Coloquio: Historia de los sistemas de medición en México.
150 aniversario de la introducción del sistema métrico decimal
en México, 1857-2007,
Ciudad de México, 14, 15 y 16 de marzo 2007

El coloquio *Historia de los sistemas de medición en México* se realizó con motivo de los 150 años de la introducción oficial del sistema métrico decimal en México (15 de marzo de 1857). Esta reforma modificó tanto al sistema de pesas y medidas como a la moneda. Las instituciones que participaron en la realización del coloquio fueron la Embajada de Francia en México, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), el Museo Interactivo de Economía (MIDE), el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI), y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ).

Además de ser el primer encuentro académico sobre historia de los sistemas de medición que se ha realizado en México, se trató de un coloquio interdisciplinario –en el amplio sentido de la palabra–, donde participaron tres antropólogas, cuatro sociólogos, cuatro historiadores, una geógrafa, una filósofa, cinco ingenieros y una matemática.

En el marco del coloquio se presentó el libro *A peso el kilo. Historia del sistema métrico decimal en México*,¹ escrito por Héctor Vera, con un texto introductorio de Jean-Claude Hocquet.

El coloquio se llevó a cabo en tres sedes: Casa de Francia (14 de marzo), CIESAS (15 de marzo) y MIDE (16 de marzo). El primer día Jean-Claude Hocquet, profesor emérito de la Universidad Charles de Gaulle y presidente del Comité Internacional de Metrología Histórica, dictó la conferencia inaugural. La conferencia –en francés con traducción simultánea al español– fue un recorrido sobre el origen del sistema métrico decimal durante la revolución francesa en los años 1790, puntualizando algunas de las particularidades de este sistema que los distinguían de los sistemas premodernos

de medición, y donde se expuso también cómo se realizó la expansión del metro en Europa occidental durante el siglo XIX.

Además de esta conferencia, en el coloquio se presentaron 15 ponencias, divididas en cuatro mesas temáticas. 1. Antiguos sistemas de medición en México, que abarcó desde la época prehispánica hasta comienzos del siglo XIX; 2. la introducción del sistema métrico en el país, durante la segunda mitad del siglo XIX; 3. los problemas actuales de la metrología, y 4. la implantación de la moneda decimal en México.

El 15 de marzo la mesa inicial abrió con una ponencia de Teresa Rojas Rabiela (CIESAS), quien realizó una exposición general sobre cómo medían y contaban los antiguos mexicanos, su aritmética vigesimal y cómo usaban medidas para realizar construcciones, medir terrenos y comerciar. Barbara Williams (Universidad de Wisconsin) y María del Carmen Jorge (IIMAS-UNAM) presentaron avances de una investigación en curso sobre los sistemas aztecas de medición de terrenos en el valle de México, basándose en documentos pictográficos y en observaciones hechas directamente en terrenos de Tepetlaoztoc; se trata de un trabajo detallado para descifrar los códigos, sus signos y entender su lógica aritmética. Virginia García Acosta, directora general del CIESAS, explicó, en una parte de su ponencia, cómo se medían y vendían los granos y el pan durante la época colonial, siguiendo la fórmula de modificar el peso y no el precio; la segunda parte se centró en cómo se medían y calculaban la duración e intensidad de los temblores. Jacinta Palerm y Carlos Chairez (ambos del Colegio de Postgraduados), presentaron un trabajo sobre el desarrollo histórico de las medidas hidráulicas en el México

colonial, de cómo se fue ganando exactitud en la determinación de dichas mediciones y algunas equivalencias de esas unidades de medida con las del sistema métrico.

En la segunda mesa Laura Cházaro (CINVESTAV) expuso cómo en la segunda mitad del siglo XIX se relacionaban las prácticas de medición médica y geodésica, y cómo los cuerpos y el territorio nacionales se crearon como objetos medibles, con peso y dimensiones localmente definidas. Félix Pezet, del Centro Nacional de Metrología (CENAM), narró la accidentada historia de los patrones nacionales de metro y kilogramo, comprados por México al Buró Internacional de Pesas y Medidas en la década de 1890. Kenya Bello (Instituto Mora) y Claudia Tania Rivera Mendoza (FCPyS-UNAM) presentaron un trabajo sobre cómo y desde qué momento las medidas métricas se fueron introduciendo en la vida cotidiana de los mexicanos, observando la evolución de los recetas de cocina en México y en cómo éstos comenzaron a incorporar unidades métricas. Héctor Vera (New School for Social Research) presentó un trabajo sobre los movimientos y grupos sociales que se opusieron a la introducción del sistema métrico decimal, con énfasis en una rebelión campesina durante el Porfiriato en Juquila, Oaxaca.

La tercera mesa, y última de esa jornada, empezó con la participación de Héctor Nava Jaimes, director general del CENAM, sobre la importancia que tiene el establecimiento de patrones de medición exactos para el proceso productivo y para la competitividad internacional; enfatizó el papel del CENAM en esta tarea. José Luis Talancón (CEE-UNAM) reflexionó sobre las ideas de objetividad, precisión y medición, y sobre cómo se han vinculado en distintas etapas de la historia del pensamiento científico, filosófico y social. Las ponencias de Fernando Motolinía (CIDESI) y Noemí Rodríguez (CIATEJ) se centraron ambas en cómo se usan, cómo deben aplicarse y cuál es la utilidad actual de las unidades de medición

del sistema internacional de unidades en el México actual.

La última mesa, que se realizó el 16 de marzo en el MIDE, estuvo dedicada a la historia de la moneda decimal en México. José Antonio Bátiz Vázquez, del Archivo Histórico Banamex, hizo un recorrido (presentando numerosas imágenes) entre los años 1857 y 1870 por la historia numismática del peso mexicano y sobre los detalles de las primeras monedas divididas en centavos y que seguían una progresión decimal. Inés Herrera, del Instituto Nacional de Antropología e Historia, expuso un trabajo sobre las tareas para introducir entre la población los nuevos pesos decimales durante la segunda mitad del siglo XIX, relacionando este proceso con las políticas de modernización de la época y cuestionando cuál era el alcance efectivo de la economía monetaria. Por su parte, Cristóbal Díaz, del Acervo Numismático del Banco de México, detalló la historia del peso mexicano: su producción, materiales, valores y denominaciones, haciendo énfasis en la adopción del sistema decimal a mediados del siglo XIX y en cómo el peso pasó de ser una unidad de cuenta a una unidad monetaria.

Al final de las actividades la doctora Rojas Rabiela sugirió la creación de una página de internet donde pudieran ser consultados los diferentes manuales y tablas de conversión de medidas del siglo XIX y principios del siglo XX con los que han trabajado los distintos investigadores participantes del coloquio, con el fin de tener una base de información más amplia y de acceso común.

Un tema recurrente entre los participantes y en los comentarios a las ponencias por parte del público que asistió a las mesas, fue lamentar el olvido que la historia de las medidas ha tenido en México y la falta de información sobre el papel que juega la medición en la vida social y económica del país; también se expresó el deseo de que profundicen las investigaciones sobre temas de metrología histórica.

REFERENCIA

Vera, H. (2007), *A peso el kilo. Historia del sistema métrico decimal en México*, Libros del Escarabajo-Embajada de Francia en México, México, ISBN 970-5775-29-X.

Héctor Vera Martínez
New School for Social Research, NYC