

# Climatología en Andalucía

El clima andaluz se caracteriza por una acusada escasez de precipitaciones anuales, hay que entenderlo dentro de una amplia área geográfica de la tierra –Zona Mediterránea– cuyo rasgo más original es la falta de lluvias estivales, sin olvidar la escasa pluviometría anual. Si en el extremo oriental andaluz, las condiciones de sequedad del litoral son comparables a las zonas áridas del Norte de Libia, Egipto, Próximo Oriente o depresión Aralo-caspiana; en cambio en la vertiente occidental, muy próximo al golfo de Cádiz, Grazalema registra uno de los máximos pluviométricos de España.

## MAPA PLUVIOMÉTRICO

La pluviometría andaluza muestra valores muy desiguales, en estrecha relación con lo compartimentado de su relieve. Así, entre el oeste y este del territorio, ligeramente al sur del paralelo 37°, se dan los contrastes más acusados, entre los que se produce el máximo gradiente vegetal y pluviométrico. El tapiz vegetal se degrada de oeste a este, y en el mismo sentido las lluvias van decreciendo, desde los 2180 mm de Grazalema hasta los 170 mm de Cabo de Gata. Cabe diferenciar tres sectores:

- Andalucía húmeda, enmarcada por la isoyeta de 800 mm, con precipitaciones iguales o superiores a este valor, ocupa 21869 km<sup>2</sup>, el 25,1% del territorio;
- Andalucía de transición, definida entre la isoyeta de 800 y 300 mm, representa 61639 km<sup>2</sup>, el 70,6% del territorio;
- Andalucía árida, enmarcada por la isoyeta de 300 mm con valores inferiores a este valor, ocupa 3760 km<sup>2</sup>, el 4,3% del espacio.

La distribución de la precipitación en Andalucía se ajusta a las cuatro reglas siguientes:

1) Existe un descenso pluviométrico y de los días de lluvia, desde el extremo occidental al oriental. La vertiente oeste está sometida con mayor frecuencia e intensidad a los ciclones atlánticos del frente polar que la vertiente oriental, ya que las perturbaciones mediterráneas no compensan esta gran diferencia:

Jabugo, 1171 mm – Huéscar, 356 mm  
Sevilla, 532 mm – Cuevas de Almanzora, 198 mm  
S. Fernando, 641 mm – Almería, 226 mm

2) Las precipitaciones aumentan con la altitud. Las isoyetas del mapa pluviométrico es un fiel reflejo, en cierta manera, del de isohipsas. Ello adquiere una singular relevancia en la provincia de Cádiz.

3) A sotavento de los vientos húmedos oceánicos que suelen traer las lluvias, la precipitación es relativamente débil, sobre todo en hoyas y zonas deprimidas topográficamente, puesto que con la irrupción tanto de masas de aire como de superficies frontales, se originan corrientes

descendentes: depresión de Granada, depresión de Iznájar, hoyas de Guadix–Baza, pasillo de Tabernas Sorbas, entre otros.

4) Las precipitaciones anuales en las costas mediterránea y atlántica aumentan de norte a sur, en dirección a la zona de contacto de ambos mares, con un máximo en Algeciras, 972 mm.

## CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA

El rasgo más destacado, característico del mediterráneo y que unifica el espacio andaluz, es la aridez estival. Posee un régimen térmico suave, cuya temperatura media anual no suele descender de los 15°C. E incluso puede alcanzar 20°C a 21°C de promedio en comarcas abrigadas de los vientos polares, a sotavento de las Béticas. Andalucía se ubica dentro del dominio climático “Subtropical Mediterráneo”. Evidentemente, las acusadas diferencias de altitud, la orientación respecto al flujo oceánico y la mayor o menor continentalidad, comporta toda una gama de matices que van desde el clima subtropical cálido y húmedo de la baja Alpujarra, costa de Málaga y Granada, al clima mediterráneo semiárido, cálido y seco de la costa levantina almeriense y al clima húmedo de montaña.

