

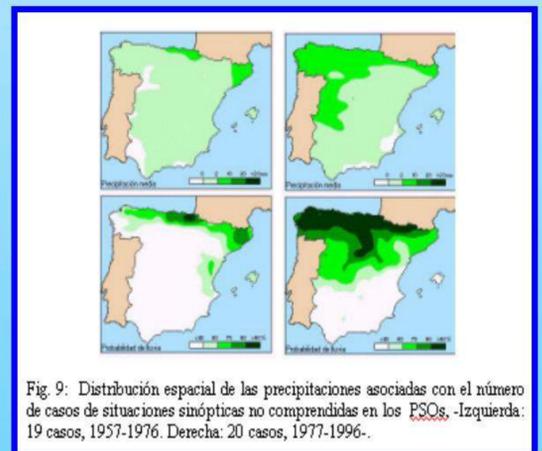
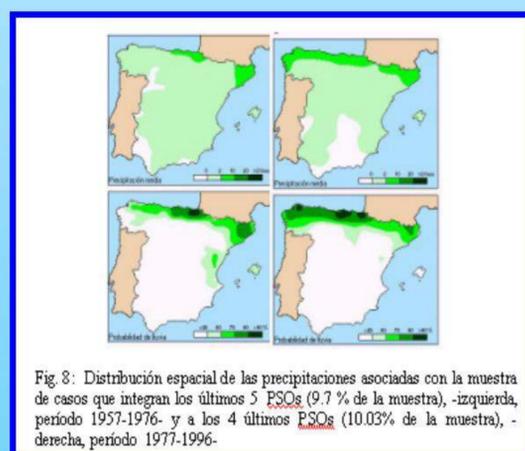
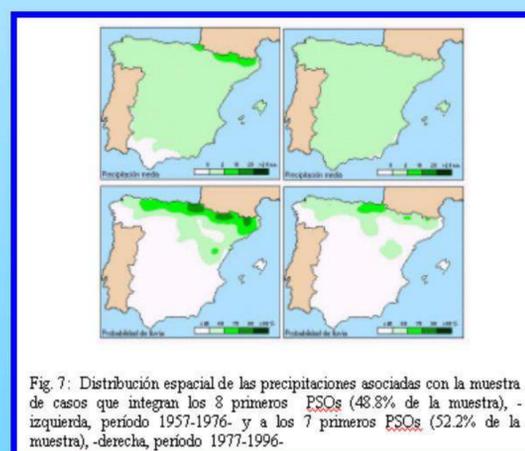
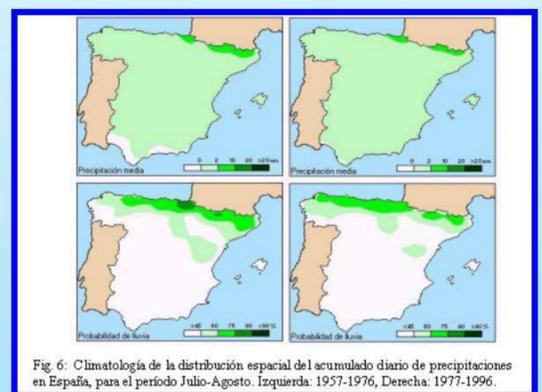
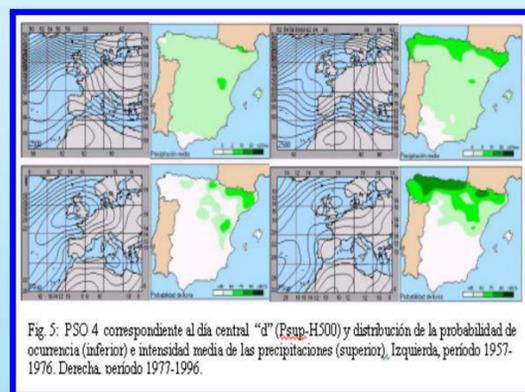
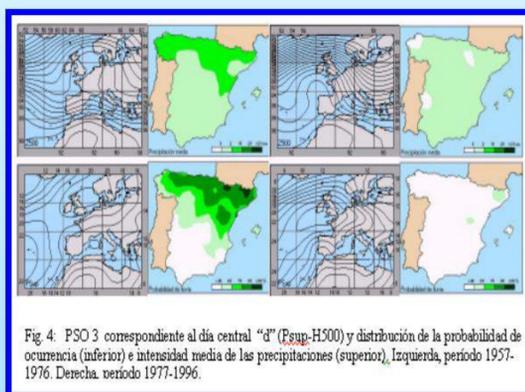
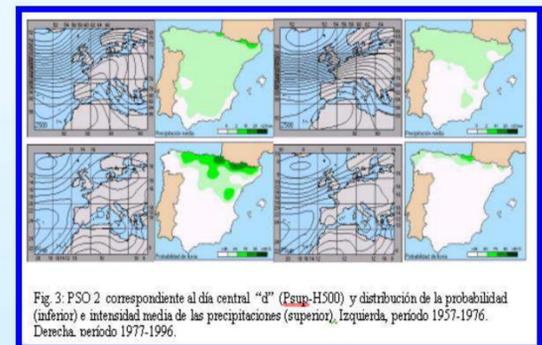
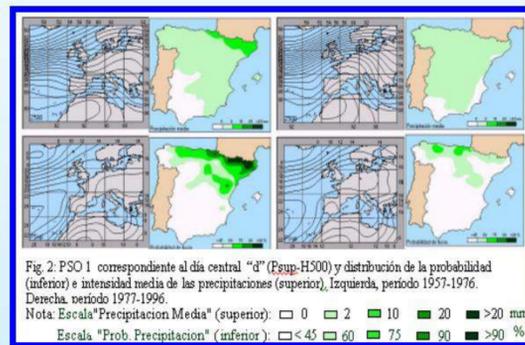
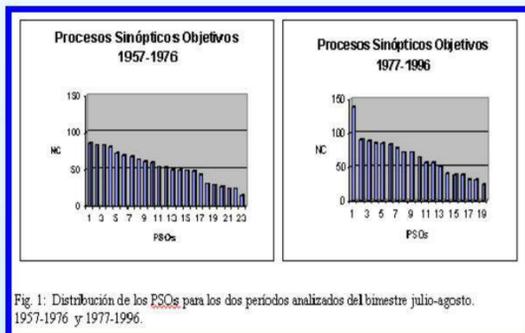
TENDENCIAS DE LOS PATRONES DE CIRCULACIÓN ESTIVALES EN EUROPA OCCIDENTAL EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX. PRECIPITACIONES ASOCIADAS EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Antonio de J. Fernández García* y Javier Martín-Vide**

