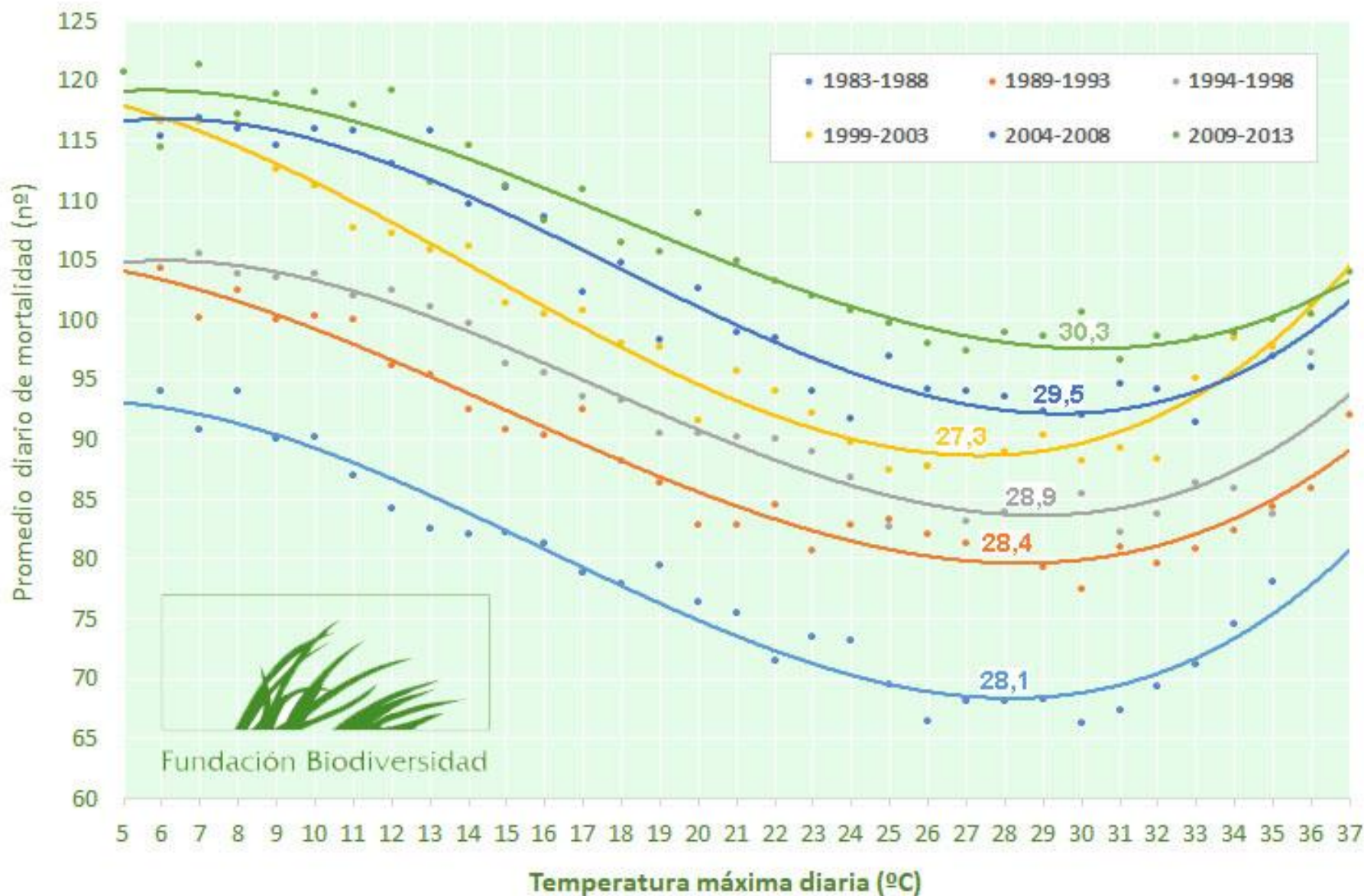
- 2021-2050: 1.414 muertes/año (+8%)
- 2051-2100: 12.896 muertes/año (+884%)

