

En general, este primer volumen de los *Estudios de Cultura Náhuatl* da un material abundante y variado. La presentación de los colaboradores nos muestra un cuadro de espíritu internacional amplio, en que al lado de un número de investigadores mexicanos se ofrecen obras y conocimientos de varios estudiosos extranjeros. Son de lamentar algunas pequeñas fallas de redacción y ortográficas, cuya eliminación hubiera dado mayor realce todavía a la obra.

Tiene razón el Dr. Ángel María Garibay al comparar en su proemio el trabajo del historiador con la reunión de las piezas de un mosaico, antes de que pueda presentar una imagen completa de la época que trata. Así, estos *Estudios* dan un número de piedritas, que junto con muchas otras, llegarán a mostrarnos claramente la faz del México antiguo. Únicamente nos resta añadir que esta publicación, aunque no se fija periodicidad determinada, de ninguna manera debe quedarse en los volúmenes uno y dos, sino que debe seguir adelante al mayor ritmo posible y en forma ininterrumpida.

JUAN BROM

MAURICE FRÉCHET: *Las matemáticas y lo concreto*, UNAM, Dirección General de Publicaciones (Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos, No. 10) 488 pp. 1958.

CONTRARIAMENTE A CUALQUIER pensamiento usado por un espíritu estudiantil, reñido de antiguo con las matemáticas, este no es un libro difícil. Tampoco se trata de una lectura amena —de esas que a veces bajo el rubro amoroso de “humanidades” cobijan verdaderos novelones— pero dado el fantasma levantado por la mala enseñanza de la cien-

cia matemática en torno a sus disciplinas, es necesario hacer notar que, justamente, este es el tono que puede salvar muchas mentes del naufragio entre montañas numerales.

El uso de la estadística dentro de las disciplinas estudiadas en la Escuela de Ciencias Políticas y Sociales, principalmente en Sociología, les da una necesidad de conocer, con cierta profundidad, los basamentos de la propia estadística. No es posible caer en la magia de las “recetas”, que sin saber cómo, puede resolvernos problemas de tipo social. Al conocimiento de las fórmulas, debe ir aparejada toda una disciplina que nos desbroce su funcionamiento.

Las matemáticas, manejando conceptos rígidos, tienen por supuesto aplicación al manejo de problemas muy concretos. De ahí el nombre del trabajo; Fréchet no pertenece a la escuela de los llamados “racionalistas puros” o de los científicos “puros” también, o de los matemático-especuladores filosofantes, sino de los que creen en la unidad de la ciencia puesta al servicio humano.

“Es esencial darse cuenta de que las leyes empíricas descubiertas por la experiencia, o los principios generales inventados por la teoría, no pueden más que dar una visión imperfecta de la naturaleza; y que todas esas leyes están destinadas a dejar más tarde su sitio a leyes más complicadas pero más precisas, mientras los principios serán sustituidos por otros, menos simples, pero más adecuados.”

Asentada así no la caducidad, sino lo dinámico de la ciencia, Fréchet analiza todos los aspectos en los que la matemática interviene. Hay dos partes, la segunda y la tercera, en las que se advierte con claridad la tendencia pedagógica del autor. La segunda parte analiza el cálculo de probabilidades y sus aplicaciones,

tanto a la ciencia social como a las otras ciencias, analizando en tres partes la estadística como un instrumento de trabajo.

En otra parte, Fréchet se dedica a destruir el mito del matemático monstruo, ser inhumano que hoy podemos comparar con una máquina calculadora. Además del contenido evidentemente filosófico, tratado en forma, el autor se pregunta:

¿Son los matemáticos monocordes? ¿Se consagran todos ellos a sus indagaciones matemáticas? La respuesta es: no. Y vienen nombres tan ilustres a corroborar el dicho como los de Pitágoras, Descartes, Pascal, Lázaro Carnot, Paul Painlevé, y la prueba definitiva, Buffon.

Buffon ha sido, además de matemático, estadístico y filósofo, arqueólogo y mecánico, naturalista, biólogo.

El tomo viene dividido en cuatro partes. La primera trata las matemáticas en general; la segunda se halla dedicada al cálculo de las probabilidades y sus aplicaciones; una tercera bajo el título de *las matemáticas y la vida* y por último, las nociones matemáticas más importantes.

Este trabajo no es una sucesión de fórmulas. Su lectura —ampliamente recomendable— dará enormes facilidades en la introducción de los neófitos a la matemática, dándole sentido a su uso.

Cabe decir que Fréchet es un eminente matemático, laureado siete veces por la Academia Francesa de Ciencias, profesor en las Universidades de Estrasburgo y París y miembro de innumerables instituciones Internacionales y Nacionales de Ciencias.

Repetimos. Sistemáticamente se ha evitado lo esencialmente técnico de la disciplina para hacerla accesible en forma amplia. El trabajo va —casi— dedicado

a todos los estudiosos que, como nosotros, sienten mareo ante las matemáticas.

HUGO CASTRO ARANDA

ALEJANDRO DAGOBERTO MARROQUÍN:
Panchimalco, Investigación Sociológica.
Editorial Universitaria, San Salvador, El Salvador C. A. 1959, 454 pp.

ESTE LIBRO ES EL RESULTADO de un estudio llevado a cabo por el Dr. Marroquín en el Municipio de Panchimalco, situado a 15 kilómetros de la ciudad de San Salvador.

En el primer capítulo, se hace una relación de los orígenes históricos, los procesos de cambio, los factores que los generan y los problemas de la comunidad. En el segundo se estudia el ambiente físico, sus características geológicas, climáticas e hidrográficas, la calidad de la tierra, su flora y su fauna. Más adelante se trata la demografía de la comunidad, su economía y su organización social, la vida comunal cotidiana y finaliza destacando algunos problemas sociales como el sanitario, el educativo y el religioso. Al final este estudio tiene notas sobre el folklore de Panchimalco y un capítulo de conclusiones, en el que se dan algunas ideas para resolver los problemas de la comunidad estudiada.

Se presenta en esta obra el problema característico de las pequeñas comunidades colindantes de las metrópolis, en el que por un lado el impacto de la vida citadina provoca el rompimiento de la forma tradicional de ser de sus pobladores y por otro sus costumbres y su pasado histórico pesan en ellos de tal forma que los convierten en extranjeros de ambas partes.

De una manera clara se advierte a