

TEMA 5: LOS CLIMAS



TEMA 5: LOS CLIMAS

I. LAS ZONAS CLIMÁTICA DE LA TIERRA

II. LOS CLIMAS DE ESPAÑA

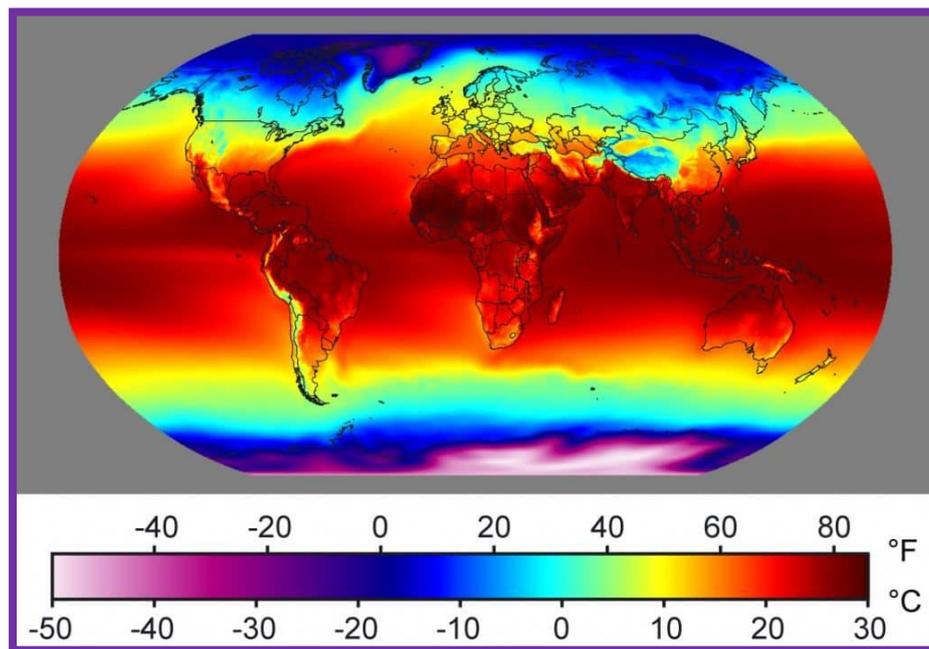
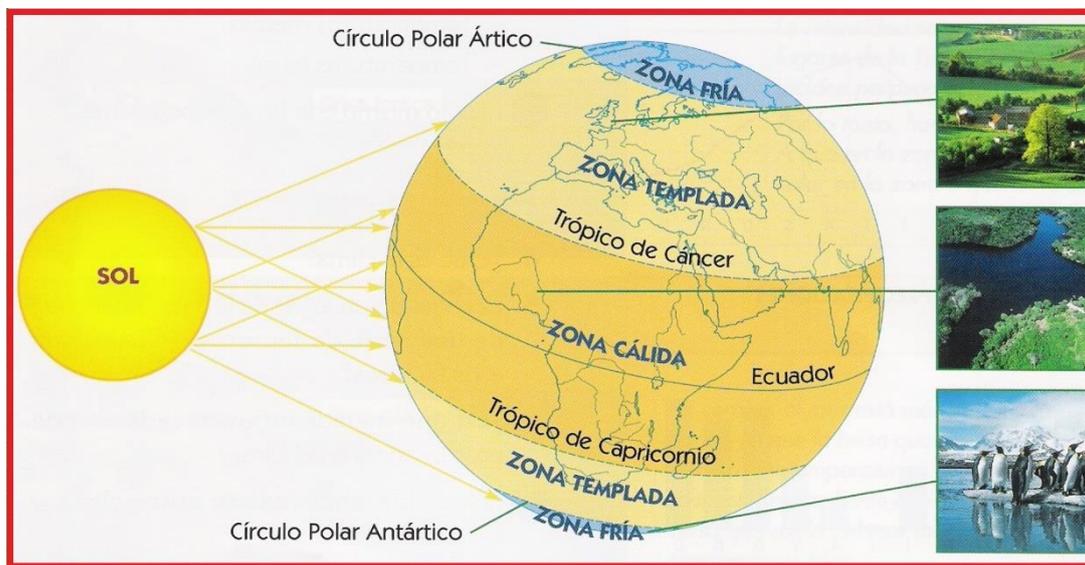
- A. CLIMA CONTINENTAL
- B. CLIMA OCEÁNICO
- C. CLIMA MEDITERRÁNEO
- D. CLIMA CONTINENTAL-MEDITERRÁNEO
- E. CLIMA DE ALTA MONTAÑA
- F. CLIMA SUBTROPICAL

