



INTRODUCTORIAS

Comprendiendo a Venezuela

LA GEOGRAFÍA: UNA CIENCIA CON MUCHOS AÑOS

A partir del momento en que el ser humano exploró el territorio conocido, en la Antigüedad, nació la geografía como una ciencia social que tiene por objeto el estudio de la superficie terrestre en cuanto a la distribución espacial y relaciones recíprocas entre los fenómenos físicos, biológicos, humanos y socioculturales que sobre ella se manifiestan.



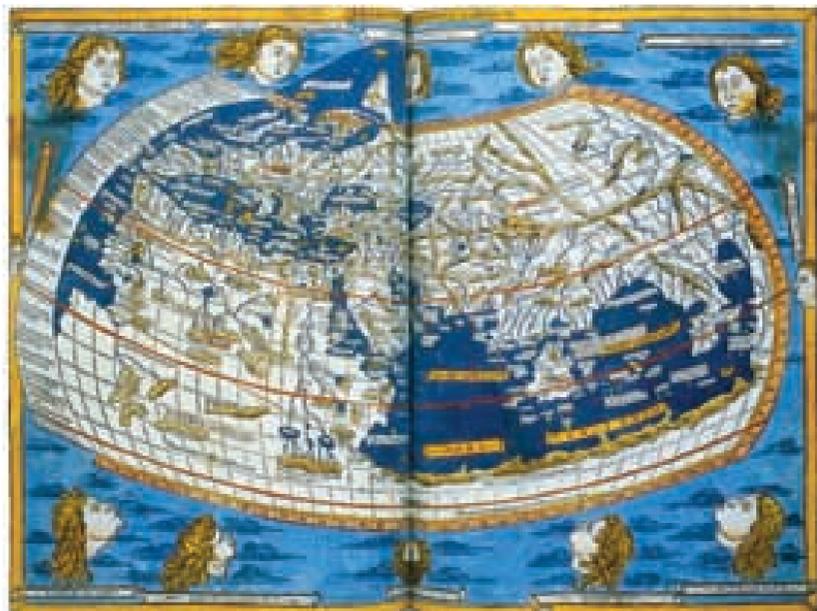
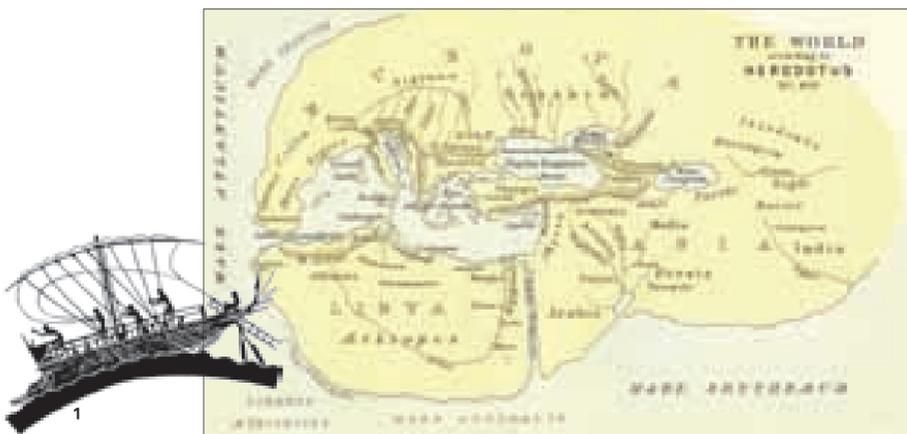
GEO

Venezuela

03

LÁMINA

Producción general: Ediciones Fundación Empresas Polar
Autor (lám.03): Alejandro Reyes
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño: VACA Visión Alternativa



3

Período antiguo Los griegos (485 a.C.-170 d.C.)

Geografía corográfica

Se originan los documentos geográficos más antiguos, los periplos. HERODOTO (484-425 a.C.) realiza el primer gran ensayo de geografía descriptiva del mundo conocido.

