

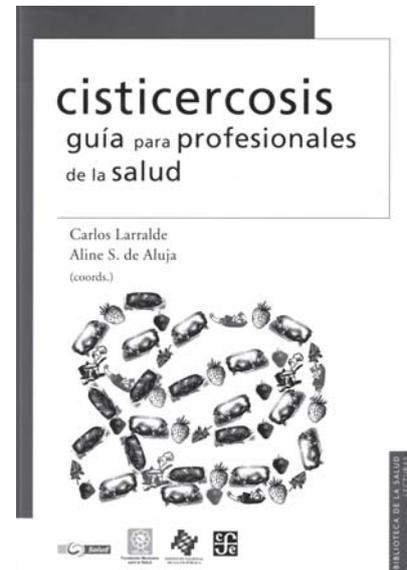
AL PIE DE LA LETRA

La neurocisticercosis afecta al enfermo y al presupuesto de la salud pública

Cisticercosis. Guía para profesionales de la salud
Carlos Larralde y Aline S. de Aluja
FCE, Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Salud Pública,
Fundación Mexicana para la Salud
México, 2006

El primer informe de México sobre cisticercosis humana se publicó en 1901. El autor, doctor Ignacio Gómez Izquierdo, describió a una paciente de Cuba que murió en un asilo psiquiátrico con diagnóstico de alcoholismo o tuberculosis; sin embargo, en la autopsia se encontraron múltiples cisticercos, menciona la doctora Ana Flisser, en su artículo "Epidemiología". El artículo forma parte de la compilación *Cisticercosis. Guía para profesionales de la salud*, coordinada por los investigadores Carlos Larralde y Aline S. de Aluja, que también participan como autores. Otros artículos a mencionar son: "Biología del parásito", de Kaete Willms, Laura Vargas-Parada y Juan Pedro Lacleste, quienes afirman que el agente causal de la cisticercosis humana y porcina es el metacestodo o cisticerco de la *Taenia solium*.

Por su parte, Anahí Chavarría y Edda Sciutto manifiestan, en su artículo "Respuesta inmunológica en la cisticercosis humana y porcina": el conocimiento de la respuesta inmunológica en la cisticercosis es relevante para entender los mecanismos inmunológicos que el hospedero desarrolla en el parásito y la modulación de éstos por el propio cisticerco.



En el artículo "El control de la *Taenia solium* en México, quinientos años después", de Carlos Larralde y Edda Sciutto, se lee: "La *Taenia solium* parasita principalmente a humanos y cerdos. La enfermedad que la *Taenia solium* causa en los humanos no figura entre las más frecuentes de morbilidad y mortalidad humanas del México actual como la hipertensión, la diabetes, el carcinoma cérvico-uterino, el de mama y pulmón, los accidentes, las enfermedades, neurodegenerativas y otras. Sin embargo, la neurocisticercosis sí impacta gravemente en la salud del enfermo y al presupuesto de la salud pública por tratarse de una enfermedad crónica que requiere de instrumentos diagnósticos costosos, difícil manejo médico, consulta e internamientos múltiples y cirugía del cráneo".

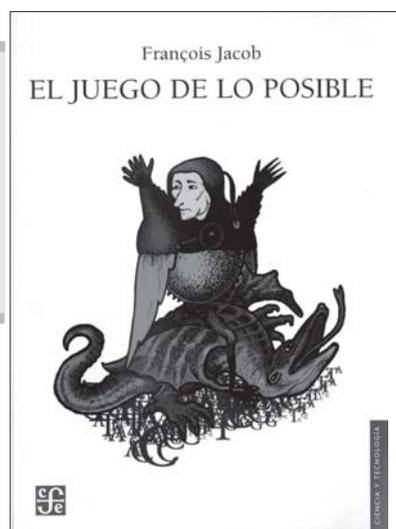
Tal parece que los investigadores crean una metáfora de nuestra sociedad inmersa en la violencia y sus costos incalculables a nivel humano. Pero no, en el mismo volumen se menciona la ventaja de que exista una vacuna. En el artí-

culo “Vacunas contra la cisticercosis”, Edda Sciutto, Gladis Fragoso y Carlos Larralde afirman que la primera vacuna efectiva contra la cisticercosis porcina en México consistió en un extracto total de antígenos de cisticercos de *T. solium* extraídos de cerdos infectados. Aunque concluyen que aun siendo optimistas, los costos de la enfermedad son muy onerosos. “La cisticercosis porcina en México”, de Aline S. de Aluja; “Cisticercosis en el ser humano”, de Agnès Fleury, Al-

fonso Escobar, Anahí Chavarría, Roger Carrillo-Mezo y Edda Sciutto, y “Controversias y perspectivas en neurocisticercosis”, complementan este interesante compendio acerca de este costoso padecimiento, incapacitante aunque erradicable, si es objeto de atención por parte de las autoridades sanitarias y de investigadores biomédicos, que pueden contribuir para su desaparición. (Zacarías Jiménez)

Jugando a lo posible

El juego de lo posible
François Jacob
Traducción de Lizbeth Sagols
Fondo de Cultura Económica
México, 2005



El juego de lo posible es un libro que nos invita a reflexionar, pero a reflexionar de una manera distinta, pues en él se nos presentan tópicos tan apasionantes como el eterno debate entre mito y ciencia; cuando digo que nos hace reflexionar de una manera distinta me refiero sobre todo a la capacidad del autor, y también de la traductora, de presentar los temas a discutir. En esta obra nos encontramos explicaciones sencillas y a la vez interesantes de temas tan importantes como la teoría de la evolución, anatomía, de la herencia y la reproducción, de la condición sexual, la conformación cerebral del hombre, del envejecimiento y de las moléculas, entre muchos otros.

