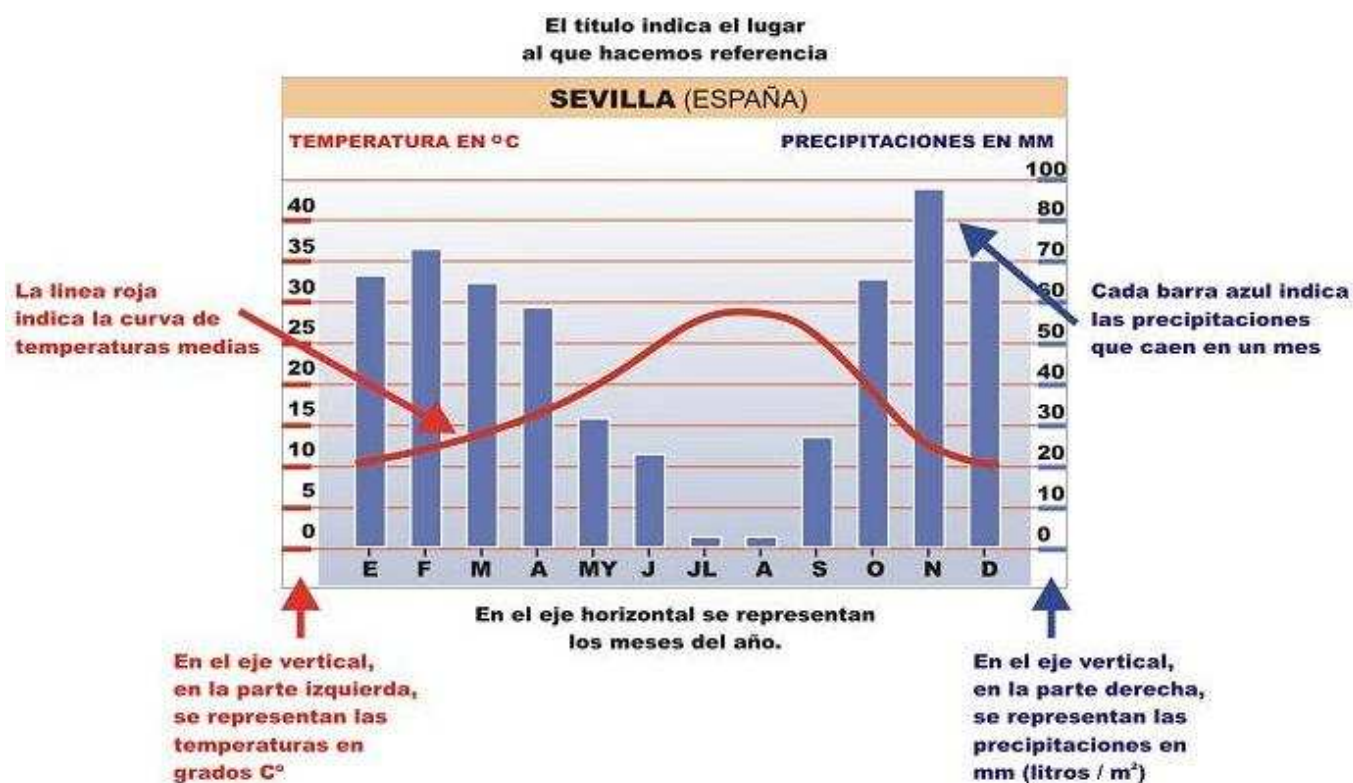


OBJETIVOS DE LOS TEMAS 5 y 6

- 1) Conocer la estructura de la atmósfera y las funciones que desempeña para la vida en nuestro planeta.
- 2) Diferenciar los conceptos de tiempo y clima.
- 3) Conocer los diferentes fenómenos atmosféricos y, de la temperatura atmosférica y las precipitaciones, su definición, la unidad en que se expresan, el instrumento para medirlo y los factores que los condicionan.
- 4) Diferenciar las grandes zonas climáticas de la Tierra en función de sus valores de temperatura media anual.
- 5) Diferenciar las grandes zonas de la Tierra en función de sus precipitaciones totales anuales así como de los factores que influyen para que éstas sean abundantes o escasas.
- 6) Saber levantar un climograma a partir de una serie de datos climáticos. Saber comentarlo –a partir del esquema visto en clase- y deducir a qué tipo de clima puede corresponder, estableciendo a continuación la ubicación aproximada sobre el planeta y las características fundamentales de la zona climática en cuestión: ríos, vegetación, fauna, etc., basándose para ello en la información proporcionada por el libro de texto en el Tema 6.

Definiciones relacionadas:

Atmósfera	Troposfera	Tiempo	Clima
Temperatura atmosférica	Termómetro		
Humedad atmosférica	Lluvia	Nieve	Granizo
Pluviómetro	Presión Atmosférica		
Anticiclón	Borrasca	Viento	



PASOS PARA EL ANÁLISIS DE UN CLIMOGRAMA

1) OPERACIONES BÁSICAS

Calcular la Temperatura Media Anual (TMA).

Suma de Temperaturas Medias Mensuales dividida entre 12 meses.

Calcular las precipitaciones totales anuales. (Pp T. A.).

Suma de las Precipitaciones Mensuales.

Calcular la Oscilación o Amplitud Térmica (A.T.).

Diferencia entre la Temperatura Media del mes más cálido y la Temperatura Media del mes más frío.

2) RAZONAMIENTOS

A partir de la TMA, distinguir entre clima cálido, templado o frío.

Analizar la existencia o no de estaciones. En función del verano y el invierno, deducir si nos encontramos en el Hemisferio Norte Sur.

Analizar la duración y clasificación de verano e invierno. (Verano largo/corto/caluroso/fresco... Invierno largo/corto/moderado/frío)

A partir de las Pp T.A. clasificar el clima de muy lluvioso, lluvioso, seco o desértico.

Fijar meses/estaciones de aridez –si las hubiera–.

A partir de la A.T. establecer cercanía o lejanía al mar.

3) CONCLUSIÓN

Establecer a qué tipo de clima y en qué lugares del planeta podría encontrarse el lugar de donde hemos extraído los datos climáticos.

Comentar las características fundamentales de la zona climática en cuestión: ríos, vegetación, fauna, etc., basándose para ello en la información proporcionada por el libro de texto en el Tema 6.

4) ALGUNAS SERIES CLIMÁTICAS

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	148	115	97	70	84	68	65	90	97	126	109	136
Tª (°C)	5,3	5,1	6,2	7,6	10,0	12,8	14,6	14,3	12,6	10,3	7,3	6,2

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	38	38	33	34	43	62	66	63	57	55	52	47
Tª (°C)	-12,0	-11,6	-5,6	3,4	11,2	16,3	18,1	16,3	10,7	3,2	-3,6	-9,2

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	260	288	313	300	256	113	87	58	83	125	183	217
Tª (°C)	26,1	26,0	26,1	26,3	26,3	26,4	26,5	27,0	27,5	27,6	27,3	26,7

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	0,2	0,1	0	0	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0	0,1
Tª (°C)	22,1	22,3	21,4	19,4	17,7	16,5	15,6	15,6	16,2	17,5	19,0	20,8

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	39	59	81	102	115	152	128	133	156	61	51	35
Tª (°C)	3,7	4,6	8,5	14,2	19,2	23,4	27,8	27,7	23,6	18,3	12,4	6,1

	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Pp (mm)	58	60	48	50	30	23	3	6	24	58	63	63
Tª (°C)	8,7	10,1	12,1	14,2	17,9	22,2	25,3	25,0	22,5	17,4	12,1	9,0