

## SESIÓN 1

### INTRODUCCIÓN A LA GEOGRAFÍA

#### I. CONTENIDOS:

1. Una sinopsis histórica de la geografía.
2. Campo de estudio de la geografía.
3. La geografía como ciencia mixta.

#### II. OBJETIVOS:

Al término de la Sesión, el alumno:

- Definirá el concepto de geografía.
- Identificará los campos de estudio de la geografía.
- Explicará la naturaleza de la geografía.

#### III. PROBLEMATIZACIÓN:

*Comenta las preguntas con tu Asesor y selecciona las ideas más significativas.*

- ¿Cómo aplicas el estudio de la geografía en tu vida diaria?
- ¿La geografía se refiere sólo al estudio de mapas? ¿Qué otros aspectos cubre?

#### IV. TEXTO INFORMATIVO-FORMATIVO:

##### 1.1. Una sinopsis histórica de la geografía.

La Geografía es el estudio del medio en que el ser humano se desenvuelve y desarrolla sus actividades, es una ciencia reciente pero se remonta hasta nuestro origen como especie, desde siempre el hombre ha explorado y conocido la Tierra para encontrar los recursos necesarios para subsistir, tales como: agua, alimentos, lugares de protección contra las inclemencias del clima.

En el Medio Oriente durante la Antigüedad Semítica destacaron los conocimientos astronómicos y geográficos los sumerios, babilonios, egipcios y fenicios, las aportaciones fueron las siguientes:

- La división de la circunferencia 360°
- Una concepción del universo adoptada y modificada por los pueblos del Medio Oriente.
- La elaboración de los calendarios más antiguos, uno de ellos elaborado en el valle del Nilo con base en la observación del curso anual del sol en relación con la estrella Sirio, posteriormente modificado y se le conoce como calendario gregoriano.
- La división del año en 12 meses, el día en 24 horas, la hora en 60 minutos, el minuto en 60 segundos.
- El descubrimiento de la semana, la agrupación de las “siete mañanas”.
- La elaboración de los primeros mapas de arcilla.
- La expansión de los viajes terrestres y la navegación marítima.

En la Antigüedad Clásica de la Geografía sobresalieron:

- **Pitágoras de Samos;** sostuvo que la tierra es esférica y que está en movimiento, aunque no lo demostró experimentalmente.
- **Herodoto de Halicarnaso;** se le consideró el padre de la historia, a mediados del siglo V a.c. recorrió el mundo, desde Rusia hasta el Sáhara y desde Italia hasta el Cáucaso y la llanura mesopotámica, escribió una obra histórico geográfica titulada “Los nueve libros de la historia”, que consistía en las investigaciones de sus viajes.
- **Eratóstenes de Cirene;** él es el autor de la palabra Geografía, fue el primero en demostrar experimentalmente que la Tierra es esférica. Profundizó el estudio del firmamento y elaboró un tratado sobre las estrellas llamado constelaciones.

- **Hiparco:** Elaboro el primer catálogo de las estrellas, calculó la duración del año trópico o solar y descubrió procedimientos para determinar las coordenadas geográficas y realizó observaciones sobre el desplazamiento del polo celeste.
- **Claudio Ptolomeo o Ptolomeo de Alejandría:** El último de los grandes Astrónomos y geógrafos de la antigüedad, elaboró un mapamundi e ideó una teoría sobre el movimiento de los astros llamada geocéntrica, por considerar a la Tierra como el centro del Universo. Y además escribió una obra llamada “Introducción Geocéntrica”.

### 1.1.1. La Geografía en las Edades Media, Moderna y Contemporánea.

Del siglo V al X, la geografía sufrió un retroceso, en el siglo XII en la segunda mitad de la Edad Media los descubrimientos comenzaron a resurgir como consecuencia de los viajes con fines comerciales y culturales, o en los viajes de exploración de personajes como Marco Polo. Este resurgimiento se intensificó a partir del siglo XV.

En la Edad Contemporánea; la geografía se convirtió en una ciencia, gracias a los trabajos de los geógrafos alemanes Alejandro de Humboldt, Carlos Ritter y Federico Ratzel.

- Alejandro Humboldt: Es el fundador de la Geografía moderna, introdujo el principio de causalidad, fue un sabio que abarcó varios aspectos científicos. Sus aportaciones más importantes son: informes sobre islas, montañas, ríos, lagos, selvas y otros elementos geográficos. Además del aumento del campo magnético terrestre del Ecuador a los polos; el estudio científico de la corriente marina que hoy lleva su nombre (corriente de Humboldt o del Perú).
- Carlos Ritter: Se dedicó a la Cátedra y la escritura de Obras Geográficas, una de las más sobresalientes; “Geografía general comparada”, su aportación es el perfeccionamiento de la explicación geográfica y el principio científico de la correlación o coordinación consistente en afirmar que los hechos y fenómenos geográficos no están aislados sino íntimamente relacionados, formando un todo organizado y sujetándose a las mismas leyes en todo el mundo.
- Federico Ratzel: Se considera el fundador de la geografía humana o Antropogeografía, que estudia las relaciones recíprocas existentes entre el hombre y su medio geográfico.