TEMA 8: LOS CLIMAS

I. LAS ZONAS CLIMÁTICA DE LA TIERRA

En temas anteriores hemos visto que el CLIMA es el comportamiento de la atmósfera en largos periodos de tiempo en un lugar determinado.

Atendiendo a esta definición de clima y según como dan los rayos de Sol sobre el Ecuador y la Tierra, sabemos que en esta tenemos tres tipos de climas: clima cálido, clima templado y clima frío. Y se localizan muy bien en el planisferio:



Zonas Climáticas de la Tierra



ZONA CÁLIDA

LOS RAYOS SOLARES CAEN PERPENDICULARES SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y, POR LO TANTO, ES LA ZONA MÁS CALUROSA DE LA TIERRA. SE UBICA ENTRE LOS TRÓPICOS DE CÁNCER Y CAPRICORNIO

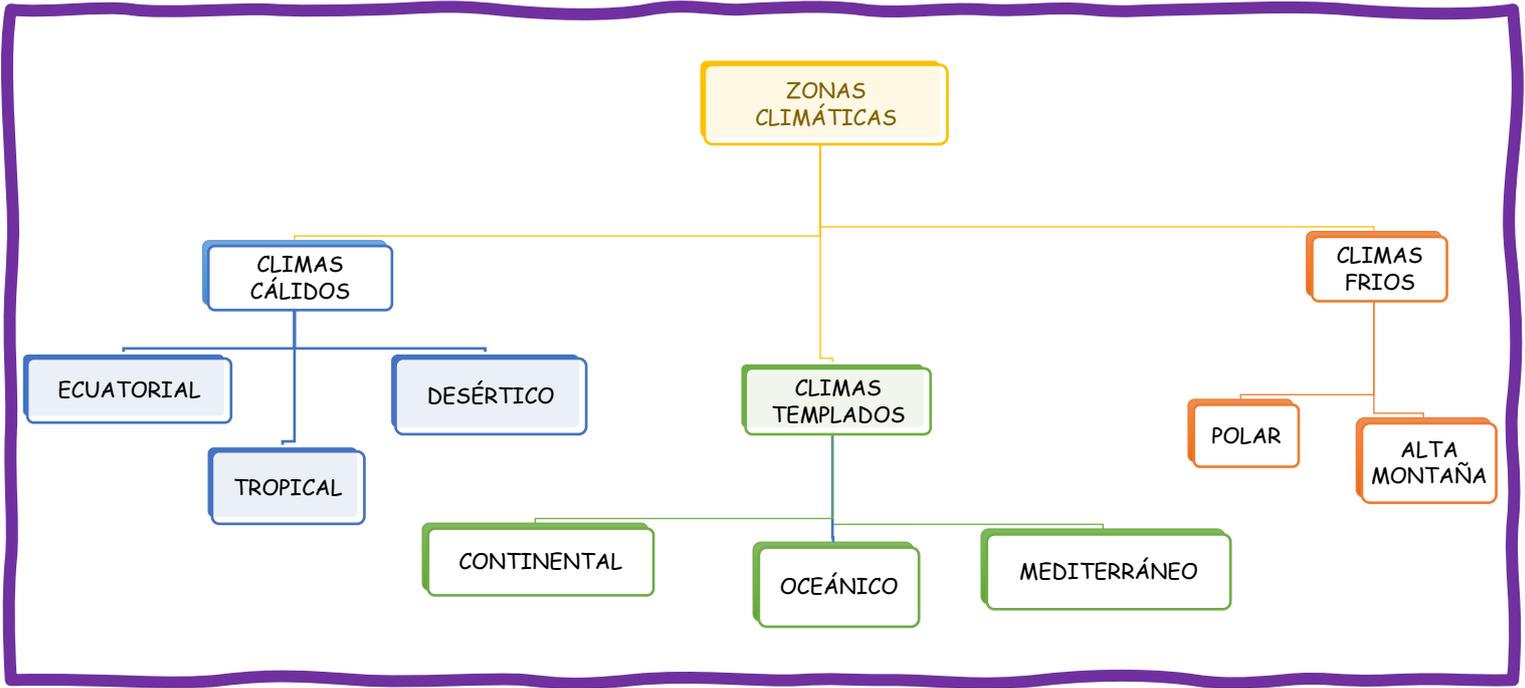
ZONAS TEMPLADAS

RECIBEN LOS RAYOS EN FORMA SEMI INCLINADA, ASÍ, SUS TEMPERATURAS SON MODERADAS. ESTAS ZONAS SE UBICAN EN AMBOS HEMISFERIOS, NORTE Y SUR, ENTRE LA LÍNEA DE LOS TRÓPICOS Y LOS CÍRCULOS POLARES

ZONAS FRÍAS

ESTAS ZONAS RECIBEN RAYOS DEL SOL EN FORMA MUY INCLINADA, POR LO QUE CALIENTAN MUY POCO Y LAS TEMPERATURAS SON MUY BAJAS. SE UBICAN EN AMBOS HEMISFERIOS, EN ZONA ENTRE LOS CÍRCULOS POLARES Y LOS POLOS NORTE Y SUR.

- En la ZONA CÁLIDA podemos encontrar tres tipos de clima:
 - el ecuatorial
 - el tropical
 - el desértico.
- En la ZONA TEMPLADA podemos encontrar otros tres tipos:
