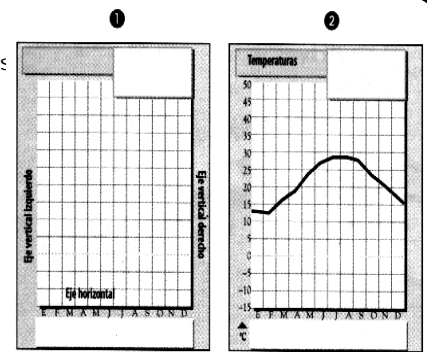


ELABORACIÓN Y COMENTARIO DE UN CLIMOGRAMA

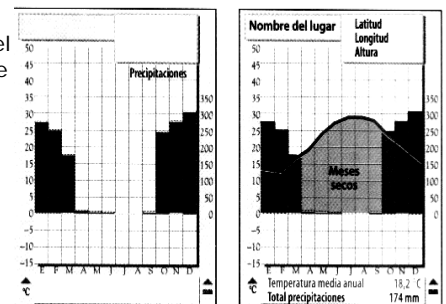
1 ¿Qué es un climograma?

Un climograma es un gráfico en el que representamos simultáneamente los valores de temperatura media mensual, mediante una línea, y los de precipitaciones mensuales medias, mediante barras verticales, para los doce meses del año.



2 ¿Cómo se elabora un climograma?

1. Sobre un papel milimetrado trazamos una línea horizontal o eje de coordenadas. El **eje horizontal** se divide en doce intervalos, que se corresponden con los meses del año.
2. **En el eje vertical izquierdo** situaremos las frecuencias de temperatura en C°, teniendo en cuenta si existen temperaturas inferiores a 0° C, porque en ese caso habrá que dejar un espacio para representarlas. Las temperaturas medias mensuales se unen con una línea de color rojo.
3. **En el eje vertical derecho** representaremos las precipitaciones, teniendo en cuenta las proporciones que debemos emplear en función del total, sabiendo que habrá que indicar el doble del valor utilizado en el eje vertical izquierdo. A diferencia de las temperaturas, las precipitaciones nunca tienen valores negativos. Las precipitaciones totales mensuales se representan con una barra de color azul.



3 ¿Cómo se comenta un climograma?

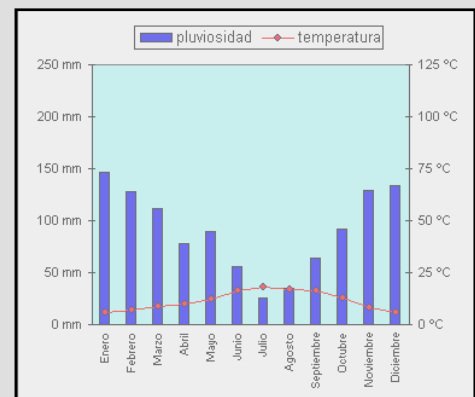
En el comentario de estos gráficos hay que responder a las siguientes cuestiones:

1. Hemisferio donde se encuentra.
2. Temperatura media anual.
3. Amplitud térmica.
4. Temperatura del invierno y temperatura del verano.
5. Distribución estacional de las temperaturas y de las precipitaciones.
6. Precipitaciones totales anuales.
7. Números de meses secos y valor de la sequía.
8. Identificación del tipo de clima y sus características.
9. Tipo de vegetación que le corresponde. Características.

4 Ejemplo de climograma comentado

Lugo	2001											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	146,4	128	111,6	77,7	90,1	55,3	27,5	34,7	63,9	91,4	129,6	134
Temperaturas °C	5,9	6,8	8,5	10,1	12,5	15,6	17,6	16,9	16,3	12,7	8,4	6

FUENTE: Dirección General del Instituto Nacional de Meteorología, 2002



El climograma a comentar pertenece a una **región** situada en el hemisferio norte con una **temperatura media** anual de 11,4° y la amplitud térmica es baja (11,7°). Existe una **distribución de las temperaturas** donde vemos que el verano es fresco (ningún mes con temperatura media igual o superior a 22°) y el invierno frío (la temperatura media del mes más frío está entre 6 y -3°), aunque no demasiado, dado que el mes más frío tiene una temperatura media de 5,9 °C. Estas características térmicas permiten suponer que este clima tiene una posición septentrional e interior dentro de la Península (invierno frío), aunque no muy alejada de la costa, pues el invierno es poco riguroso y la amplitud térmica es baja.

Las **precipitaciones** presentan un total anual (1 090,2 mm) abundante (superior a 800 mm) y una **distribución** bastante regular a lo largo del año, con un corto mínimo en verano, durante el cual hay un solo mes (julio) con precipitaciones inferiores a 30 mm. El máximo de precipitaciones tiene lugar en el invierno (enero). Dadas las temperaturas de esta estación caerán principalmente en forma de lluvia.

Observamos además la casi inexistencia de **meses secos**, sólo uno, por lo que el valor de la sequía es muy escaso.

Con todos estos datos podemos concluir que se trata de un **clima** oceánico, donde la temperatura media es moderada (entre los 10 y 15°C), más suaves en la costa que en el interior. Y las precipitaciones están muy repartidas a lo largo del año y superan los 800 mm anuales.

Este clima lleva asociada una **vegetación** de bosque caducifolio, landa (extensiones de matorrales como el brezo, la retama o el tojo) y los prados.

Siguiendo el mismo proceso y utilizando el papel milimetrado, elabora y comenta los siguientes climogramas:

1.

	2001											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	20	18	30	37	25	16	6	5	54	40	36	28
Temperaturas °C	10,9	11,7	13,9	16	19,2	23	25,6	26,2	23,9	19,5	15,1	11,5

2.

	2003											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	15	30	53	69	109	126	96	117	96	108	112	73
Temperaturas °C	-1,3	-1,8	1	2,3	6,8	9,9	12,3	12,3	9,6	5,6	2	-1

3.

	2000											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	137	108	90	102	122	96	95	117	149	161	153	177
Temperaturas °C	8	8	11	12	14	17	19	19	18	15	11	8

4.

	2001											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	36	39,3	27,3	13,1	5,6	0,1	0,1	0,2	2,7	30,3	15,1	50,9
Temperaturas °C	20,8	17,4	17,5	18,2	19,2	20,4	22,4	24,2	24,7	24,1	22,7	20,5

5.

	2003											
	E	F	M	A	M	J	Jl	A	S	O	N	D
Precipitaciones mm	35,8	40,1	49,2	46	47,5	21,9	1,8	7,6	23,4	42,8	37,8	44,9
Temperaturas °C	14,6	5,4	7,3	10,4	17,8	16,3	21,2	25,5	24,8	21	14,8	8,8