

# BIGARREN UNITATEA

## 1. KLIMA

### 1.1.Espainiako klima motak

#### A.KLIMA OZEANIKOA

KOKAPENA	Penintsula iparraldea (Bizkaiko golkotik Galiziara)
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urteko kopuru osoa: 800 mm-tik gorakoa</li><li>• Eurien banaketa: Urtean nahiko erregularra</li><li>• Hilabete lehorrak: Gehienez bi hilabete</li><li>• Forma: Leuna</li></ul>
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leunak</li><li>• Bitarte termikoa:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kostan:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Txikia (9-12 gradu artekoa)</li><li>■ Uda freskoa (gehienez 22 gradu)</li><li>■ Negu moderatuak (hilabete hotzena 6-10 gradu)</li></ul></li><li>○ Barrualdean:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Moderatua (12-15 gradu artekoa)</li><li>■ Negu hotzak (6 gradutik behera)</li></ul></li></ul></li></ul>

#### B. KLIMA MEDITERRANEOA

KOKAPENA	Klima ozeanikoaren hegoaldean: Balear Uharteak, Ceuta, Melilla.
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urteko kopuru osoa: 800mm-tik behera</li><li>• Eurien banaketa: Irregularra</li><li>• Prezipitazio forma: Ekaitz indartsua</li></ul>
TENPERATURA	Asko aldatu

#### B.1.Itsasoko klima mediterranea

KOKAPENA	Kosta mediterranea, kosta hego-atlantikoa, Balear Uharteak, Ceuta, Melilla.
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urriak, moderatuak</li><li>• Urteko bitartea: 800-300mm (aldaketa asko)</li><li>• Bolumena:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Kosta hego atlantikoan:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ugariagoak</li><li>■ Maximo nagusia udazken-neguan</li></ul></li><li>○ Kosta mediterraneoan:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Urriak</li><li>■ Maximo nagusia udazkenean</li></ul></li></ul></li></ul>
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bitarte termikoa: moderatua</li><li>• Uda beroa (22 gradutik gora)</li><li>• Negua leuna (hilabete hotzena 10 gradutik gora)</li></ul>

## B.2.Klima mediterraneo kontinentalizatua

KOKAPENA	Iberiar Penintsularen barrualdea, Ebro haranaren erdialdea ezik.
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Urriak edo moderatuak (800-300mm urtean)</li> <li>● Bolumena: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Iberiar Penintsularen mendebaldea: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ugariagoak</li> <li>■ Maximoa neguan</li> </ul> </li> <li>○ Gaztelako eta Ebroren sakonuneen erdia: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Urriak</li> <li>■ Maximoa udaberrian</li> <li>■ Minimoa neguan</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Bitartea: Handia (16 gradutik gorakoak) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ipar goi lautada eta Guadalajara, Teruel eta Cuencako goi lurretan: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Udak freskoak (22 gradutik behera)</li> <li>■ Neguak hotzak (Hilabete hotzengan 6 gradutik behera)</li> </ul> </li> <li>○ Hego goi lautada eta Ebroren haranaren ertzean: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uda beroak (22 gradutik gora)</li> <li>■ Negu hotzak</li> </ul> </li> <li>○ Extremaduran eta Andaluziaren barrualdean: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uda oso beroa</li> <li>■ Negua moderatua (hilabete hotzenak 6-10 gradu)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## B.3.Klima mediterraneo lehorra, subdesertikoa edo estepako

KOKAPENA	Penintsularen hego-ekialdea eta Ebro haranaren erdialdea
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Oso urriak (150-300mm)</li> <li>● Hego ekialdean: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inguru lehorra</li> <li>○ Klima basamortukoa</li> </ul> </li> <li>● Ebro haranaren erdiko zatian: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Inguru lehorra</li> </ul> </li> </ul>
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aldakorra</li> <li>● Hego ekialdeko kostako estepa beroan: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Urteko batezbestekoa: 17-18 gradu</li> <li>○ Neguak oso leunak (10 gradutik gora)</li> </ul> </li> <li>● Hego ekialdearen barrualdeko estepa hotza eta Ebro haranaren erdiko zatian: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Urteko batezbestekoa: 17 gradutik behera</li> <li>○ Neguak moderatuak (6-10 gradu) edo hotzak (6 gradutik behera)</li> </ul> </li> </ul>