 - el mediterráneo
 - el oceánico
 - el continental
- Y en la ZONA FRÍA encontramos dos tipos:
 - el clima polar
 - el clima de alta montaña

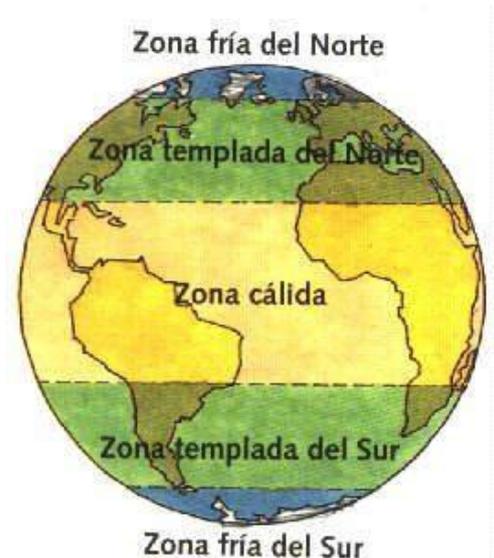


ACTIVIDADES

1. ¿Qué factores se han tenido en cuenta para establecer las zonas climáticas de la Tierra?

2. Observa la representación climática de nuestro planeta y di a qué zona climática pertenece Europa:

3. ¿Qué continente presenta mayor diversidad climática?





4. Completa las siguientes frases:

- a) Pertenecen a la zona cálida los climas.....,.....
y Se diferencian entre sí por la mayor o menor cantidad de precipitaciones anuales.
- b) Pertenecen a la zona templada los climas.....,.....
y Se diferencian por sus temperaturas, precipitaciones y mayor o menor cercanía al mar.
- c) Pertenecen a la zona fría los climas..... y el de

5. Indica a qué zona climática pertenece cada una de las imágenes







II. LOS CLIMAS DE ESPAÑA

Si miramos el planisferio de los climas y buscamos España, vemos que se sitúa en la zona templada, por lo que tendremos cinco tipos de climas que son:

- Clima continental.
- Clima oceánico
- Clima mediterráneo.
- Como tenemos altas cimas montañosas también tendremos clima de alta montaña
- También tenemos clima subtropical debido a que nuestras islas canarias se sitúan cerca del trópico de cáncer.

