

VOCABULARIO TEMA 2

ALISIOS	Flujos de aire que se originan en el borde oriental de los anticlones subtropicales y soplan en dirección NE-SW. En Canarias el alisio es el viento dominante. Procede del anticiclón de las Azores y, por su trayectoria, llega a las islas fresco y húmedo, dando lugar a temperaturas suaves en invierno y en verano. En las vertientes montañosas expuestas a él provoca cuantiosas precipitaciones y crea nubosidad abundante (mar de nubes).
AMPLITUD TÉRMICA	Diferencia entre las temperaturas máxima y mínima. Diferencia entre la temperatura media del mes más cálido y la del mes más frío. En España las amplitudes más bajas se localizan en Canarias y en las costas, especialmente en las del norte peninsular y las más altas en la submeseta sur.
ANTICICLÓN	Área de alta presión atmosférica, de más de 1013 milibares. El aire es relativamente frío y, por tanto, estable; desciende sobre el suelo desde las capas altas de la atmósfera, dificulta la evaporación y provoca situaciones de buen tiempo. Zona de altas presiones rodeada por otras de presión más baja. Los vientos circulan a su alrededor en el sentido de las agujas del reloj. Produce tiempo seco.
ARIDEZ	Es la relación entre la temperatura y las precipitaciones en un espacio dado. Es el resultado de la falta de agua, normalmente por escasez de precipitaciones; origina una ausencia de vegetación e imposibilita la agricultura si no se utiliza el riego. La evaporación es muy acusada y supera a las precipitaciones. Estas son inferiores a 250 mm anuales, distinguiéndose entre hiperaridez (la sequía puede prolongarse más de un año), aridez (con precipitaciones anuales ocasionales) y semiaridez (las escasas lluvias son estacionales).
BARLOVENTO	Es la fachada geográfica que mira hacia donde sopla el viento. La fachada opuesta está a Sotavento
BORRASCA	Área de baja presión atmosférica, de menos de 1013 milibares. La masa de aire de la borrasca es cálida o más cálida que la de su alrededor; por tanto, es inestable. En su interior, el aire asciende y se mueve en el sentido de las agujas del reloj. El paso de la borrasca va acompañado de frentes nubosos que desencadenan lluvias.
BRISA	Viento de dirección alterna. Las brisas marinas se deben a las diferencias de presión entre las tierras costeras y el mar. Durante el día, las costas se calientan más rápidamente, el aire asciende y origina un vacío relativo que atrae a la brisa marina. Por la noche, sucede lo contrario. Las brisas de montaña se deben a las diferencias de presión entre las laderas y el valle. Por la mañana, el aire de la ladera se calienta antes y origina un flujo de aire desde el valle a la cima (brisa de valle). Desde la puesta de sol, el aire de la ladera se enfriá antes y origina un flujo inverso (brisa de montaña)
CALIMAS	Ensuciamiento de las capas bajas de la atmósfera provocado por acumulación de humos, polvo, etc.
CIERZO	Viento del norte al canalizarse en el valle del Ebro.
CLIMA	Estado medio de la atmósfera sobre un lugar concreto a lo largo del año. Combina los mismos valores o elementos que el TIEMPO, pero durante un período de tiempo más largo, que permiten que se sucedan casi todos los tipos de tiempo posibles.
CLIMA URBANO	Conjunto de características que presenta la atmósfera sobre las ciudades. Las temperaturas son más elevadas que en el campo, debido al calor emitido por el

	tráfico, las calefacciones y la industria, incrementado por los materiales utilizados en la construcción urbana, que retienen más calor, y la verticalidad de los edificios, que reflejan la radiación solar hacia el suelo. Las precipitaciones son superiores a las del campo (el calor favorece la elevación del aire y las partículas de polvo en suspensión generadas por los diversos focos contaminantes propician la condensación), pero resultan menos efectivas, ya que el agua desaparece rápidamente por los sumideros.
CONVECCIÓN	Movimiento ascendente del aire producido, bien por la convergencia o choque de masas de aire de distintas procedencias a ras de suelo, llamada convección dinámica, que provoca lluvias; o bien por la dilatación y perdida de densidad del aire al estar en contacto con un suelo recalentado, a esto último se le denomina termoconvección, y provoca inestabilidad y precipitaciones.
CORRIENTE EN CHORRO	Fuerte corriente de viento de estructura tubular que circula entre los 9 y 11 km de altitud, en la diferencia de altura existente entre la tropopausa polar y la ecuatorial.
DEPRESIÓN	Situación en la que en una masa de aire predominan las bajas presiones.
DOMINIOS BIOGEOGRÁFICOS	Grandes unidades de paisaje delimitadas en gran medida por los elementos climáticos. Son los dominios eurosiberiano, mediterráneo, de alta montaña y macaronésico.
EFFECTO FOEHN	Proceso en el que una masa de aire se seca y calienta al descender, tras superar una montaña en la que, previamente, ha descargado la humedad y ha visto descender su temperatura.
EFFECTO INVERNADERO	Aumento lento de las temperaturas en las proximidades de la superficie terrestre debido a las elevadas cantidades de dióxido de carbono presentes en las capas bajas de la atmósfera. Esto se produce como consecuencia de la contaminación, lo que provoca la formación de nubes que impiden el paso de algunas radiaciones solares y de la irradiación terrestre. El incremento del dióxido de carbono en la atmósfera se debe a las emisiones de los vehículos y de las fábricas, a la deforestación y a la erosión de los suelos.
ELEMENTOS DEL CLIMA	Conjunto de variables meteorológicas mensurables que se interrelacionan entre sí y definen las características del clima teniendo en cuenta su evolución. Los elementos son: temperatura, precipitaciones, humedad del aire, nubosidad, presión atmosférica, viento, insolación y evaporación.
ESCARCHA	Condensación del vapor de agua en cristalitos de hielo por contacto con un suelo a temperaturas iguales e inferiores a 0º C.
FACTORES DEL CLIMA	Mecanismos que actúan sobre los elementos del clima. Son de tres tipos. Factores astronómicos. Se deben a la posición que ocupa cualquier lugar en el planeta y a las consecuencias que se derivan del movimiento de la Tierra y de la inclinación de su eje: estaciones del año y duración del día y la noche. Factores geográficos. Posición en relación con los dominios marítimos y continentales, configuración de la Península y relieve. Factores termodinámicos. Relacionados con los grandes movimientos de la atmósfera.
FRENTE	Plano o línea de contacto de dos masas de aire con características distintas, una de aire frío, que pesa más y tiende a descender, y otra de aire cálido, que tiende a ascender por su menor peso y el empuje del aire frío.
FRENTE POLAR	Superficie que separa las masas de aire tropicales y polares, que entran en contacto en la zona templada. El frente polar experimenta ondulaciones que dan

