

VISION PANORAMICA Y EVOLUCION DEL PENSAMIENTO GEOGRAFICO

PRIMERA ETAPA DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO: Descripción histórica del pensamiento geográfico en su período clásico.

TEMÍSTOCLES ORDÓÑEZ H.

Ingeniero Geógrafo
Secretario de la Sociedad Geográfica de Colombia

Cuando algún interesado desprevenido se lanza a investigar el tema geográfico se encuentra con amplio acervo bibliográfico sobre descripción y estudios de sitios, ciudades, países, islas, continentes; halla información sobre los grandes descubrimientos de los expedicionarios, pero es especialmente difícil que aparezca un ensayo sobre la evolución y aporte a la cultura de la geografía y de los geógrafos como científicos.

Con la amable colaboración del autor la Sociedad Geográfica, ha querido aportar esa visión sencilla y didáctica de la evolución del pensamiento geográfico en occidente a partir de los griegos como período clásico hasta llegar al último siglo del milenio.

Preston James habla de tres períodos en el desarrollo de las ideas geográficas: el primero, el período clásico, cubre miles de años desde los brumosos comienzos del pensamiento geográfico hasta 1859. En este período el volumen del conocimiento sobre el mundo era de tal tamaño que podía ser manejado por un estudioso. Por eso se ven filósofos griegos que son a la vez precursores tanto de la historia como de la geografía. El último científico a quien puede aplicársele esta cualidad es Alexander von Humboldt.

El segundo, el período moderno, corresponde a la profesionalización de la geografía mediante la conformación de los conceptos de una teoría aceptada por sus practicantes y la organización de los departamentos de geografía en las universidades para ofrecer una formación profesional en esta disciplina. El tercer período es el contemporáneo, a partir del final de la segunda guerra mundial.

Como vemos, de este milenio apenas siglo y medio deja ver un desarrollo de la teoría geográfica mientras que de las ideas de los griegos del milenio anterior hay conceptos que se toman y se retoman posteriormente. Por ello, aunque pretendíamos sólo presentar los geógrafos del milenio, en virtud de la continuidad del pensamiento, estamos obligados a presentar el aporte de los griegos anteriores al milenio.

Los griegos fueron unos buenos compiladores de conocimientos provenientes de Egipto y Mesopotamia.

Homero, siglo XVII A. de C., se considera el primer precursor de la geografía. Se le atribuyen dos poemas épicos, aunque no debe ser el mismo autor, la Iliada que narra la Guerra de Troya y la Odisea que se refiere al regreso de Ulises después de la Guerra de Troya. La primera es histórica mientras que la Odisea describe los bordes del mundo conocido en esa momento, por lo cual es el enfoque geográfico.

Tales de Mileto, siglo VII a de C., fue el primero en referirse a medidas de localización y distancias de objetos sobre la superficie terrestre, según las propiedades geométricas. Otro aporte fue su esfuerzo por explicar el universo en términos que puedan verificarse por meras observaciones en lugar de las explicaciones por acciones divinas o astrológicas.

Contemporáneo fue Anaximandro quien invento el gnomon (reloj de sol) y fue el primero en dibujar un mapa del mundo a escala.

A estos dos puede asignarse el origen de la tradición matemática en geografía.

Hecateo, siglo VI a de C., fue el primero en recolectar y clasificar la información sobre el mundo llegada a Mileto, y así describió el mundo conocido en "Descripción de la Tierra". Expresaba, contrario los anteriores, Tales y Anaximandro, que antes de tratar de resolver el enigma del universo se debe conocer el entorno propio y darle utilidad a esa información, así se originaron dos puntos de vista que persisten en nuestros días. Hoy se conocen como nomotético que procura la formulación de leyes e idiográfico que se refiere a la descripción de lo particular.

Heródoto: siglo V a de C., escribió la historia de las luchas de los griegos, pero en ellas tiene numerosas descripciones de los lugares que él visitó y de los pueblos cuyas costumbres observó. Para él la historia debe tratarse geográficamente y la geografía históricamente. Es su noción de que la geografía es la hacedora de la historia; provee el fondo físico en el cual los elementos históricos logran significados. Sus aportes a la geografía provienen de sus observaciones a lo largo de numerosos viajes. Fue conciente de los procesos físicos sobre la superficie terrestre e intentó numerosas explicaciones de los fenómenos que observó, por ejemplo, las crecientes del Nilo. A Heródoto se le conoce como "El Padre de la Geografía", pero también como "El Padre de la Historia".

Platón, 428-348 a de C., y **Aristóteles**, 384-322 a de C., los grandes filósofos también contribuyeron al pensamiento geográfico. Platón, el iniciador del razonamiento deductivo, expresaba que las cosas observables sobre la tierra eran reflejo de las ideas. Observando la situación de Atica concluyó que ésta era la expresión de la degeneración de un estado original perfecto. A partir de una teoría general explicaba una situación particular. Platón relató la historia de la Atlántida.

La tierra plana era la idea general en aquella época, pero a partir de los fundamentos teóricos comenzó a pensarse en la redondez de la tierra. Un principio teórico, general, era que la simetría de la forma es un atributo de la perfección y la forma más perfecta es la esfera. Por lo tanto, la tierra que fue creada en forma perfecta como el hogar del hombre, debe ser esférica.

