

MEMORANDO SOBRE GEOGRAFIA

Por: Ingeniero LUIS LAVERDE GOUBERT.

Catedrático de la Facultad de Ingeniería
Geográfica.

UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ

"Jorge Tadeo Lozano"

*Artículo del Boletín de la
Sociedad Geográfica de Colombia
Número 95-96, Volumen XXV
Tercer y Cuarto Trimestre
1967*

Es muy fácil determinar todas las relaciones matemáticas de un círculo si se conocen tres puntos que no estén en línea recta, también se pueden determinar conociendo su radio, una cuerda, y una flecha, un arco, un polígono inscrito o circunscrito o más simplemente conociendo la circunferencia.

Si se tiene una función de dos variables es muy fácil trazar una curva, dando valores a una de ellas y deduciendo los de la otra.

Similarmente para llegar al conocimiento de la Geografía se requiere una serie de estudios, que al unirlos vienen a estructurar esta ciencia.

La historia de la Geografía se inicia al mismo tiempo que el nacimiento de la humanidad y el primer hombre fue también el primer Geógrafo, ya que una de sus primeras necesidades fue la de conocer los alrededores del lugar en que vivía, tuvo necesidad de acomodar su existencia al medio ambiente y posiblemente aprendió a guiarse por los cursos de agua o por el sol.

Actualmente es muy frecuente oír hablar de la Geografía Espacial, la Geografía Cultural, la Geografía Vegetal, la Geografía Animal y en fin, una serie de nombres que hacen que mucha gente piense que en realidad existen muchas geografías.

Si buscamos la definición de Geografía en un diccionario encontramos que es la ciencia que describe la tierra.

Ante éstos dos conceptos que aparentemente son opuestos, hemos pensado hacer un recuento de los antecedentes, para llegar a la definición moderna de la Geografía, de sus ramas y sus relaciones con otras ciencias.

Francisco José de Caldas, en su semanario del Nuevo Reino de Granada (1808-1810) dice: "Los conocimientos Geográficos Son el termómetro con que se mide la ilustración, el comercio, la agricultura y la prosperidad de un pueblo. Su estupidez y su barberie siempre es proporcionada a su ignorancia en este punto".

En el año 450 A. C., Herodoto (484-409, A. C.). "El padre de la Historia" da forma a los conocimientos Geográficos y Etnológicos apartándose de la forma novelesca, ingenua y de relatos fabulosos que se acostumbraba en éstos; simultáneamente Piteas, navegante y astrónomo griego realizaba estudios sobre las mareas y sus relaciones con las fases de la luna.

El griego Estrabón (74-23, A. C.) llamado el "Geógrafo" y natural de Capadocia en el Asia Menor, difundió una descripción del mundo conocido, que consistía en el relato de las tierras, los países y los pueblos y que aún en la actualidad se considera como la máxima expresión del saber geográfico en la antigüedad, ideas que habían preconizado entre otros Claudio Tolomeo en el siglo II en su "Geografía" y también Eratóstenes (276-194, A. C.) que calcula las dimensiones de la tierra y Plinio el Viejo con su Naturalis Historia.

Estrabón ha sido llamado el "Padre de la Geografía" por su obra escrita en 17 tomos y que en que describe la tierra, narra cómo son los países y como transcurre la existencia en su época; en algunos de sus apartes dice: "El cultivar esta Ciencia es mostrar ocupado en el gran arte de vivir y ser completamente feliz".

Entre los Arabes se distinguen por sus estudios HARUM, AL RASCHID, MASUDI DE BAGDAD e IBN, BATUTAN, estos escritos se hacen en forma narrativa.

La Cosmografía de Sebastián Munster (1489-1552) alcanzó 55 ediciones en nueve idiomas, pero su estilo corresponde al género imaginativo.

Esta clase de obras continúan hasta mediados del siglo XIX en que comienzan a aparecer las "Nuevas Geografías" en las cuales la descripción de la totalidad del espacio terrestre se inicia en los orígenes, llega hasta las consecuencias en un orden lógico y continuado, y se introduce el razonamiento y la lógica.

Entre la Geografía descriptiva antigua y la Nueva Geografía del siglo XIX aparece "La Geografía Pura" a fines del siglo XVIII y principios del XIX, siendo EMMANUEL KANT, profesor de Geografía Física de la Universidad de Koenisberg el que inicia las bases para una descripción científica siguiendo las ramas correlativas.

Le siguen en sus deducciones Johan Gatterer y Heinrich Hommeyer quienes indagan en los estudios de Ph. Buache realizado en 1752 y en las obras de Kant, las bases de una Geografía Nueva, en que la división natural de la tierra sea una concepción nueva, idea que más tarde influenciara a Humboldt.