	lugar a las borrascas de dos frentes, cálido y frío, separados por un sector cálido.
GOTA FRÍA	Es una célula de aire frío que se desliga del Jet Stream y desciende a gran velocidad. Esta rodeada de masa de aire anticiclónicas y de mayor temperatura, y se da en las áreas costeras del Mediterráneo. Produce intensas precipitaciones, frecuentemente de carácter catastrófico. Borrasca creada a partir de profundas vaguadas de la corriente en chorro, que puede desgajarse de ella e individualizar una borrasca sobre las costas mediterráneas, las costas cantábricas y el suroeste o sur peninsular. Esta borrasca en altura, de aire muy frío, desciende hacia el suelo y obliga a ascender violentamente al aire cálido y húmedo de las capas bajas, dando lugar a violentas precipitaciones, a veces torrenciales, que pueden producir efectos catastróficos. Esta situación es característica del otoño, cuando después del verano, al agua del mar se encuentra caliente y son más frecuentes las irrupciones de aire frío en altura.
HUMEDAD RELATIVA	Es el tanto por ciento de vapor de agua que contiene el aire en relación con el que podría contener si estuviese saturado. La humedad del aire depende de la proximidad al mar y de la temperatura (disminuye cuando aumenta la temperatura). En España se supera la media del 70% en las áreas costeras y en la submeseta norte.
INSOLACIÓN	Elemento del clima y del tiempo que hace referencia a la cantidad de energía solar que llega a punto determinado de la Tierra.
INVERSIÓN TÉRMICA	Fenómeno que se produce sobre todo en invierno, cuando el aire frío, más pesado, se acumula en el fondo de los valles. Esto se debe a que la superficie de contacto con el suelo, a bajas temperaturas, es mayor en las zonas bajas que en las cumbres.
ISOTERMA	Líneas que unen los puntos con la misma temperatura, puntual o media. Su valor se expresa en grados centígrados.
ISOYETA	Línea que une los puntos con la misma precipitación. Su valor se expresa en mm.
LLUVIA ÁCIDA	Se produce cuando la contaminación atmosférica (principalmente dióxido de azufre) se mezcla con las gotas de lluvia, afectando a formaciones arbóreas y construcciones.
MASAS DE AIRE	Las masas de aire son formaciones extensas de aire con propiedades de temperatura y humedad bastante uniformes.
NIEBLA	Es la suspensión de diminutas gotas de agua en la capa inferior de la atmósfera. Se produce cuando la humedad del aire se condensa en la inferior de la atmósfera.
PRESIÓN	Es el resultado de medir el peso del aire. Éste varía según lugares y momentos: a mayor altura la presión disminuye, pero también varía en sentido horizontal. El valor medio se establece a nivel del mar en milímetros de mercurio (760) o milibares (1.013): las masas de aire que superan este valor traen tiempo seco y estable (anticiclones) y las que tienen presiones inferiores (bajas presiones) tiempo húmedo e inestable.
ROCIÓN	Son gotitas de agua que se depositan en la superficie del suelo y de las plantas, procedentes de la condensación del vapor de agua de la atmósfera. Se forma por la noche en tiempo claro y tranquilo, cuando el frío del suelo se transmite al aire que está en contacto con él y provoca la condensación de vapor de su capa inferior.
SATURACIÓN	Es la cantidad máxima de vapor que puede contener el aire sin llegar a la condensación
SOTAVENTO	Ladera de un relieve montañoso expuesta al flujo descendente del viento. Al descender el aire, se recalienta y reseca, de modo que no produce precipitaciones.

	Las regiones situadas al abrigo de vertientes a sotavento del aire presentan clima seco.
TIEMPO	Es la combinación de elementos atmosféricos (temperatura, humedad, precipitación, viento, etc.) en un momento dado y en un lugar concreto. El tiempo es dinámico, cambiante.
TORMENTA	Es una intensa borrasca local de convección, pues su causa es la elevación espontánea del aire por el calentamiento del suelo.
VIENTOS ALISIOS	Son vientos del Este que soplan de las altas presiones subtropicales a las bajas presiones ecuatoriales. En el hemisferio norte proceden del Nordeste y en el Sur del Sudeste. Son regulares en intensidad y dirección, especialmente en las zonas orientales de los oceanos. Por ello afectan significativamente a las Islas Canarias.