## SITUACIONES TÍPICAS DE TIEMPO EN ANDALUCÍA

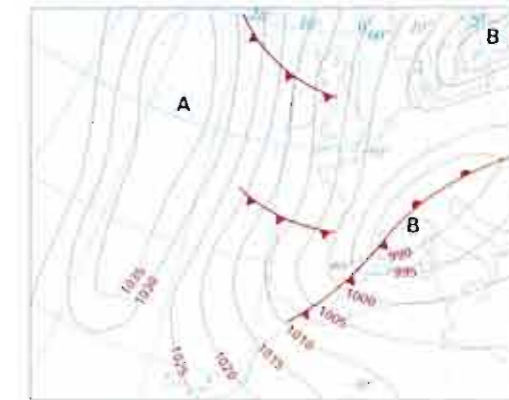
Los tipos de tiempo en la región, responden a dos amplios modelos: en régimen ciclónico y en régimen anticiclónico; de los cuales pueden derivarse múltiples matices, subordinados, todos ellos, a las diferentes modalidades que adopta la circulación en altura (flujo a 500 mb) sobre nuestro espacio sinóptico.

- I. Circulación Zonal. El flujo lleva componente oeste (O, NO o SO).
- II. Circulación Meridiana. El flujo se desplaza en sentido de los meridianos, bien sea con trayectoria septentrional (norte a sur) o meridional (sur a norte).

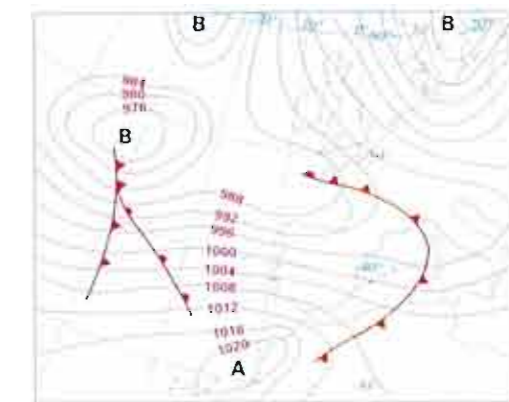


Imagen visible del METEOSAT, del 23-V-1989 a las 9 h. 30' (TMG). Gota fría centrada sobre el golfo de Cádiz, con núcleos convectivos muy desarrollados sobre el territorio andaluz, con chubascos y aguaceros tormentosos.

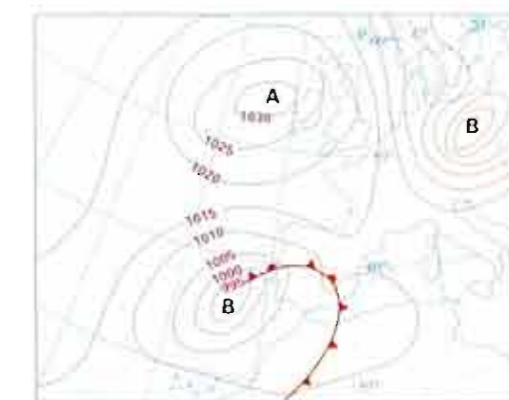
## TRES SITUACIONES TÍPICAS DE TIEMPO EN ANDALUCÍA:



a) SITUACIÓN CICLÓNICA DEL NORTE. Mapa de superficie el 1-IV-1952; 18 h. (TMG). La dorsal atlántica directriz, encauza una corriente de aire polar marítimo que afecta a la Península, con precipitaciones escasas en Andalucía.



b) SITUACIÓN CICLÓNICA DEL OESTE. Mapa de superficie del 15-III-1969; 0 h. (TMG). Flujo zonal del oeste a la altitud del paralelo 40° N, lluvias generalizadas, a excepción del levante almeriense, por efecto foehn.



c) SITUACIÓN CICLÓNICA DEL SUR. Mapa de superficie del 21-III-1961; 0 h. (TMG). Flujo del sur encauzado por una depresión sobre el cabo de San Vicente. Se originan lluvias intensas en el litoral y al sur de los sistemas montañosos, con tormentas.

# MAPA PLUVIOMÉTRICO DE ANDALUCÍA Período 1 950-1 974