Ver ilustraciones núm. 1: Nave griega y núm.2: Imagen del mundo según HERODOTO, siglo V a.C.

Las conquistas de ALEJANDRO MAGNO dan lugar a un conocimiento del mundo oriental que fue organizado por ERATÓSTENES (276 a.C.-194 a.C.) para producir una construcción geométrica del globo. Ver ilustración núm.4.

HIPARCO (190 a.C.-120 a.C.) descubre la secuencia de los equinoccios, y desarrolla la geometría de la esfera y el sistema de coordenadas terrestres. Ver ilustración núm.5.

CLAUDIO PTOLOMEO (100 d.C.-170 d.C.) recopiló los trabajos de sus antecesores para publicar su *Geographike hyphegesis*.

Ver ilustración núm.3: Mapa de Ptolomeo, alrededor de 150 d.C. Podemos observar el uso de las líneas de latitud y longitud.

Período Edad Media Siglo XV-siglo XVII

En la Edad Media se aprovechó el conocimiento aportado por los griegos y se emprendieron grandes viajes, donde se mezclaron datos científicos con leyendas. La cartografía avanzó en su intención de delinear el mundo conocido.

Se inician los grandes procesos de descubrimiento del mundo: viajes escandinavos, viajes de MARCO POLO (1271).

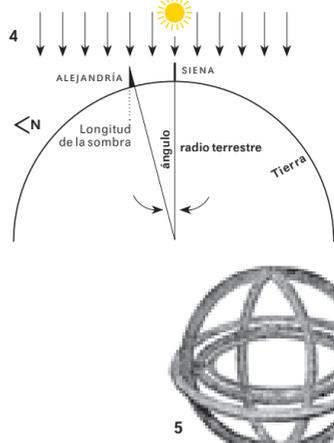
Comienzan los procesos de conquista de nuevos territorios por parte de los principales países europeos.

Ver ilustraciones núm.6: Miniatura de los Viajes de MARCO POLO, núm.7: Peces voladores, Girólamo Benzoni, *Americae Pars Quarta*, ilustraciones de Théodore de Bry, 1594, pág. II, y núm.8: La codicia de los conquistadores por el oro aborígen, op.cit.

1569 GERARDUS MERCATOR ideó la proyección Mercator, una de las proyecciones cartográficas conocidas como cilíndricas. Consiste en transferir la red geográfica de paralelos y meridianos a un cilindro que envuelve la Tierra, para luego desenrollarlo y formar un mapa plano que representa toda la esfera o una parte de ella. Hoy día es usada en navegación aérea y marítima.

En la biblioteca de Alejandría, ERATÓSTENES leyó acerca de un lugar llamado Siena (hoy Asuán), situado al sur de Alejandría, donde los rayos del Sol caían perpendicularmente el día del solsticio de verano. Clavando una vara en el suelo, en Alejandría, durante un solsticio de verano, ERATÓSTENES observó que allí el Sol no pasaba exactamente por el cenit. La vara proyectaba sombra en Alejandría, mas no en Siena.

Pensando geoméricamente (aplicando el principio de los ángulos alternos internos), ERATÓSTENES dedujo lo siguiente: si los rayos del Sol inciden directamente en Siena, pero en Alejandría hacen un ángulo con la vertical, ese ángulo es igual al que formarían las verticales de las dos ciudades si las prolongáramos hasta el centro de la Tierra, es decir, es igual a la diferencia de latitud geográfica entre Siena y Alejandría.



Período premoderno Siglo XVIII-finales siglo XIX

A partir del siglo XVIII cesaron los grandes viajes marítimos de exploración y surgió la necesidad de conocer el interior de los territorios. Se sumaron al campo geográfico datos científicos y aspectos humanos. La geografía se asentó como una disciplina académica.