Ahora vamos a estudiar las características de cada uno. Para ello tendremos que decir cómo son: sus temperaturas, sus precipitaciones y su vegetación. Todo esto se observa muy bien en los climogramas, por eso, vamos a realizar uno de cada uno de los climas de España.



A. CLIMA OCEÁNICO

- **PREDOMINA:** en la zona norte (Asturias, Cantabria, Galicia y País Vasco).
- **TEMPERATURAS:** son suaves todo el año, más frescas en invierno que en verano (entre 20º y 12ºC).
- **PRECIPITACIONES:** son suaves y abundantes todo el año, aunque menores en verano.
- **VEGETACIÓN:** abundante y variada. Destacan los bosques frondosos (robles, castaños y hayas), sotobosque (musgo y helechos) y prados naturales. A estas zonas se las denomina la España húmeda o verde.



ACTIVIDADES

6. ¿Cómo son las temperaturas y las precipitaciones en las zonas con clima oceánico?

7. ¿Qué es la España verde?

8. ¿Cómo es la vegetación en las zonas de clima oceánico?

B. CLIMA MEDITERRÁNEO

- **PREDOMINA:** en la zona este de España (Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana y parte de Canarias), las Islas Baleares, Ceuta y Melilla.
- **TEMPERATURAS:** son muy altas con inviernos templados (12°C) y veranos calurosos (27°C o más).
- **PRECIPITACIONES:** son escasas e irregulares. En verano apenas llueve, aunque a veces se producen aguaceros y lluvias torrenciales, lo que se conoce como gota fría. A estas zonas se le denomina España seca.
- **VEGETACIÓN:** tiene bosques (pinos, castaños y encinas), sotobosque (brezos, tomillo, romero) y vegetación desértica (palmitos y chumberas).



ACTIVIDADES

9. ¿Qué zonas de España tienen clima mediterráneo?

10. ¿Qué es la gota fría?

11. ¿Por qué a las zonas con clima mediterráneo se las conoce como la España seca?

C. CLIMA CONTINENTAL

- **PREDOMINA:** en la sub-meseta norte y depresión del Ebro (Castilla-León y Aragón)
- **TEMPERATURAS:** son extremas, muy frías en invierno (3 o 4°C) y altas en verano (23°C).
- **PRECIPITACIONES:** son escasas, en invierno caen en forma de nieve y en verano no suele llover.
- **VEGETACIÓN:** es variada aunque escasa, tiene bosques (encinas, robles y hayas).



ACTIVIDADES

12. ¿Dónde encontramos el clima continental en España?

13. ¿Cómo son las temperaturas en las zonas de clima continental?

14. ¿Cómo son las temperaturas en el clima continental?

- Extremas. Muy frías en invierno y altas en verano.
- Suaves en invierno y en verano.
- Cálidas en invierno y en verano.

D. CLIMA CONTINENTAL-MEDITERRÁNEO

- **PREDOMINA:** en la sub-meseta sur (Madrid y Castilla la Mancha) y gran parte del valle del Guadalquivir. En esta zona el clima continental tiene influencia mediterránea.
- **TEMPERATURAS:** son más calurosas en verano y menos frías en invierno.
- **PRECIPITACIONES:** aunque son poco frecuentes. Suelen ser más abundantes que en el clima continental.
- **VEGETACIÓN:** está dominada por bosques de encinas y alcornoques.

ACTIVIDADES

15. ¿En qué se diferencian el clima de la submeseta norte y el de la submeseta sur?

16. ¿En qué clima las precipitaciones son escasas y las temperaturas son extremas?

- Clima oceánico.
- Clima continental.
- Clima continental-mediterráneo.