### C. MENDIKO KLIMA

KOKAPENA	1000m-tik gorako ingurua
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Urteko kopuru osoa: Oso ugaria (1000mm-tik gorakoa)</li> <li>● Itxura: Elur ugari</li> </ul>
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Urteko batezbestekoa: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Txikia (10 gradutik behera)</li> <li>○ Negu hotzak (0 gradutik behera)</li> </ul> </li> </ul>
ALDAKETAK	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Klima ozeanikoaren inguruko mendiak: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kokapena: Pirinioak eta Kantabriar mendikatea</li> <li>○ Prezipitazioa: Hilabete lehorrik ez</li> <li>○ Tenperatura: Uda freskoa (22 gradutik gorako hilabeterik ez)</li> </ul> </li> <li>● Inguru mediterraneoko mendiak: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Prezipitazioa: Udan behera egin (hilabete bat edo bi lehor)</li> <li>○ Tenperatura: Udan handiagoa (22 gradutik gorakoak batzuetan)</li> </ul> </li> </ul>

### D. KANARIETAKO KLIMA

KLIMA MOTA	Subtropikala
BEHEKO INGURUETAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prezipitazioak: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oso urriak</li> <li>○ Mendebaldeko uharteetan 150-300mm</li> <li>○ Lanzarote, Fuerteventura eta Kanaria Handian 150mm-tik behera</li> <li>○ Maximoa neguan</li> </ul> </li> <li>● Tenperatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Beroa (17 gradutik beherakoak ez)</li> <li>○ Bitartea: Oso txikia (8 gradutik behera)</li> </ul> </li> </ul>
ERDIKO ETA GOIKO INGURUETAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Prezipitazioak: Ugariagoak (1000mm)</li> <li>● Tenperatura: Behera egin</li> </ul>

## 1.2. Euskal Herriko klimak

### A. KLIMA OZEANIKOA

KOKAPENA	Uren banalerroaren iparraldean
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leuna</li><li>• Hilabete hotzenean batezbestekoa: 4-9 gradu</li><li>• Hilabete beroenean batezbestekoa: 18-21 gradu</li><li>• Urteko batezbestekoa: 11-14 gradu</li></ul>
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erregularra (hilabete lehorrik ez)</li><li>• 1000 mm-tik gora</li><li>• Euskal Herriko ingurune hezeena</li></ul>
BEREZITASUN KLIMATIKOA	Enbata (Bizkaiko golkoko kostaldean gartatzen den bat-bateko itsasoko haize-bolada hotz eta gogorra)

### B. TRANTSIZIOZKO KLIMA

KOKAPENA	Klima ozeanikoaren eta mediterraniarren artean
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Iparraldetik hegoaldera joan ahala tenperaturak muturrigoak</li><li>• Uda beroagoak</li><li>• Negu hotzagoak</li></ul>
PREZIPITAZIOA	Iparraldetik hegoaldera joan ahala prezipitazioak urriagoak

### C. KLIMA MEDITERRANIARRA

KOKAPENA	Banalerroaren hegoaldea
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura altitude handiak</li><li>• Neguak nahiko hotzak (hotzera 5 gradu)</li><li>• Udak beroak (beroena 22 gradu)</li><li>• Urteko batezbestekoa: 13-14 gradu</li></ul>
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingurune lehorra</li><li>• Urtaro hezeenak: udaberria eta udazkena</li><li>• Urtaro lehorrenak: negua eta uda</li><li>• Batezbestekoa: 400mm urtean</li></ul>
BEREZITASUN KLIMATIKOA	Ziertzoa (Muturreko tenperaturaren ondorioz sortzen den kondentzazioa)