### 1.1.2. La Geografía entre los pueblos Prehispánicos de América.

Estos pueblos prehispánicos poseyeron un conjunto de conocimientos astronómicos y geográficos, ya que el contacto con su medio y el desarrollo de sus actividades, en particular el cultivo de la Tierra, les exigían profundos conocimientos del medio geográfico. Entre sus aportaciones están los siguientes:

- Varios estudios sobre los movimientos de los astros, en especial del sol, la luna y el planeta Venus.
- Varios sistemas cronológico-calendáricos, tan exactos y precisos como el actual calendario gregoriano.
- Numerosas exploraciones del continente americano.
- Informes sobre los mares, ríos, lagos, lagunas, bosques, etc. del continente americano.
- Incontables topónimos o nombres de lugares, que hacen referencia sobre todo a las características históricas y geográficas de los lugares por ellos designados.
- La construcción de caminos y la elaboración de planos topográficos y mapas.



## 2.1. Campo de estudio de la Geografía.

La Geografía es la ciencia que explica la superficie terrestre e investiga la localización, la causalidad, la correlación y la evolución a través del tiempo de los elementos naturales y humanos que en ella existen, así como la influencia que los mismos tienen sobre el hombre. Esta palabra fue inventada por Eratóstenes de Cirene. (Géa; Tierra y Grafé; descripción).

La geografía estudia los elementos de la superficie terrestre, y se divide en hechos y fenómenos:

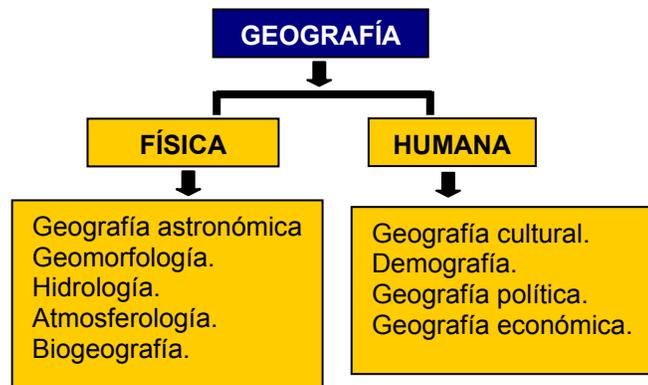
- Los hechos geográficos son los elementos más o menos permanentes de la superficie terrestre, océanos, mares, continentes, islas, montañas, ríos, bosques, ciudades, vías férreas, carreteras, etc.
- Los fenómenos geográficos son los procesos pasajeros que se presentan en la superficie terrestre, tales como, ciclones, erupciones de volcanes, lluvias, guerras, estiajes de los ríos.

Estos pueden ser físicos o naturales y humanos o culturales:

- Los hechos y fenómenos físicos o naturales son producidos exclusivamente por la naturaleza. Océanos, ríos, bosques, erupciones de volcanes, lluvia natural, etc.
- Los hechos y fenómenos humanos y culturales son producidos por la actividad del hombre y la naturaleza; ciudades, vías férreas, carreteras, lluvia artificial, guerras, etc.

Los principios científicos de la geografía son cuatro:

- Localización: Se refiere al lugar donde se presentan los elementos geográficos, puede ser exacta o precisa como la localización de una montaña, ciudad, aldea, o puede ser aproximada como la localización de una región natural o el área de cultivo de algún producto agrícola.
- Causalidad: son las causas que dan origen a los elementos geográficos, como los temblores o sismos, o erupción de volcanes, las lluvias y los vientos.
- Correlación: es el conjunto de relaciones que los elementos geográficos tienen entre sí, por ejemplo; la lluvia se relaciona con el calor solar, los vientos, las bajas temperaturas, las montañas, los ríos, la producción agrícola, etc.
- Evolución: se refiere a los cambios que los elementos geográficos experimentan a través del tiempo.



Geografía Física:

- La geografía astronómica: estudia la tierra como astro e investiga su forma, tamaño, estaciones, movimientos, puntos, líneas, círculos, horarios, etc.
- La Geomorfología: estudio de las formas de la Tierra, sus ramas son: Orografía, (estudio de la corteza terrestre), Vulcanología, Litología (estudio de las rocas).
- Hidrología: Estudia el agua, sus ramas son; Oceanografía, Freatología (aguas subterráneas), Descripción de las aguas continentales, (ríos, lagunas, pantanos, glaciares.) Potamología o Fluviología, (ríos), Limnología (lagos y lagunas), Glaciología (glaciares),

- Atmosferología: Estudia la atmósfera sus ramas son; Meteorología (fenómenos meteorológicos; temperatura, presión, vientos, humedad, lluvia, nieve, granizo, etc.) Climatología.
- Biogeografía: “Geografía de la vida”, sus ramas son las siguientes; Fitogeografía (estudia las plantas y vegetales), Zoogeografía (animales).