E. CLIMA ALTA MONTAÑA

- PREDOMINA: en las zonas con más de 1200m de altitud (Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Central, Sistema Bético, la Sierra de Tramontana).
- TEMPERATURAS: frías en verano y muy frías en invierno.
- PRECIPITACIONES: abundantes y en forma de nieve en invierno.
- VEGETACIÓN: formada por bosques de encinas, robles y hayas; a mayor altura bosques de pinos y abetos y a cimas altas, coníferas y prados.



ACTIVIDADES

17. ¿En qué zonas de España podemos encontrar clima de montaña?

18. Indica verdadero o falso según corresponda. A continuación, escribe correctamente las falsas.



- A medida que ascendemos una montaña, la presión atmosférica es menor.



- Cuanto mayor es la temperatura atmosférica, menor es la humedad del aire.



- Las precipitaciones son más abundantes cuanto más alejados estemos del ecuador.



- El clima es el estado de la atmósfera de un lugar en un momento dado o en período corto de tiempo.



18. Observa el mapa climático de España que aparece bajo estas líneas y, a continuación, indica qué tipo de clima tienen las siguientes localidades: Zamora, Barcelona, Madrid, Badajoz, Ibiza, Santander, Logroño; Pontevedra, Sevilla, Albacete, Huesca, Santa Cruz de Tenerife.



F. CLIMA SUBTROPICAL

- PREDOMINA: en las Islas Canarias.
- TEMPERATURAS: son cálidas todo el año.
- PRECIPITACIONES: son muy escasas.
- VEGETACIÓN: hay vegetación propia con árboles como el drago, el pino canario y el laurel.



ACTIVIDADES

19. ¿Dónde se da el clima subtropical en España?

20. Encuentra en la sopa de letras cinco tipos de clima que se dan en España.

Después observa las fotografías y escribe qué tipo de clima representa cada una de ellas.