1779 KARL RITTER analiza las relaciones entre los objetos presentes a distintas escalas (regional, continental y global) para intentar comprender su individualidad y causalidades subyacentes.

1814-1825 ALEJANDRO DE HUMBOLDT. En su *Viaje a las regiones equinocciales del nuevo continente* expone por vez primera un enfoque basado en el estudio de la distribución de los fenómenos físicos, biológicos y humanos, las causas de esa distribución y las relaciones locales entre ellos.

1844 FRIEDRICH RATZEL desarrolla su teoría para demostrar que el medio físico determina los comportamientos sociales y demográficos de las personas.

Período moderno Siglo XX

En el período moderno se acentuó la influencia del ser humano sobre su entorno, lo que dio lugar a diferentes corrientes geográficas, como la cuantitativa, la radical y la de percepción. Se asumió la región como unidad de estudio, superando la división clásica entre geografía humana y geografía física para rescatar la relación hombre-medio.

Geografía regional

1918 PAUL VIDAL DE LA BLACHE asume a la región como el objeto de estudio de la geografía y espacio donde tienen lugar las relaciones entre fenómenos físicos y humanos que dan lugar a un paisaje concreto.

Geografía cuantificada

1959 PETER HAGGETT, RICHARD J. CHORLEY, BRIAN BERRY y DAVID HARVEY explican los fenómenos geográficos a través de métodos cuantitativos dirigidos a construir modelos de la realidad y encontrar leyes de carácter general.

Geografía del comportamiento

El planteamiento teórico de la geografía de la percepción o del comportamiento se basa en admitir que el hombre acumula una serie de imágenes del medio en su mente, existiendo una posibilidad de medirlas.

1960 KEVIN LYNCH centra su aporte en el estudio de las ciudades como espacios que los individuos moldean en respuesta a su medio natural y sociocultural. Establece una discusión entre la realidad y la concepción particular de un espacio que se apoya en la construcción de «mapas mentales».

Geografía radical

La geografía radical es eminentemente social: la organización espacial es vista como producto de los procesos sociales y del modo de producción capitalista.

1960 YVES LACOSTE desarrolla sus aportes fundamentales en el campo de la geopolítica y de la interpretación de la geografía para la reafirmación del poder.

2001 MILTON SANTOS propone la comprensión del espacio geográfico dentro del proceso de globalización, el problema de la diversidad regional, las potencialidades y las posibilidades de la ciudadanía y de los lugares.

Geografía humanista

Propone alternativas ligadas al carácter de ciencia social de la geografía. Se trata de trasladar el «espacio» al «lugar», de encontrar el sentimiento de pertenencia al «espacio vivido».

2000 ANNE BUTTIMER valoriza la experiencia del individuo o del grupo para intentar comprender el comportamiento y las maneras de sentir de las personas en relación con sus lugares.

Período actual Siglo XXI

Más recientemente la geografía se diversificó y se volvió una ciencia transdisciplinar. Lo más importante es que adquirió un carácter de geografía aplicada, pues los fenómenos se estudian para saber cómo actuar y encontrar soluciones a los problemas que involucran a la naturaleza y a las personas.

Geografía ecléctico-práctica

Entre las más importantes subdisciplinas surgidas de la geografía aplicada destacan la ordenación del territorio, la planificación urbana y rural. El desempeño de estas aplicaciones geográficas se ha visto potenciado por el avance de la cartografía, los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y la geomática o conjunto de tecnologías enfocadas al desarrollo de estudios sobre cualquier objeto en la Tierra con el uso de técnicas informáticas y de comunicaciones.

Ver ilustración núm.9



Vista de la Isla de Aves, Venezuela. Imagen del satélite Terra, sensor Meris, latitud 15° 42' 18", longitud -63° 36' 59".

Fuente: Fundación Empresas Polar (2007), *GeoVenezuela*, tomo 1, págs. 4-5. (Fundación Instituto de Ingeniería. Centro de Procesamiento Digital de Imágenes, CPDI).