

GEOGRAFÍA

TEMA 1

UTILIDAD DEL ESTUDIO DE LA GEOGRAFÍA

EL MEDIOFÍSICO

1.– ¿Qué es la geografía?

El término geografía procede del griego *geos* que significa tierra y de la palabra *grafo* que significa describir: describir la tierra. Sus puntos fundamentales son la descripción y el análisis de todos los fenómenos terrestres, tanto físicos y naturales como lo debidos a la acción de los sectores humanos (industriales, agrícolas, urbanos, demográficos, etc).

2.– ¿Para qué sirve?

Nos ayuda a conocer nuestro mundo actual. La localización industrial, los recursos hidráulicos, los problemas económicos y de medio ambiente, la dinámica de las poblaciones, etc., tienen su explicación geográfica. El conocimiento del medio físico es imprescindible para la geografía de la población, la geografía agraria, la geografía industrial, la geografía de los transportes, la geografía urbana, etc.

3.– Geografía física y política

A) Europa

Es uno de los continentes más pequeños. Forma parte de la gran masa continental euroasiática, de hecho, se considera una prolongación peninsular de Asia.

Separada de África por el mar Mediterráneo y de Asia por el Cáucaso, los Urales, el mar Caspio y el mar Negro.

Se caracteriza, entre otras cosas, por la diversidad de su relieve, sus costas recortadas y sus distintos tipos de climas (oceánico, continental o mediterráneo).

Está formada por distintos estados con lenguas y culturas diferentes y es uno de los continentes más densamente poblados con un elevado porcentaje de población.

B) América

Se extiende casi desde el Polo Norte hasta rozar el Círculo Polar Antártico y separa el océano Atlántico del Pacífico.

América del Norte está separada de América Central por el istmo de Panamá.

La gran masa de América del Norte está repartida en tres grandes estados: Canadá, Estados Unidos y México. Por el contrario, en el pequeño territorio de América Central y las Antillas conviven gran cantidad de estados.

América del Sur es un continente macizo que se extiende a ambos lados del ecuador. Al oeste se encuentra la cordillera de los Andes que se caracteriza por su gran altitud; grandes llanuras fluviales forman el espacio

central y mesetas y macizos antiguos se extienden por el este del territorio.

El extremo de Drake separa el extremo sur del continente de la Antártida.

C) África

Prácticamente toda África está situada en la zona cálida del planeta. Es el tercer continente del mundo en extensión.

Separada de Europa por el mar Mediterráneo y de Asia por el mar Rojo, el canal de Suez une ambos mares.

La característica geográfica más sobresaliente de su mitad norte es que en ella se encuentra la mayor extensión desértica de la Tierra: el Sahara.

La mitad sur está constituida por altas mesetas separadas por valles fluviales y en el este existen grandes lagos rodeados de altas montañas.

Las fronteras de los países africanos son producto de la pasada época colonial y fueron trazadas por los europeos sin tener en cuenta las zonas ocupadas por los diversos grupos étnicos, tribales y lingüísticos, lo que provoca una gran inestabilidad política y continuas guerras.

D) Asia

Es el continente más grande de la Tierra, abarca más de 44 millones de Km². Se extiende desde el océano Glacial Ártico hasta más allá del ecuador.

Está separado de América por 88 Km. de mar denominado estrecho de Bering y de África por el canal de Suez. Es un continente macizo que presenta en su interior extensas llanuras, elevadas mesetas y las montañas más altas del mundo. Existen muchos ríos y pocos lagos, aunque el lago Baikal es uno de los más profundos del mundo.

Un cono de islas, desde las Islas Búriles hasta Indonesia cierran la fachada del Pacífico y forman numerosos mares interiores.

E) Oceanía

Está formada por Australia, que es la isla más grande del mundo, los archipiélagos de Nueva Zelanda y Nueva Guinea y más de 3.000 islas diseminadas por el océano Pacífico. Éstas se agrupan en tres grandes conjuntos: las islas de Melanesia, situadas en el hemisferio sur; Micronesia, en el hemisferio norte y la Polinesia, formada por miles de islas que se extienden por ambos hemisferios.