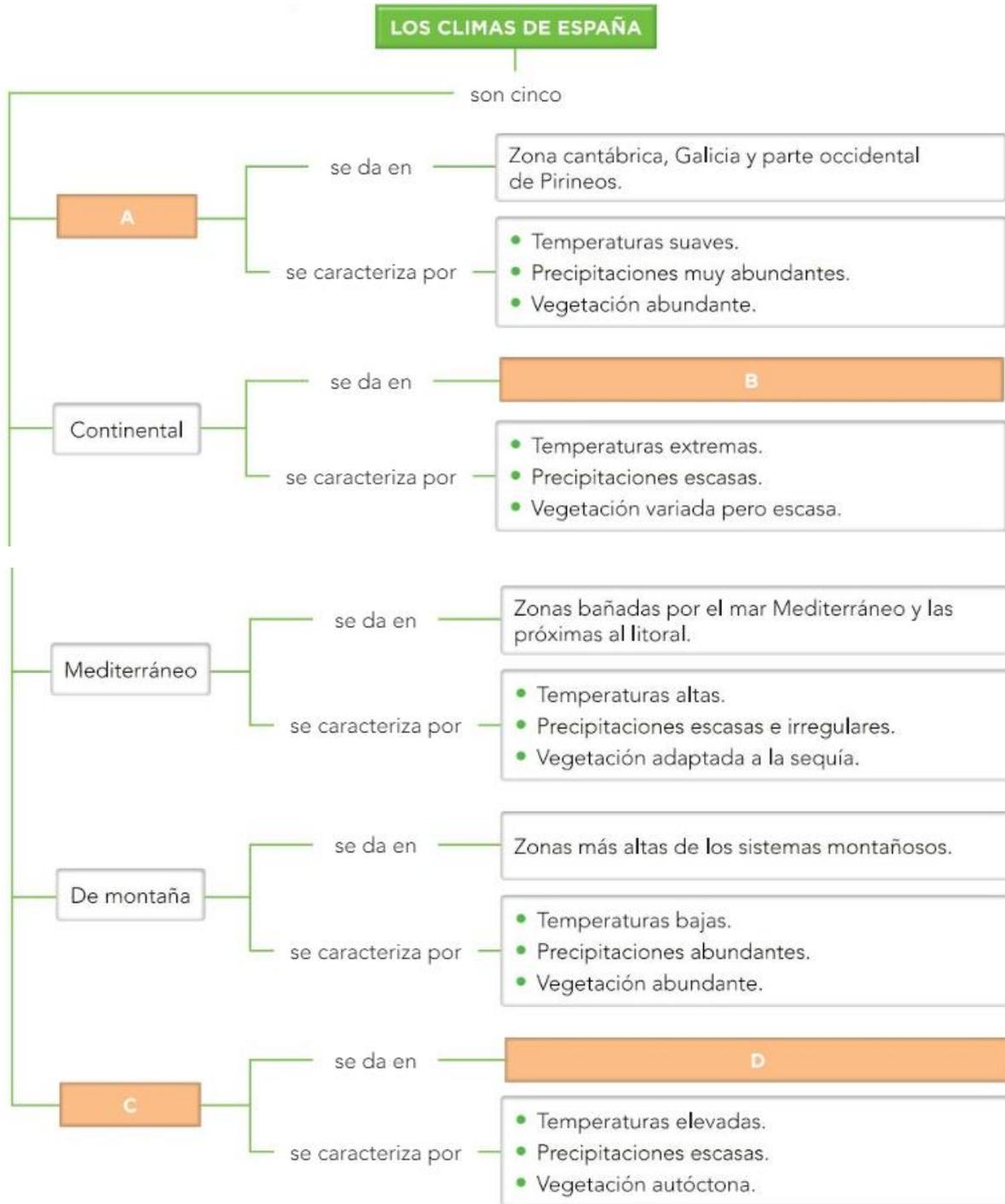


21. Nuestro país se encuentra con una gran variedad climática. Localiza en el siguiente mapa las zonas donde predomina cada tipo de clima. Colorea de forma diferente:





22. Copia el esquema en tu cuaderno y escribe en él lo que falta en los recuadros A, B, C y D.



Tablas para realizar climogramas de España

San Sebastián

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
<u>T ° C</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>15</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>13</u>
<u>P mm</u>	<u>162</u>	<u>124</u>	<u>128</u>	<u>158</u>	<u>128</u>	<u>91</u>	<u>79</u>	<u>116</u>	<u>116</u>	<u>140</u>	<u>175</u>	<u>164</u>	<u>1.581</u>

Barcelona

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	10	10	12	15	18	22	24	24	22	18	14	10	17
P mm	50	38	43	57	66	37	25	52	59	97	89	54	667

Madrid

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	5	7	10	13	16	21	24	24	20	14	9	6	14
P mm	46	44	33	54	41	26	13	9	30	45	64	51	456

Sevilla

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	10	12	14	16	19	23	26	26	24	19	15	11	18
P mm	87	73	54	57	32	18	2	5	17	63	96	90	594

Almería

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	12	12	14	16	18	22	25	25	23	19	16	13	18
P mm	18	14	18	15	10	3	0	0	4	27	23	20	152

Santa Cruz de Tenerife

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
T ° C	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	<u>23</u>	<u>21</u>	<u>18</u>	<u>21</u>
P mm	<u>38</u>	<u>34</u>	<u>24</u>	<u>15</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>9</u>	<u>18</u>	<u>37</u>	<u>52</u>	<u>232</u>

Valladolid

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	5	3	7	10	13	16	22	21	15	13	6	4	11
P mm	46	25	104	26	85	79	6	9	77	27	55	33	572

Valencia

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
T ° C	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>18</u>	<u>22</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>24</u>	<u>19</u>	<u>14</u>	<u>11</u>	<u>17</u>
P mm	<u>24</u>	<u>40</u>	<u>27</u>	<u>30</u>	<u>33</u>	<u>29</u>	<u>11</u>	<u>8</u>	<u>71</u>	<u>75</u>	<u>72</u>	<u>26</u>	<u>446</u>

Málaga

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	14	12	15	17	20	21	24	26	21	19	16	13	18
P mm	118	394	66	39	82	11	0	9	85	125	122	47	1.098

Santiago de Compostela

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	8	6	9	10	12	15	20	18	16	15	8	6	12
P mm	214	145	188	114	106	63	34	54	90	134	197	203	1.542