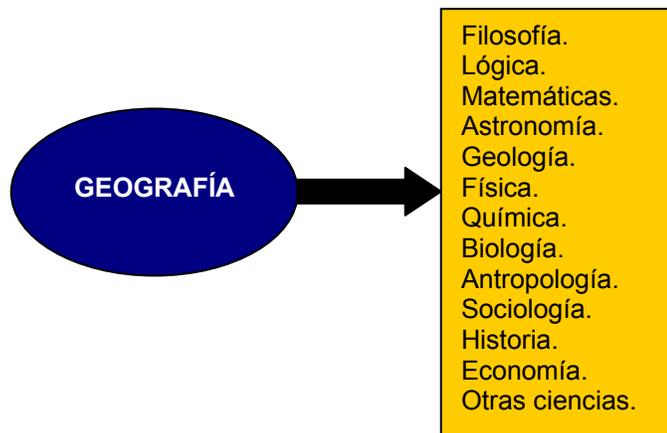
Geografía Humana se divide en cuatro ramas:

- Geografía cultural: estudia elementos del medio geográfico y los tipos de regiones naturales del mundo como integrantes del paisaje natural en que desarrolla sus actividades el hombre.
- Demografía o geografía demográfica: estudia la distribución geográfica de la población humana y los hechos y fenómenos que presenta; natalidad, mortalidad, morbilidad, movimientos migratorios, grupos étnicos, idiomas, etc.
- Geografía política: estudia la organización política del mundo y los hechos y fenómenos geopolíticos, divisiones políticas, fronteras, guerras, imperios coloniales, etc.
- Geografía económica: estudia la producción en general y particularmente la distribución geográfica de las actividades productivas; agricultura, ganadería, pesca, producción forestal, minería, industrias, comunicaciones y transportes.

### 3.1. La geografía como ciencia mixta.

La geografía está íntimamente relacionada con las demás ciencias, y de estas recibe muchas aportaciones, y al igual que todas las ciencias modernas esta tiene un carácter interdisciplinario que consiste en explicar los hechos y fenómenos de manera completa y profundamente posible.

Newin E. Fenneman de la Universidad de Cincinnati Estados Unidos de Norteamérica ideó una representación de la geografía y sus ciencias auxiliares.



La Geografía en la vida cotidiana, se le llama determinismo geográfico cuando los elementos del medio geográfico influyen de tal manera sobre el hombre que éste no puede evadirse de estos. La teoría determinista influyó en los geógrafos del siglo XIX y XX. Como Federico Ratzel, creador de la geografía quien dijo que “bastaba que describieran fielmente las características físicas de un lugar con exactitud y las características de los seres humanos que lo habitaban”. Durante mucho tiempo los conceptos deterministas fueron bases de las doctrinas racistas y colonialistas de los países como España, Francia, Bélgica, Inglaterra, etc. sobre los países conquistados como América, África, y Asia, se decía que siendo el medio geográfico más favorable para el desarrollo humano, la raza blanca era la más civilizada, culta y poderosa de todas, y que los blancos estaban destinados a dominar a los habitantes de los demás continentes considerados como inferiores

pues al vivir en lugares desfavorables no estaban plenamente desarrollados y se encontraban en un nivel subhumano.

El posibilismo geográfico, esta teoría afirma que el hombre está sujeto a la influencia del medio geográfico, la cual condiciona en gran medida sus características y sus actividades. Con el avance científico y tecnológico, el hombre depende cada vez menos del medio geográfico, ya que se puede aprovechar mejor los recursos de este, y defenderse de los factores adversos al desarrollo humano.

La influencia del hombre sobre el medio geográfico:

- El paisaje natural, conforme el hombre interviene en el espacio natural lo modifica paulatinamente.
- El hombre solo transforma los paisajes naturales, aprovechando los recursos naturales, minerales, lagos, bosques, ríos, etc. las modificaciones pueden ser favorables o desfavorables, las favorables al medio son el control de la erosión, la irrigación de las tierras áridas, la reforestación de los bosques, etc. las desfavorables son la destrucción de los bosques, a contaminación del aire y del agua y el exterminio de la fauna silvestre.

La geografía es importante porque nos sirve para conocer la superficie terrestre, así como los hechos y los fenómenos que en ella ocurren.

El Geógrafo Eliseo Reclus en su nueva Geografía Universal afirma:

“El hombre no sólo vive en el suelo, sino que nace también de la Tierra. Somos polvo, agua y aire”...