Pitágoras, Siglo VI a de C., parece ser el primer filósofo en aceptar este punto de vista, pero Platón sería el primer filósofo en enunciar el concepto de una tierra esférica localizada en el centro del universo con astros girando a su alrededor.

Eudoxio, contemporáneo de Platón, desarrolló la teoría de las zonas de clima (tórrida, templada, fría) basado en la creciente inclinación de los rayos solares sobre una esfera. Estas formulaciones eran deducciones de pura teoría que sostenía que las cosas observables fueron creadas en forma perfecta y que la forma más perfecta es la esfera.

Aristóteles, fue el primero en buscar evidencia para darle soporte al concepto. Consideraba que la mejor manera de configurar una teoría era observando los hechos y el mejor modo de verificarla era confrontándola con las observaciones. Es el conocido como método inductivo, formar la teoría razonando de lo particular a lo general. Para Aristóteles las observaciones a través de los sentidos no proveen explicaciones. Para ello formuló cuatro principios de explicación científica: 1, describir las características esenciales del objeto; 2, especificar la materia, la sustancia, que lo compone; 3, reconocer el proceso por el cual el objeto ha llegado a ser lo que es; 4, señalar el propósito, el objetivo, que cumple el objeto. Configuró así el primer paradigma en la explicación científica.

En cuanto a la materia, la sustancia básica que conformaba las cosas, eran aceptadas en ese entonces cuatro sustancias: tierra, agua, fuego y aire. Aristóteles agregó una quinta: el éter, que conforma los astros. Aristóteles también aceptó la esfericidad de la tierra y buscó su explicación a través de la observación y se derivó de la teoría de los "lugares naturales". Todo objeto tiene su lugar natural en el universo y si se le mueve de allí procurará retornar. Cuando la materia sólida de la tierra cae hacia el centro y debe formar una bola, observó que la sombra de la tierra sobre la Luna, en un eclipse, era de forma circular y que la altura de varias estrellas sobre el horizonte era mayor a medida que se viajaba hacia el norte.

Otro de los conceptos geográficos legados por Aristóteles es el del ecúmene, parte habitada de la superficie terrestre. Para él, el ecúmene correspondía a la zona templada. Hacia el Ecuador la verticalidad de los rayos solares produciría tal calor que todo ser vivo se quemaría, deducido a partir del color negro de los habitantes de Libia debido a la exposición al sol, por lo tanto, hacia el sur, estarían quemados. La zona fría tampoco sería habitable porque está permanentemente congelada.

Eratóstenes, -192 A. de C., otro "padre de la geografía" entre otras cosas porque fue el primero en utilizar el término. Es más conocido por su cálculo de la circunferencia de la tierra mostrando un alto grado de imaginación al comparar dos observaciones diferentes de la dirección de los rayos solares en el solsticio de verano: una en Siena, donde los rayos inciden verticalmente, y la otra en Alejandría, al norte, a través de la sombra producida por un obelisco. Escribió un libro describiendo el ecúmene. En él aceptaba las grandes divisiones ya reconocidas: Europa, Asia y Libia y cinco zonas: una tórrida, dos templadas, dos frías, pero avanzado sobre el trabajo de Aristóteles les dio límites geodésicos.

Estrabón, 64 A. de C – 20 D. C., Lo positivo de Estrabón es: primero, que su obra se halló casi intacta y segundo, que presenta una revisión del trabajo de los anteriores sabios. En su obra Geografía, en 17 volúmenes, defiende el trabajo de Homero, duda del de Heródoto, de los viajes de Hanno y de Piteas. Acepta la zonificación del ecúmene de Aristóteles como lo definió Eratóstenes, y fija el límite del mundo habitable hacia el Ecuador en 12°30' N de latitud. Aceptó los cálculos de la circunferencia de la tierra y proveyó una explicación adecuada de las crecientes del Nilo.

Estrabón escribió el primer manual del administrador en el sentido de que su obra tenía por fin ofrecer información a los funcionarios y a los comandantes militares de Roma. No fue amigo de la búsqueda de explicaciones al estilo de Aristóteles, más bien su idea fue proveer una descripción adecuada del ecúmene, lo que es la corología. Luego de dos libros de carácter de introducción donde discute sus fuentes de información, dedica ocho libros a Europa, seis a Asia y uno a Egipto, Etiopía y Libia.

Tolomeo, siglo II d.C., Es notable su trabajo en Astronomía representado en la obra Almagesto que permaneció mucho tiempo como una obra de referencia. Su concepto del universo sigue el de Aristóteles, la tierra como una esfera en el centro, idea que persistió hasta el siglo XVII con los planteamientos de Copérnico. Escribió una Guía a la Geografía en 8 volúmenes: el primero es una discusión sobre proyecciones cartográficas; del segundo al séptimo contienen tablas de latitudes y longitudes y el octavo contiene mapas de diferentes partes del mundo.

Con la desaparición de Claudio Tolomeo se cierra el ciclo del pensamiento geográfico iniciado con los filósofos griegos. Habrían de transcurrir varios siglos antes de que se vieran nuevamente esfuerzos por describir y explicar la tierra como morada del hombre.