Más o menos en la misma época aparecen estudios de Geografía en que se va integrando con las ciencias sistemáticas que son las que consideran como objetos homogéneos las que componen el espacio terrestre tales como: Geodesia, Geología, Hidrografía, Oceanografía, Astronomía, Zoología, Botánica, Historia, Estadística y Planificación, que aunque tienen sus propios dominios van agregarse a la Geografía.

Esta integración aún no tiene bases completamente definidas y constituyen lo que se llamó la época de el "Dualismo de la Geografía".

Después aparecen "Nuevas Geografías" que reúnen tanto a la Geografía Antigua como a la Ciencia sistemática, es decir estudian la superficie terrestre dentro del campo de su complejidad espacial y la ciencia sistemática, dándoles forma precisa a los conceptos y principios generales.

Hasta la época de ALEXANDER VON HUMBOLDT (1769-1859) la Geografía se trata en forma general y descriptiva aunque antiguamente se recurría a la fábula y a la fantasía. Con frecuencia se confunden los relatos de viajes con obras de Geografía. Entre esta clase de autores antiguos es célebre la obra de él caballero John o Johan de Mandeville (siglo XIV), que en un estilo fluido describe las ciudades con gran fantasía.

HUMBOLDT y RITTER preconizan el estudio del campo terrestre integrado como un todo coherente y armónico, comprendiendo el aspecto físico de la tierra y sus relaciones con el ser humano.

El profesor HAROLD UHLIG dice: "De manera que este proceso del desarrollo de la Geografía como ciencia e institución no es casual, sino provocado por la Geografía misma. Esta se compone de los fenómenos fuerzas, formas y funciones más diferentes y variadas y de las cuales nacen los paisajes y países de la tierra, cuya exploración, explicación y descripción científica es la tarea geográfica".

"La ordenación sistemática de su materia múltiple se hace primeramente por la "Geografía General" que estudia e investiga los diferentes fenómenos y sus variedades, más su distribución a través del planeta, para luego hacer la tipificación correspondiente".

Bajo estos aspectos se inicia la Geografía Moderna y sus especializaciones, de las cuales se hará un recuento de las más importantes:

a) Geografía Descriptivas Antiguas

GEOGRAFIA COROGRAFICA.

Es la descripción de un país o región con carencia de todo contenido o referencias a los conceptos de la Geografía.

Aparece en la época Romana, donde se hace indispensable para conocer los vastos territorios conquistados, llevan anotaciones de itinerarios, etapas, localidades, etc., que se compilaban para fines de administración política.

Su base principal era la Cartografía y puede considerarse como el nacimiento de las bases de la Geografía.

GEOGRAFIA DESCRIPTIVA.

Como consecuencia de la anterior y complementada con algunos rasgos de la tierra tomados sin orden ni fundamento científico, aparece esta Geografía, muchas veces acompañada de descripciones de reinos imaginarios, islas misteriosas y monstruos marinos. Como ejemplos pueden citarse, la Cosmografía, de Sebastián Munster (1489-1552) y la Suma de Geografía, que publicó en 1519 Fernández de Enciso.

b) Geografías Sistemáticas

GEOGRAFIA GENERAL.

El médico Alemán BERNHARD VARENIO o VARENIUS editó en 1610 su "Geografía Generalis" en el cual describe y da a conocer países y pueblos suprimiendo la parte imaginativa y superflua de la Geografía Descriptiva.

Estudia los fenómenos según los cuales se manifiesta la vida o sean las relaciones con que unos objetos influyen en otros para modificados o cambiar su naturaleza. Sus estudios entran dentro del campo de las matemáticas, astronomía, física y biogeografía.

En este mismo siglo se comienza a separar de la Geografía aquellas ciencias que estudian fenómenos particulares tales como la Geodesia, la Geología, la Meteorología, la Oceanografía, etc.

GEOGRAFIA SISTEMATICA.

En el último decenio del siglo XIX, vuelve a cobrar auge la investigación de las Ciencias Sistemáticas, más accesible que el campo verdaderamente geográfico, se presenta la dispersión total de las ideas y la mayor parte sirven de eje a la Geografía Física y la Cultural.

c) Geografías Modernas

GEOGRAFIA FISICA.

Tiene como objeto principal la explicación de las formas y la dinámica del relieve terrestre que está determinado, por la Geología, tectónica, fuerzas exteriores, tales como descomposición, erosión, etc., o sea estudia los fenómenos que se han sucedido en la superficie de la tierra hasta llegar al estado actual.

