



Mapa da península Ibérica no que mediante diversas cores (ou tonalidades) se representan as zonas que na península e os arquipélagos reciben a mesma cantidade de precipitación total anual. As isohietas son liñas que unen puntos que reciben a mesma precipitación e os grupos veñen expresados en milímetros ou o que é o mesmo en litros por metro cadrado.

En xeral podemos apreciar que a precipitación diminúe de norte a sur e de oeste a leste, debido a que a maioría das fronteiras de chuva entran polo noroeste e que cando chegan ao sueste se encontran moi debilitados por ter que atravesar a meseta e os seus rebordos montañosos.

Podemos diferenciar á marxe dos seis grupos que aquí se nos ofrecen, tres grandes conxuntos ou mellor dito tres Españasseguindo a clasificación do profesor Capel Molina: a húmida, a árida e a seca.

A España húmida con máis de 800 milímetros anuais abrangue toda Galicia, a cornixa cantábrica, as estribacións dos Pireneos, todo isto con clima oceánico e as maiores alturas dos sistemas montañosos. No caso de Galicia e a cornixa cantábrica débese a que as fronteiras penetran na península polo oeste e afectan esta zona mesmo en verán xa que o anticiclón dos Azores se debilita cara ao norte. Os sistemas montañosos exercen o chamado efecto barreira facendo que as masas de aire se eleven e precipiten na vertente de barlovento destas producíndose o feito anecdótico de que o punto máis chuvioso de toda España esté na Serra de Grazalema nas Béticas e non no norte.

A España árida sería o resto da península e Baleares, salvo o sueste, interior do val do Ebro e oeste de Zamora, así como as partes máis elevadas das Illas Canarias, coincidindo co clima mediterráneo na península e Baleares. Nestes casos a diminución da precipitación débese a que as fronteiras se debilitan ao ter que atravesar a cordilleira Cantábrica se veñen do norte e Portugal se veñen do oeste, por outra parte, a continentalidade do interior peninsular fan que se formen pequenos anticiclóns en inverno que impiden o paso de fronteiras. No caso de Canarias as chuvias só afectan ás partes máis elevadas das illas occidentais polo efecto barreira.

A España seca ou semidesértica (menos de 350 milímetros) estenderíase polo sueste peninsular (Murcia e Almería), interior do val do Ebro e oeste de Zamora. Nos dous últimos casos é a elevada continentalidade a que dá lugar a estas zonas semidesérticas. O sueste peninsular aínda que pegado ao mediterráneo ten moi poucas precipitacións xa que as fronte procedentes do noroeste fundamentalmente chegan aquí moi debilitadas e as situacións de gota fría si se producen aquí, chegan ventos secos ou normalmente se producen máis ao norte. A Canarias ten escasas precipitacións debido á incidencia durante case todo o ano do anticiclón dos Azores.

As causas da desigualdade pluviométrica residen na diversa influencia dos seguintes factores xeográficos metereolóxicos.

- A latitude: a cantidade de precipitación aumenta de sur a norte de xeito bastante regular.
- A apertura ao mar: as precipitacións diminúen dende a costa cara ao interior porque no interior, en inverno o frío do chan reforza situacións anticiclónicas e en verán a calor diminúe o contido en vapor de auga do aire.
- O relevo: inflúe pola súa altura, pola súa disposición e pola súa orientación.
- Coa altura aumentan as precipitacións orográficas, as precipitacións ocultas (xeada e orballo) e as precipitacións horizontais (estancamentos de nubes); en cambio, as terras baixas e costeiras, as illas sen relevo e os cabos son particularmente deficitarios de precipitacións, pois ao non existir relevospronunicados cesan as posibles precipitacións orográficas.
- A disposición do relevo incide polo seu:
 - * Localización periférica (terras interiores con maior aridez) e concas pechadas por montañas.
 - * Disposición oeste-este favorece o predominio de masas de aire húmidas do oeste e sueste.
 - * Carácter macizo que limita a penetración interior das masas de aire.
 - * Máis precipitacións nas vertentes a barlovento dos ventos húmidos que nas de sotavento.
- A dinámica atmosférica, condiciona pola latitude provoca:
 - Precipitacións abundantes e regulares no norte afectado polas borrascas asociadas á Fronte Polar.
 - Precipitacións inferiores e irregulares no resto da Península debido ao predominio de situacións anticiclónicas, sobre todo, verán.
 - En Canarias as precipitacións son escasa pola súa latitude subtropical e a influencia do anticiclón dos Azores.

A incidencia destes factores determina que na Península a distribución das precipitacións se caracterice polos seguintes trazos xerais: diminúen de NON a SUESTE; dende as costas cara ao interior, dende a costa atlántica á mediterránea, e nas concas encerradas por relevos montañosos. En cambio, aumentan nas vertentes de barlovento e con altura.