

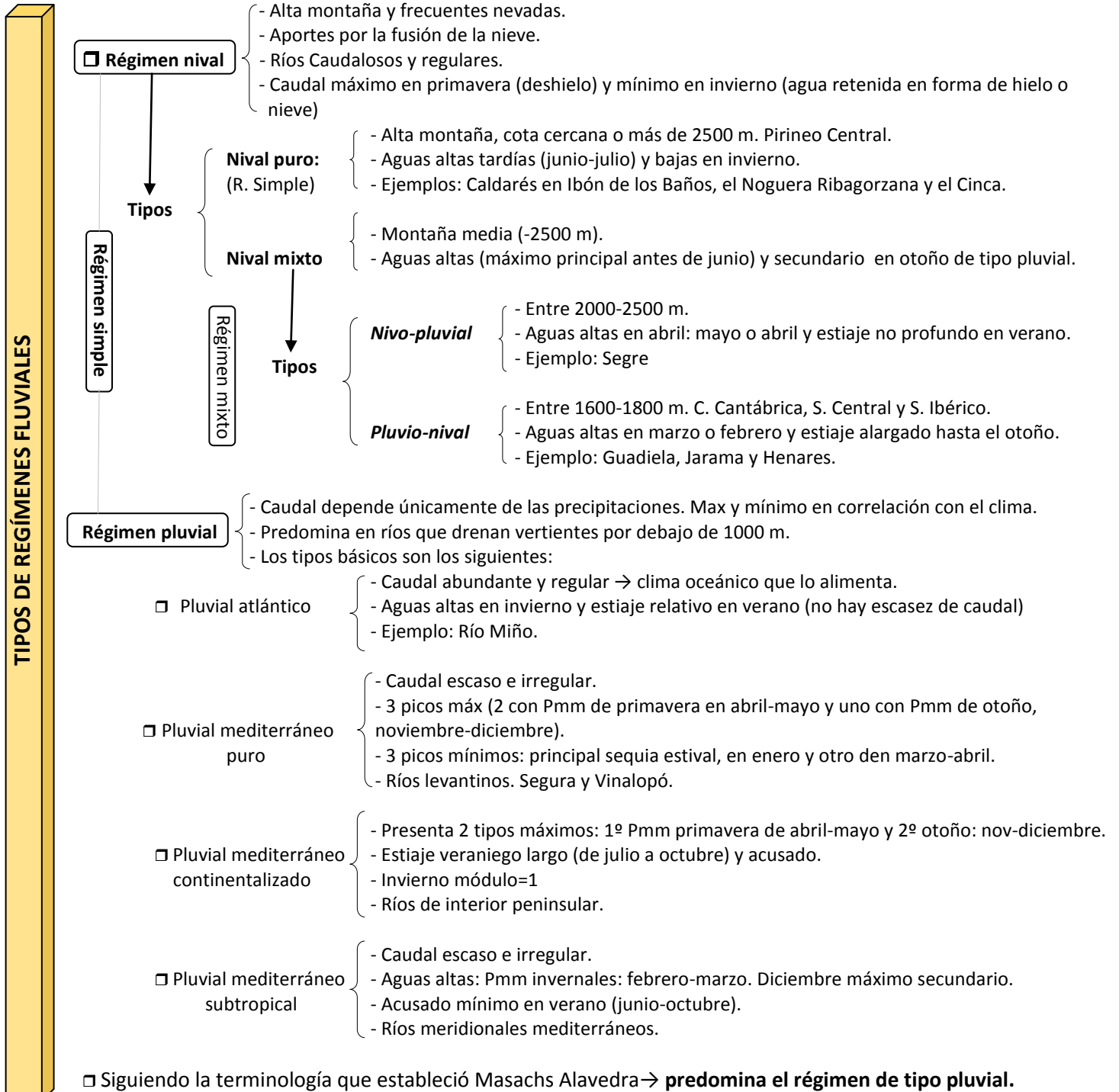
❑ **Definición:** variación estacional del caudal de un río. Para estudiar sus variaciones tenemos en cuenta su \rightarrow módulo o caudal medio anual que se adopta como *unidad* \rightarrow de modo de que un valor 1 o mayor es aguas altas y -1, aguas bajas.

❑ **Elementos condicionantes:**

- \rightarrow **Clima** de las zonas que atraviesa. Distribución, intensidad y tipo de precipitaciones.
- \rightarrow **Roquedo.** Sobre todo en las calizas que retienen el agua (infiltración) para luego devolverla con regularidad al cauce mediante los sifones, reduciendo la influencia de max y min de Pmm.
- \rightarrow La existencia de embalses para regularizar su caudal.

Clasificación en función de elemento climático.

De acuerdo con ello pueden distinguirse:



LOS GRANDES CURSOS FLUVIALES.

□ Los **regímenes fluviales complejos** son propios de los grandes colectores que reciben aportes de numerosos ríos, cuyas aguas tienen su origen en climas diversos.

- **EBRO**
 - Régimen más complejo de la PI.
 - Alimentación-afluentes con climas diversos: oceánico, alta montaña, mediterráneo.
 - Afluentes
 - Cantábricos: alimentación pluvio- nival oceánica. Cabecera.
 - Alta Montaña-pirenaicos: componente nival y ↑ caudal.
 - Ibéricos: pluvial mediterráneo.
 - Curso medio y final: pérdidas por razones climáticas (mediterráneo) y antrópicas (arrozales Delta del Ebro).

- **DUERO**
 - Cuenca circundada por Montañas
 - Cabecera Ibérica. Reg. Pluvio-nival (máx. primavera).
 - Vertiente sur de C. Cantábrica. Reg. Pluvio-nival (máx. primavera).
 - Vertiente norte de S. Central. Reg. Pluvio-nival (máx. primavera).
 - Curso medio: centro de la Meseta → régimen pluvial mediterránea continentalizado (↓caudal y estiaje).
 - Curso final y tramo portugués: régimen pluvial oceánico (↑caudal y se reduce el estiaje).

- **TAJO**
 - Cabecera:
 - Sistema Ibérico. → Reg. Pluvio-nival (aguas ↑ en abril y 2 pico otoñal).
 - Aportes del S. Central.
 - Cuenca media: régimen pluvial mediterráneo continentalizado (crecidas equinocciales y estiaje verano).
 - Curso bajo: reg. pluvial oceánico → afluentes portugueses de S. de Estella ↑ caudal y reducen estiaje

- **GUADIANA**
 - Dependencia total de las Pmm.
 - Cabecera: Régimen pluvial oceánico con max. Invierno y regularidad bajo control cárstico.
 - Curso medio: régimen pluvial mediterráneo continentalizado.
 - Curso final: aportes portugueses → transición al clima subtropical.

- **GUADALQUIVIR**
 - Cabecera y afluentes derecha: reg. pluvial mediterráneo continentalizado.
 - Aportes reg. nivo-pluvial de las cabeceras del Guadiana Menor y Genial (max. primaveral).
 - Peculiaridad respecto a los meseteños:
 - Disminución de caudal en invierno no menos del módulo.
 - Máximo principal en primavera
 - Estiaje veraniego pero menos largo y profundo.