GEOGRAFIA HUMANA.

GEOGRAFIA CULTURAL.

ANTROPOGEOGRAFIA.

El Alemán Friedrich Ratzel (1844-1904) al unir sus conocimientos de naturalista con los de Geografía crea la Antropogeografía, que son las relaciones del hombre y la actividad humana en la tierra y las leyes que lo rigen.

Los franceses la llaman indistintamente Geografía Humana o Antrogeografía.

Los alemanes la llaman Geografía Cultural o Antropogeografía, considerando la influencia que en ella han tenido, la Geografía Económica, la Geografía Social, la Geografía de las Comunicaciones, la Geografía Agraria, etc,

GEOGRAFIA COMPARADA.

Carl Ritter (1789-1859) junto con ALEXANDER VON HUMBOLDT, pueden considerarse los creadores de la Geografía Moderna. Ritter en su obra "Geografía Comparada" sostiene la existencia de un orden universal que regula las formas y fenómenos de la superficie terrestre; se basa en el estudio de las causas, su comparación y la observación de los efectos.

HUMBOLDT a través de sus viajes traza la estructura en la descripción y explicación geográfica de la superficie terrestre.

GEOGRAFIA AMENA.

Elisée Heclus (1830-1905) presenta su "Nueva Geografía Universal" en que hace el estudio de la tierra dentro de la unidad de la explicación, comparación, coherencia de los cuerpos y los fenómenos de la superficie terrestre; los estudia uniendo el suelo, el aire, el agua, la biósfera y el hombre en una forma amena. Su principio es: "El hombre no sólo vive en el suelo, sino que también nace de la tierra, somos polvo, agua, y aire organizado; es pues imposible que las formas terrestres, con las que la fauna y la flora se armonizan de modo tan admirable, no se reflejen también en los fenómenos vitales de esa parte que se llama humanidad".

GEOGRAFIA REGIONAL.

A principios del presente siglo Alfred Hettner (1859-1941), preconiza la concepción unitaria y autónoma de la Geografía; sienta como base que la realidad universal es única e indivisible; y la tierra y el hombre dentro de un espacio deben constituir la "Región Geográfica" que a su vez debe tener las siguientes características:

- a) Escala continental.
- b) Objeto único.
- c) Continuidad territorial.
- d) Individualizada por rasgos geográficos, físicos, biológicos o humanos.
- e) Incitar al hombre a una vida general que abarca un espacio geográfico.

GEOGRAFIA ECONOMICA.

Está estrechamente ligada a la Geografía Física y a la Geografía Humana. Lleva en sí la idea de actividad y de conexión. Es el estudio de la relación de los factores físicos del medio con las condiciones económicas de la producción de lo que se produce dentro del marco geográfico donde tiene lugar.

GEOGRAFIA HISTORICA.

Estudia la formación de los estados y pueblos de la tierra a través de las diferentes épocas.

GEOGRAFIA LINGUISTICA.

Aquella que estudia la distribución de los fenómenos lingüísticos de un idioma sobre los territorios en que éste se habla.

GEOGRAFIA ZOOLOGICA.

Es la repartición de las especies animales en la superficie de la tierra y su estudio.

GEOGRAFIA MATEMATICA.

Aquella que determina a través de las matemáticas, los fenómenos o hechos acaecidos en una región geográfica.

GEOGRAFIA BOTANICA.

La que determina en sus diversos aspectos la distribución de las especies vegetales en la superficie de la tierra.

GEOPOLITICA.

Es la ciencia que estudia las políticas nacionales o internacionales aunándolas al estudio sistemático de los factores geográficos, económicos y nacionales.

Se podría enumerar una serie de Geografías especializadas, que en conjunto con las anteriores integran la Geografía General o simplemente la Geografía que puede definirse como la *Ciencia que estudia las acciones, reacciones y correlaciones del suelo, el clima y los seres vivos en una determinada región de la tierra y en un momento dado de su historia o también puede definirse más sencillamente como la Ciencia que estudia la integración del hombre, el ambiente y la región en que habita.*

El General JULIO LONDOÑO dice en alguno de sus escritos:

"La Geografía Moderna es absolutamente dinámica: transporte, colonización, migraciones crecimiento de las ciudades, dominio del hombre sobre el suelo, intercambio, integración de fronteras, asociaciones regionales y mil cosas más cambiantes todas ellas y que son la medida de la nación. La geografía, en gran parte, es la tierra convertida en movimiento; es el devenir; amoldándose al suelo que le tocó en suerte y sobre el cual tiene que realizar su destino y hacer su propia historia".

