

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

través de este estudio cómo la introducción de nuevas relaciones económicas, que se orientan al comercio con la ciudad, hacen caer a la comunidad en un estado tal de dependencia que no sólo tiene repercusión en la vida económica, sino acarrea la miseria y el abandono. Una comunidad indígena como ésta en que por siglos se hizo uso comunal de la tierra y que a la fecha dos personas son propietarias del 47.7% de ellas y en donde en las mentes de sus pobladores los hábitos milenarios dominan, tienen conflictos no sólo de carácter económico sino, y posiblemente de mayor intensidad, psicológicos también.

La comunidad estudiada, que en otro tiempo fuera próspera y sana, se encuentra ahora en bancarrota y en un caos de insalubridad. Baste apuntar que la mortalidad se ha visto aumentada de 13.2 al millar en 1947 a 19.8 para el año de 1956, último señalado en el estudio, y que siendo esta tasa de mortalidad superior a la del país en general, su tasa de natalidad es inferior. "El 95% de los productos de la población de Pan-chimalco son obtenidos por la labor de la agricultura o de la ganadería. Pero la economía no es de auto-consumo, se produce en gran medida para abastecer a la ciudad de San Salvador; la gran cantidad de aves de corral, de ganado lechero y también la gran cantidad de café, frutas, etc., que se producen en el

municipio, son productos comerciales destinados a ser vendidos y consumidos en San Salvador. Queda el reducido pero importante sector de pequeños propietarios, que con frecuencia siembran maíz y frijol para auto-consumo. Pero este sector no es mayoritario y representa apenas una cuarta parte de la población económicamente activa del Municipio; el resto está integrado por peones y jornaleros que tienen la economía propia de aquellas gentes cuyos ingresos dependen de la venta cotidiana de su fuerza humana de trabajo."

Así, para la comunidad que en este libro se describe, "no hay aislamiento geográfico, ni lingüístico, pero en cambio hay aislamiento de tipo cultural por razones particulares especialmente de índole discriminatoria, que mantiene a sus habitantes con un retraso de medio siglo con respecto al desarrollo cultural de El Salvador.

Este libro representa un doble tipo de interés: el teórico, pues el autor apela constantemente a la cuestión doctrinaria, y la posibilidad generalizadora que de este estudio se puede hacer, por la frecuencia con que el investigador encuentra este tipo de problemas dentro de los países en que aún no se logra la integración nacional y particularmente que tienen problema indígena.

CARLOS SEVILLA GONZÁLEZ