*Centro Meteorológico Provincial de Cienfuegos (Cuba)

**Grupo de Climatología, Universidad de Barcelona (España)

RESUMEN: Empleado la clasificación sinóptica automática de Fernández y Díaz (2003), se comparan los patrones de circulación estivales en Europa entre dos periodos: 1957-1976 y 1977-1996. Para ello se analiza la frecuencia de los llamados Procesos Sinópticos Objetivos (PSOs) y se establecen las características de los tipos de mayor frecuencia, así como su relación con los totales diarios de precipitación y su probabilidad en la España peninsular. Se observa un reforzamiento de las condiciones anticiclónicas y una disminución de la probabilidad de precipitación asociada a estos patrones frecuentes en el segundo periodo. Se compara también la distribución espacial de las precipitaciones asociadas a los procesos de baja frecuencia.



Conclusión principal:

Los resultados de la aplicación de los PSOs apuntan a que los patrones de circulación más frecuentes en verano en Europa occidental han reforzado su carácter anticiclónico sobre la Península Ibérica durante el período más reciente, lo que explicaría una tendencia a la disminución de la precipitación en su mitad norte. Tal variación en los patrones sinópticos es razonable contemplarla como una señal del cambio climático.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- CAPEL MOLINA, J.J. (2000): El clima de la península Ibérica, Barcelona, Ariel.
 FERNÁNDEZ A. y Y. DÍAZ (2003): Catálogo de los Procesos Sinópticos en el Archipiélago cubano, 171 pp.
 FERNÁNDEZ A.; MARTÍN VIDE J.; DÍAZ, Y. y MESTRE, A. (2003): "Aplicación de los Procesos Sinópticos Objetivos a la Península Ibérica". Investigaciones Geográficas, 31, 33-52.
 FERNÁNDEZ A.; BARCIA S.; ORBE G.; LLANES M.; GARCIA M. y ARCIA D. (2004): "Climatología sinóptica de la distribución mesoescalar de las precipitaciones, en varios polígonos del territorio de Cuba", CD-Memorias de la Convención Trópico 2004, Ciudad de La Habana, 5-9 de abril de 2004, 15 pp.
 GALÁN, E.(1989): Tipos de tiempo anticiclónicos invernales en la España peninsular y Baleares. Ensayo metodológico, Universidad Autónoma de Madrid (Tesis doctoral), 1405 pp.
 HIDY, G.M. (1988): "Scientific considerations for empirical determination of regional source-receptor relationships". Atmospheric Environment, 22, 1801-1820.
 IPCC (2001): Climate Change 2001. Synthesis Report. Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.
 LINES, A. (1981): Perturbaciones típicas que afectan a la península Ibérica y precipitaciones asociadas, Madrid, Instituto Nacional de Meteorología.
 MARTÍN-VIDE, J (1991): Mapas del tiempo: fundamentos, interpretación e imágenes de satélite, Vilassar del Mar, Oikos-tau, 170 pp.
 MARTÍN-VIDE, J.(2002): "Aplicación de la clasificación sinóptica automática de Jenkinson y Collison a días de precipitación torrencial en el este de España, en Cuadrat, Vicente y Saz, La información climática como herramienta de gestión ambiental, 123-127, Universidad de Zaragoza y Asociación de Geógrafos Españoles.