Las Palmas de Gran Canaria

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	18	18	19	20	21	22	23	24	24	23	22	19	21
P mm	19	19	13	6	2	21	1	1	3	16	31	26	139

Arrecife (Lanzarote)

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	17	17	18	19	20	21	23	24	24	22	20	18	20
P mm	28	19	13	7	3	0	0	0	4	9	21	24	130

Santander

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	9	9	12	12	14	17	19	19	18	15	12	10	14
P mm	119	89	74	82	88	66	59	84	114	134	134	155	1.198

Estella (Navarra)

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	4	5	8	12	13	17	21	21	18	12	7	5	12
P mm	54	43	51	49	74	60	38	41	61	58	57	87	673

Motril (Granada)

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	12	12	14	16	19	22	25	25	23	19	16	14	18
P mm	63	50	62	47	32	7	2	2	21	44	60	65	455

Ciudad Real

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
T ° C	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>21</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>21</u>	<u>15</u>	<u>9</u>	<u>6</u>	<u>14</u>
P mm	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>47</u>	<u>42</u>	<u>40</u>	<u>28</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>28</u>	<u>43</u>	<u>45</u>	<u>40</u>	<u>321</u>

Badajoz

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	9	10	13	15	18	23	26	26	23	18	13	9	17
P mm	61	47	68	42	37	18	3	4	25	50	62	60	477

Navacerrada (Madrid)

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
T ° C	<u>-1</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>12</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>12</u>	<u>7</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>7</u>
P mm	<u>190</u>	<u>170</u>	<u>150</u>	<u>120</u>	<u>192</u>	<u>77</u>	<u>17</u>	<u>26</u>	<u>63</u>	<u>163</u>	<u>201</u>	<u>132</u>	<u>1.511</u>

Zaragoza

	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>M</u>	<u>A</u>	<u>M</u>	<u>J</u>	<u>J</u>	<u>A</u>	<u>S</u>	<u>O</u>	<u>N</u>	<u>D</u>	<u>Anual</u>
T ° C	<u>6</u>	<u>8</u>	<u>11</u>	<u>14</u>	<u>17</u>	<u>21</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>231</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>15</u>
P mm	<u>16</u>	<u>16</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	<u>47</u>	<u>37</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>31</u>	<u>34</u>	<u>28</u>	<u>32</u>	<u>338</u>

