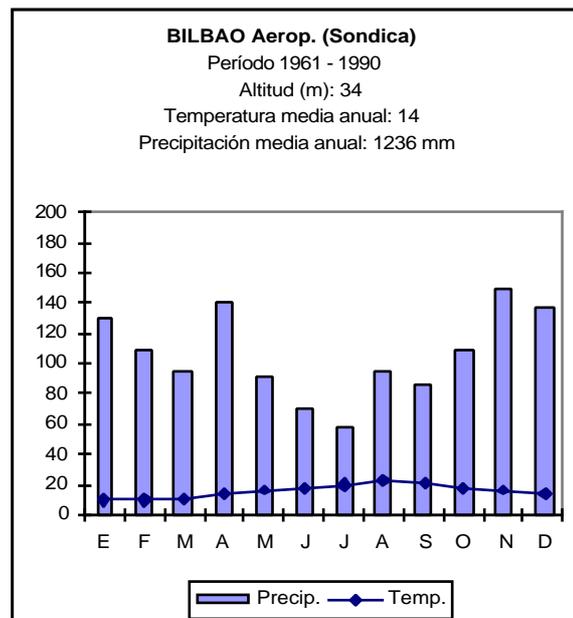
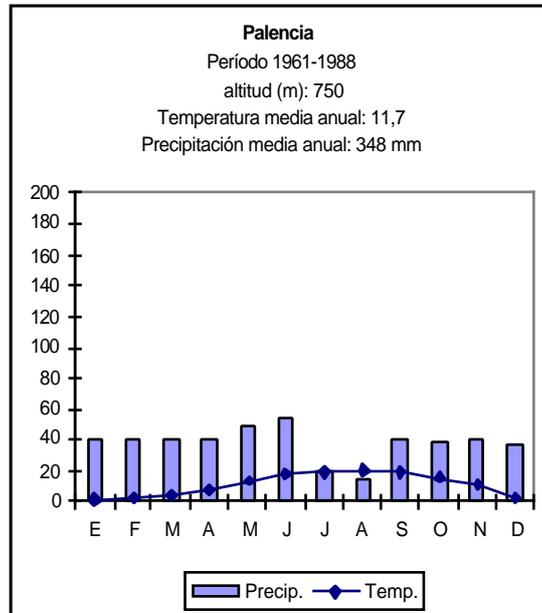
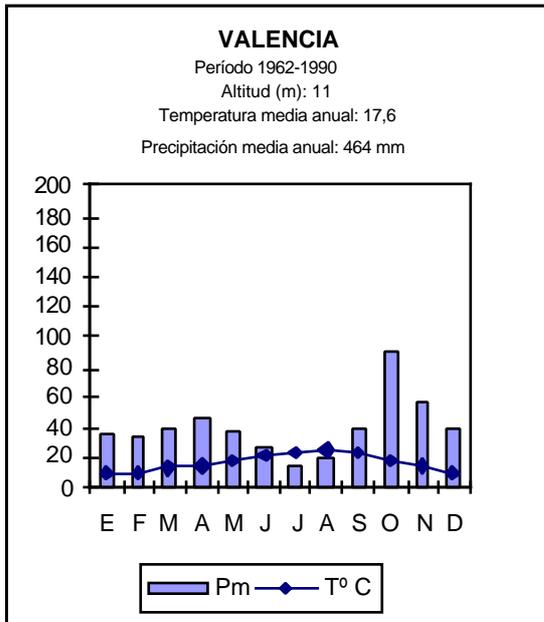


### COMENTARIO DE DOCUMENTO GEOGRÁFICO:

4. (3 puntos) Comenta los diagramas ombrotérmicos de Valencia, Palencia y Bilbao, señalando los rasgos climáticos de cada uno de ellos y el tipo de clima en que pueden clasificarse y, también, las diferencias existentes entre ellos en relación con las situaciones de dinámica atmosférica más frecuentes en cada lugar.



**Respuesta:**

**Valencia:** Las precipitaciones (con un total en torno a los 400 mm) se concentran desde otoño a primavera, con un máximo en octubre y un mínimo muy acusado en los meses de verano, característica ésta fundamental de los climas mediterráneos. En las temperaturas se observa un verano cálido en el que destacan julio y agosto con temperaturas en torno a los 24° o 25°, y un invierno suave sin descender ningún mes de los 10°. La oscilación térmica anual es reducida. Las estaciones equinociales son también bastante suaves y en ellas se concentran las escasas lluvias, sobre todo en otoño. Éstas son las características típicas de un clima mediterráneo de invierno suave (Csa).

**Palencia:** Las precipitaciones (inferiores a los 400 mm) se reparten en las estaciones equinociales y en el invierno, de modo que lo más destacable es el mínimo del verano. En las precipitaciones destaca un verano no excesivamente caluroso, con dos meses en torno a 20°, y un invierno tampoco muy frío, con dos meses (diciembre y enero) de media en torno a 2° o 3° y otros dos meses con temperaturas algo superiores. De forma que se podría calificar de clima con invierno no muy frío y lluviosos y verano cálido (no calurosos) y seco; estas características permiten clasificarlo como mediterráneo de invierno frío, dentro del subtipo del continental atenuado (variedad del Csa).

**Bilbao:** Las precipitaciones son abundantes, superan los 1200 mm, y tienen un máximo invernal y en primavera. En las temperaturas destaca la pequeña amplitud térmica anual (apenas supera los 10°) pues el invierno es bastante suave (diciembre y enero tienen valores en torno a 8° o 10°) y en los meses de verano no se superan los 20°; podríamos definirlo como un clima con un invierno suave y un verano fresco, características del clima templado lluvioso todo el año (Cfb).

En las situaciones de **dinámica atmosférica** más frecuentes en cada lugar existen claras diferencias entre los tres climas. En el caso de Bilbao una de las situaciones más común es la que se produce cuando la corriente del Jet Stream es rápida, las ondas son poco marcadas, el Jet tiene gran velocidad y aparece al norte del Frente Polar dirigiendo este frente y las depresiones atlánticas. En superficie esta situación se corresponde con el típico régimen del Oeste, con el paso sucesivo de borrascas frontales y tiempo cambiante, con precipitaciones en primavera, otoño y algo en invierno.

En los casos de Valencia y Palencia las situaciones más comunes son el predominio de vaguadas hacia el sur con la entrada de aire frío, y de cuñas hacia el norte con la entrada de aire caliente; esto se produce por la disminución de la velocidad del Jet y la acentuación de las ondas. El predominio de una vaguada puede tener como consecuencia la aparición del fenómeno de “gota fría”, frecuente desde otoño a primavera. El predominio de dorsales desvía el chorro y las borrascas del Frente Polar que pasan muy al norte con lo que se produce la escasez de lluvias. En los meses más fríos la escasez de precipitaciones se debe a la potencia del Aire Polar; en verano, la cresta es más ancha y aparece en casi toda la península, y la escasez de lluvias se produce por la entrada de Aire Tropical.