## D.MENDIALDEKO KLIMA

KOKAPENA	1200m-tik gorako tokiak
TENPERATURA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Klima hotza</li><li>● Urteko batezbestekoa:7-9 gradu</li><li>● Neguan 0 gradutik behera</li><li>● Udan 15-18 gradu</li></ul>
PREZIPITAZIOA	<ul style="list-style-type: none"><li>● Ugariak</li><li>● 1300-1700mm artean</li><li>● Neguan elur itxurakoa</li><li>● Urtaro lehorrik ez</li></ul>

## 2. HIDROGRAFIA

### **2.1.Iberiar penintsulako ibaiak**

- IBERIAR PENINTSULAKO IBAIETAN ERAGINA DUTEN FAKTOREAK: Klima, erliebea eta topografia, litologia, landaretza eta gizakia.
- UR EMARIA: Segundo batean ibaiaren puntu jakin batetik igarotako ur kantitatea. Aldaketak: Ibaiaren ibilbidearen puntuaren arabera
- IBAI ERREGIMENA: Ibai baten emari aldaketa urtaroen arabera. Motak: Elur-erregimeneko ibaiak, euri-erregimeneko ibaiak eta erregimen mistoko ibaiak.

### **2.2.Iberiar penintsulako arroak era isurialde hidrografikoak**

- ARRO HIDROGRAFIKOA: Lurraldearen atal bat, non bertako urak ibai nagusi batera eta horren ibaiadarretara iritsi. Uren banalerroek banatu eta ibaiak ibilbide batetik mugitu
- ISURIALDE HIDROGRAFIKOA: Urak itsaso berera isuritako arroen multzoa
  - Iberiar penintsula hiru isurialde hidrografikotan banatu:
    - BIZKAIKO GOLKOAREN ISURIALDEA
      - Ibai laburrak
      - Ibaiak kostaldetik hurbileko mendietan sortu
      - Bizkaiko golkoan itsasoratu
      - Hingatze indar handiko ibaiak
      - Ur emari handiko ibaiak
      - Ur erregimen nahiko erregularra

- ISURIALDE ATLANTIKOA
  - Ibaiak luzeak
  - Mediterraneotik hurbil sortu
  - Atlantikoan itsasoratu
  - Higatze indarra urria
  - Ur emari handia
  - Ur erregimen irregularra (Udan lehortek eta udaberrian eta udazkenean goraldiak)
  
- ISURIALDE MEDITERRANEOA
  - Ibaiak laburrak (Ebro ezik)
  - Itsasotik hurbil dauden mendietan sortu
  - Mediterraneoan itsasoratu
  - Amildegi itxurako ibaiak
  - Ibaien hegalk indarrez higatu
  - Ur emari urria
  - Ur erregimena oso irregularra (Udan lehortek eta udazkenean goraldiak)

## **2.2.Euskal Herriko ibaiak**

- Euskal Herrian bi isurialde hidrografiko daude:
  - BIZKAIKO GOLKOKO ISURIALDEA EDO KANTAUARI ITSASOKOA
    - Uren banalerroaren iparraldeko lurrak
    - Ibai laburrak
    - Kostaldetik hurbileko mendietan jaio
    - Malda eta desnibel handia
    - Uraren higadura eta indarra handia
    - Ibaien norabidea hegotik iparrera
    - Arroak ugariak eta txikiak
    - Ibaien emaria ugaria eta nahiko erregularra (emari gehien udazkenean eta neguan, gutxien udan eta goraldiak udaberrian)
  
  - MEDITERRANEOKO ISURIALDEA
    - Uren banalerroaren hegoaldeko lurrak
    - Ebrok ibaiak bildu
    - Ibaien luzera handiagoa
    - Ibaien malda txikiagoa
    - Ibaiek ez hainbeste desnibel
    - Ibaien norabide nagusia iparretik hegora
    - Arroak zabalagoak
    - Ibaien emaria txikiagoa
    - Euri-erregimena oso irregularra (ibaien urak nabarmen udaberri eta udazkenean, udan agorraldiak)