Zamora

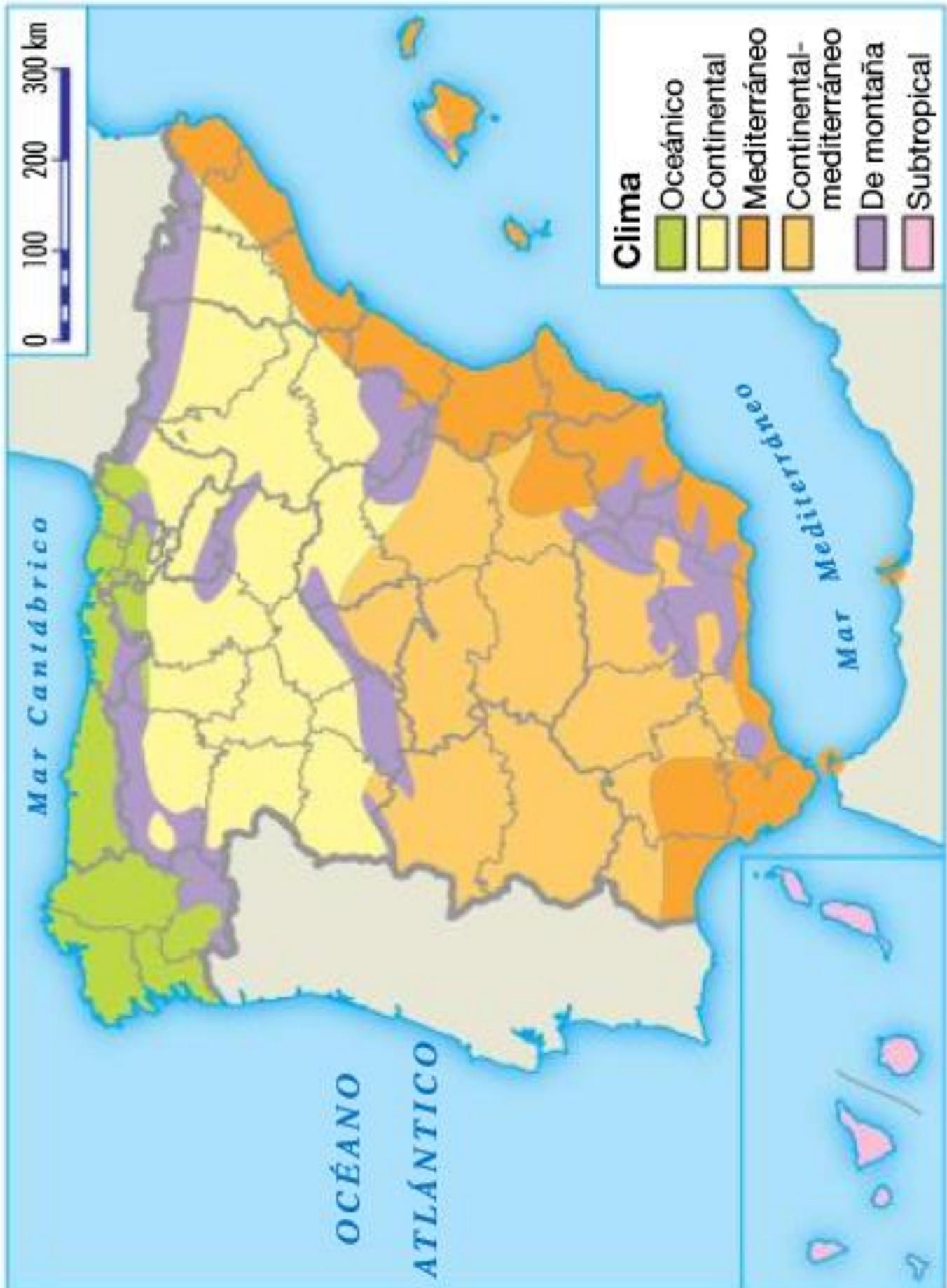
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Anual
T ° C	4	5	9	11	14	19	22	21	18	13	8	4	12
P mm	36	27	37	31	41	33	7	11	27	37	32	46	365

Oviedo

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T ° C	8	9	10	11	13	16	19	19	17	14	11	9	13
P mm	85	85	83	110	95	52	52	55	65	100	100	95	977

Alicante

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
T ° C	11	12	13	15	20	25	29	29	25	20	15	12	19
P mm	20	25	25	30	30	20	5	5	40	65	40	35	340



CLIMA OCEÁNICO



PREDOMINA: en la zona norte (Asturias, Cantabria, Galicia y País Vasco)

TEMPERATURAS: son suaves todo el año más frescas en invierno que en verano (entre 20° y 12 ° C)

PRECIPITACIONES: son suaves y abundantes todo el año aunque menores en verano.

VEGETACIÓN: abundante y variada. Destacan los bosques frondosos y prados.

CLIMA CONTINENTAL



PREDONINA: en la submeseta nort (Aragón y Castilla-León)

TEMPERATURAS:son extremas, muy frías en invierno y altas en verano

PRECIPITACIONES: son escasas, en invierno caen en forma de nieve y en verano no suele llover.

VEGETACIÓN: es variada pero escasa: tiene bosques

CLIMA MEDITERRÁNEO



PREDOMINA: en la zona este de España (andalucia, Murcia, Comunidad Valenciana y parte de Canarias), las Islas Baleares, Ceuta y Melillas.

TEMPERATURAS: son muy altas con inviernos templados y veranos calurosos

PRECIPITACIONES: Son escasas e irregulares en verano apenas llueve.

VEGETACIÓN: Tiene bosques, sotobosque y vegetación desértica.