CON ADAPTACION

- 2021-2050: 650 muertes/año (-50,4%)
- 2051-2100: 931 muertes/año (-30,5%)

- 50 mil millones de € al año el beneficio de la adaptación Vs no adaptación (2051-2100)

EVOLUCIÓN DE LA TEMPERATURA DE MÍNIMA MORTALIDAD EN MADRID





Contents lists available at ScienceDirect

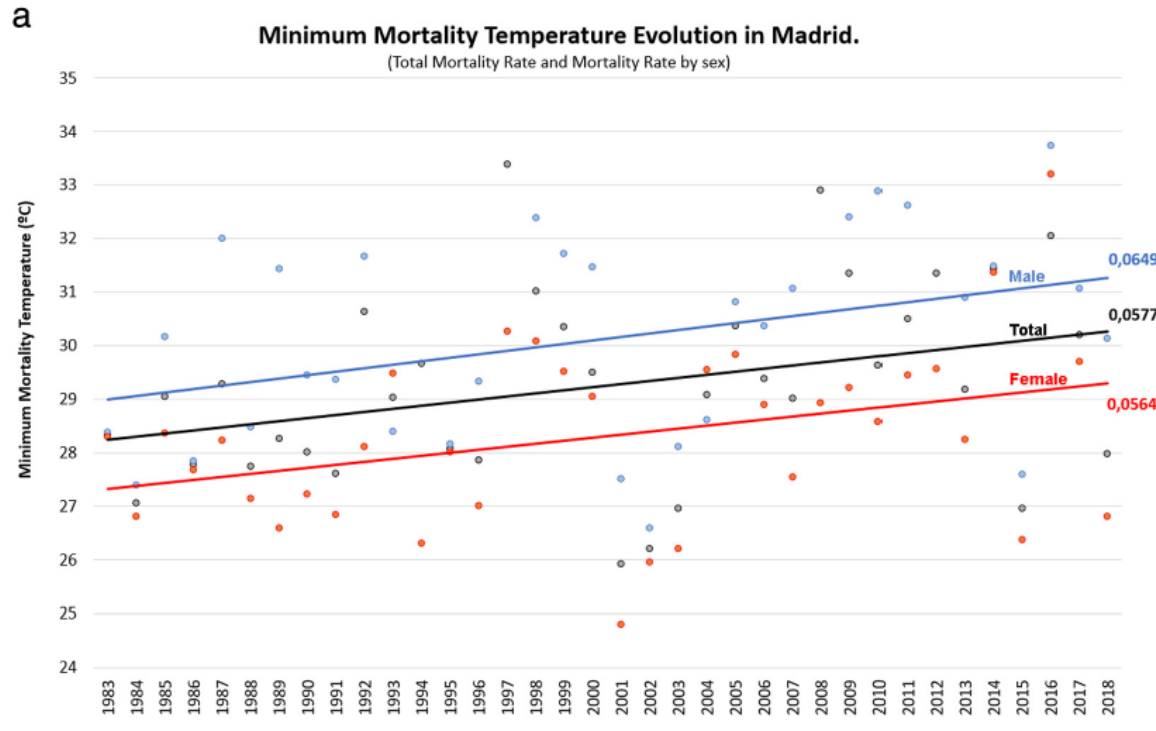
Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



The evolution of minimum mortality temperatures as an indicator of heat adaptation: The cases of Madrid and Seville (Spain)

F. Follos^a, C. Linares^b, J.M. Vellón^a, J.A. López-Bueno^b, M.Y. Luna^c, G. Sánchez-Martínez^d, J. Díaz^{b,*}





Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



The evolution of minimum mortality temperatures as an indicator of heat adaptation: The cases of Madrid and Seville (Spain)

F. Follos^a, C. Linares^b, J.M. Vellón^a, J.A. López-Bueno^b, M.Y. Luna^c, G. Sánchez-Martínez^d, J. Díaz^{b,*}