F) La Antártida

Está situada en el Polo Sur y rodeada por los océanos: Pacífico, Atlántico, e Índico. Las extremas condiciones climáticas hacen que la vida allí resulte casi imposible. Constituida por una gran masa de hielo en la que destaca la Cordillera Transantártica.

4.- La Tierra

A) Las líneas imaginarias

Los geógrafos han inventado una serie de líneas imaginarias que sirven para localizar cualquier punto del

globo terrestre. Nos referimos a los paralelos y meridianos.

La red geográfica

La Tierra está atravesada por un eje imaginario que pasa por los dos polos.

La red geográfica es una serie de líneas imaginarias (paralelos y meridianos) que sirven para localizar un punto en la superficie terrestre.

Meridianos

Semicírculos cuyos extremos coinciden con los polos. Se disponen en dirección norte–sur y se ordenan a partir del meridiano 0, que pasa por Greenwich.

Paralelos

Círculos perpendiculares a los meridianos. Los principales son: el ecuador o meridiano 0 que divide la Tierra en dos hemisferios (norte y sur), los trópicos de Cáncer y de Capricornio y círculos polares Ártico y Antártico.

Coordenadas geográficas

A partir de los paralelos y los meridianos se pueden saber las coordenadas geográficas de un punto en la superficie terrestre con:

La latitud

Es la distancia angular desde cualquier punto de la Tierra al ecuador. La latitud puede ser:

Norte: si abarca desde el ecuador hasta el Polo Norte (90°).

Sur: si abarca desde el ecuador hasta el Polo Sur (90°).

La longitud

Es la distancia angular desde cualquier punto de la Tierra al meridiano Greenwich. La longitud se divide en este (180°) y oeste (180°).

B) _ Movimientos

Nuestro planeta tiene dos movimientos fundamentales con consecuencias geográficas importantísimas para el ser humano.

Rotación

Giro de la Tierra sobre sí misma. Dura 24 horas.

Consecuencias: el día y la noche y la diferencia horaria de los distintos lugares del planeta. La Tierra está dividida en 24 usos horarios y cuando se pasa de uno a otro se adelanta una hora si la dirección es desde el meridiano de Greenwich al oeste y se retrasará una hora si lo hace hacia el oeste.

Traslación

Giro de la Tierra alrededor del Sol. Tiene una duración de 365 días, 6 horas y 9 minutos y cada 4 años 366 días siendo el año bisiesto.

Consecuencias: la Tierra recibe con distinta intensidad los rayos solares y se suceden las cuatro estaciones del año (primavera, verano, otoño e invierno). En el principio de los equinoccios (primavera y otoño) los rayos solares son perpendiculares al ecuador y la duración del día es igual al de la noche y en el comienzo de los solsticios (verano e invierno) los rayos son perpendiculares a los trópicos y la duración del día y de la noche es distinta.

5.- Los climas

A) Elementos del sistema

Temperatura

Factores

Latitud

Depende de la incidencia de los rayos solares, quedando dividido el planeta en 3 áreas o zonas.

Continentalidad

El mar actúa como regulador de la temperatura, dulcificándolas, por eso, en el interior de los continentes las temperaturas son más extremas.

Altitud

Es la altura a la que se encuentra un lugar. Cada 100 metros de altura la temperatura descende 1°C.

Clima

Factores

Temperatura

Cantidad de calor que posee la atmósfera. Se reflejan en el mapa con isotermas (líneas que unen los puntos de la Tierra que tienen la misma temperatura). El aparato utilizado es el termómetro.

Precipitaciones

Son la cantidad de agua caída. Se miden por l/m². El aparato utilizado es el pluviómetro. Las líneas que en un mapa unen puntos de la Tierra con igual cantidad de precipitación se llaman isoyetas.

Causas necesarias para provocar las lluvias:

Convección o lluvias convectivas

En verano el aire cálido asciende, se enfriá, se condensa y produce los aguaceros.

Lluvias orográficas o de relieve (efecto Fhoën)

Cuando una masa de aire se encuentra en su camino con un relieve montañoso se ve obligada a subir por la vertiente, así, se enfriá, se condensa y llueve.

Lluvias de frente

Se producen por un enfrentamiento de aire templado o tropical cálido que choca con uno frío o polar. El cálido al ser más ligero se eleva, se enfriá, se condensa y llueve.

Las lluvias y los vientos