

queda hoy en pie de las concepciones de Bastian o de Bachofen o de Morgan o de Levy-Brühl" (pág. 88).

En cuanto a la Prehistoria, a la vez que ha dilatado considerablemente el tiempo histórico, ha acortado sin embargo las distancias para la comprensión del desarrollo de la cultura humana como asimismo ha despejado el camino para el conocimiento del origen y formación antropológica del Hombre.

Todos estos resultados exigen ahora el enfoque de una visión universalista en base a la idea cristiana de la unidad substancial del género humano, porque éste es el único camino seguro para alcanzar la comprensión del Hombre ante la Historia.

Tal es en líneas generales el planteamiento fundamental del trabajo. Para desarrollarlo hace un análisis crítico sobre la formación del saber histórico que ha informado e informa gran parte del hacer historiográfico, con el objeto de demostrar lo falso e ilusorio de los esquemas apriorísticos que lo han regido y lo rigen, como asimismo la ilegitimidad metodológica de trabajo, tratando de invalidar así toda interpretación racionalista y materialista del pasado del hombre.

Como el autor no pretende hacer Filosofía de la Historia, no se detiene en profundidad en las especulaciones que han informado el pensamiento histórico, simplemente señala sus filiaciones, sus principios y resultados, enfrentándolos con los resultados de la investigación y el conocimiento efectivo de la realidad.

Los capítulos que interesan directamente a nuestra especialidad son los comprendidos entre el IV al VII, aunque no han de sorprendernos encontrar en ellos cierta repetición de conceptos y cierta insistencia en los argumentos, dada la posición del autor de científico y de creyente definido que en forma vehemente se ha enrolado en las filas contra "las falsas creencias" que dañan la sustentación espiritual del Hombre.

ROSA M. ZULUAGA

## b) ARQUEOLOGÍA

ZEUNER, Frederick: *Geocronología. La datación del pasado. (Una introducción a la Cronología prehistórica)*. Versión española de José Manuel Gómez Tabanera. Prólogo de Martín Almagro Basch. 524 pp., XXVII láms. Editorial Omega. Barcelona 1956.

En una extensa obra de conjunto sale a la luz un trabajo de investigación personal y de recopilación sobre importantes y agudos problemas que interesan a especialistas de diversas ramas de las ciencias del hombre y de la Tierra. Trátase de la traducción de la tercera edición de "Dating the past" (1952), obra ya famosa del profesor de "Arqueología contornal" de la Universidad de Londres.

No se duda en calificar esta obra como una de las publicaciones más interesantes aparecidas en los últimos años. El valor del trabajo es de capital importancia no sólo por la vastedad y particularidad de los estudios llevados a cabo, sino también por su valor como obra de síntesis en la materia, lo cual la

hace laudable, convirtiéndose en guía para arqueólogos, antropólogos, geólogos, climatólogos, biólogos y para los especialistas que en su materia tengan relación con el pasado.

Es evidente que en las pocas líneas que comprende una reseña bibliográfica no se puede sintetizar ni mucho menos condensar una obra de tal calibre que comienza en su primera parte con la *Cronologización de la historia primitiva y del final de la prehistoria, especialmente en América del Norte (Hasta unos 1.000 años antes de Jesucristo)* continuando con *Cronologización de la edad de los metales, edades de la piedra nueva media y de las fases climatológicas que siguieron a la edad del hielo (Hasta unos 15.000 años)*. *Cronologización paleolítica: las fases del hielo y las fases pluviales de países más cálidos (Hasta alrededor de un millón de años)* concluyendo con la *Cronologización de la historia de la Tierra y de la vida antes de la aparición del hombre (Hace unos 3.000 millones de años)*.

Principios y teorías se ajustan a los diversos cánones de trabajo con un firme ordenamiento ya que la amplitud de lo expuesto podía poner en peligro su comprensión.

Los métodos que se describen en la obra de Zeuner son los siguientes:

1) *Análisis según los anillos de los árboles (dendrocronología)*: se basa en los ciclos del año y las manchas solares, cubre fases históricas y prehistóricas y se extiende a los 3.000 años: capítulo primero.

2) *Análisis de los estratos de arcilla*: se basa en los ciclos del año, las manchas solares y la precesión de los equinoccios, y cubre el lapso entre el final del paleolítico y la edad del hierro; se aplica principalmente a los últimos 15.000 años: capítulos II a IV.

3) *Método del radiocarbono*: se basa en la desintegración del carbono 14 en la materia orgánica muerta, y cubre un período de unos 30.000 años: cap. X.

4) *Método del porcentaje de equilibrio*: se basa en la desintegración radiactiva del radio en los senos profundos del mar, y cubre unos 30.000 años: capítulo X.

5) *Método de la radiación solar*: se basa en los ciclos de la precesión, oblicuidad y excentricidad, y cubre el paleolítico y la edad del hielo, extendiéndose a más de un millón de años: capítulos V a IX.

6) *Métodos geológicos*: se basan en las velocidades supuestas de sedimentación, denudación, erosión, desgaste por la acción atmosférica y cambios químicos en los minerales; de aplicación a todos los períodos: capítulo XI, principalmente.

7) *Métodos del uranio y otros cuerpos radioactivos*: se basan en los períodos de descomposición de los minerales radioactivos; cubren todas las formaciones geológicas anteriores a la aparición del hombre y se extienden a más de 3.000 millones de años; capítulos X a XI.

Termina esta magnífica obra con la presentación de la bibliografía completa integrada por 1180 obras, ordenada por materias y por fecha de publicación, 46 tablas cronológicas, 87 figuras y 27 láminas.

PABLO SACCHERO