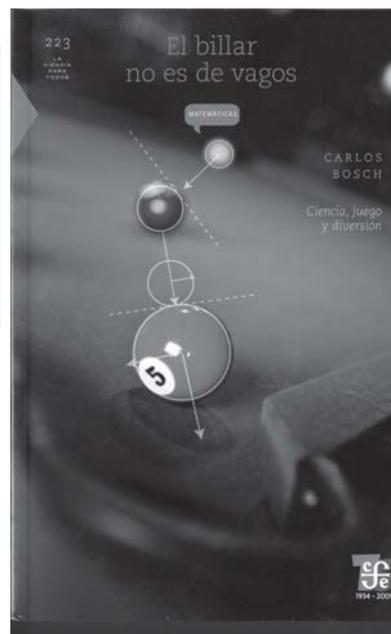
Si bien es cierto que el texto no tiene más de tres capítulos, también es cierto que al autor no le hacen falta más para redondear asuntos tan interesantes como “Mito y ciencia”, “El *bricolage* de la evolución” y “El tiempo y la intervención del porvenir”, en los cuales, además de dejar bien en claro su punto de vista, el autor le deja una gran

tarea al lector: pensar, y esto es sin duda el gran atractivo de la obra, pues el pensamiento que suscita está enfocado a los tres enigmas más interesantes y más cercanos a nuestra cotidianeidad: “el desarrollo de la vida en la Tierra, con su infinita variedad; el desarrollo de un complejo organismo adulto a partir de una célula, y la conciencia de uno mismo, de nuestra finitud y el transcurrir del tiempo y del Universo”.

En pocas palabras, *El juego de lo posible* es una obra que se encuentra justo en la frontera de la ciencia y la filosofía; es, como lo menciona Antonio Velázquez Arellano en la “Presentación”, “una de las mejores y más profundas reflexiones sobre lo viviente”, el cual nos invita, como lo dije al principio, “a un viaje de descubrimientos calificables, sin hipérbolo, como asombrosos”. (Luis E. Gómez)

El billar, deporte serio y en serie

El billar no es de vagos. Ciencia, juego y diversión
 Carlos Bosch
 FCE, SEP, Conacyt
 México, 2009



En tiempos del cardenal Richelieu (1585-1642) no se podía ser mosquetero sin saber matemáticas, historia, tácticas militares y... billar, manifiesta el investigador Carlos Boch en su libro *El billar no es de vagos. Ciencia, juego y diversión*. Agrega que este entretenimiento pasó por una época oscura en la que se volvió un juego de apuestas y de vagos, a tal punto que las mujeres dejaron de jugarlo. Pero poco a poco lo anterior fue cambiando y aparecieron tratados en los que se explicaban la física y las matemáticas inherentes al billar. A través de una narrativa tramada con conocimientos de la ciencia, Carlos Bosch muestra la historia del billar y al mismo tiempo habla de matemáticas, física, historia, del arte del juego y de algunas carambolas y otras jugadas especiales. Asimismo, Boch recomienda cómo leer el libro: "Quien sólo quiera leer la parte relacionada con las matemáticas, deberá abocarse a los cuatro sueños que aparecen en el libro más el capítulo X. El que esté interesado solamente en la física tendrá que enfocarse en el capítulo VI. Si su interés se centra en la parte de la química relacionada con el billar, habrá de ir al capítulo VIII. Para iniciarse en el billar conviene leer el capítulo I, y para aprender algo sobre los efectos hay que abordar los capítulos VI y X", aunque aclara que nada puede sustituir a la práctica del juego.

La parte histórica se encuentra en el capítulo IV. El investigador afirma que el primer estudio científico sobre el

billar fue una obra de Jean-Jaques Dortus de Mairan, conocido como Monsieur de Mairan, escrita en 1728, aunque ya en 1958 se había editado, en París, el primer tratado sobre el tema, y en 1696 el segundo en La Haya. Didáctico y ameno, el libro muestra cómo, a través del juego, se aprenden disciplinas como la física y las matemáticas, y al mismo tiempo se aclaran creencias erróneas acerca de un deporte que al principio jugaron reyes, como Luis XIII y Luis XIV, y personajes que han trascendido a la historia, como George Washington.

Fue practicado también por mujeres como Cleopatra y muchas más. Sin embargo, con el tiempo se convirtió en juego de vagos debido a las apuestas. El juego también llamó la atención de los científicos, el matemático francés Gaspard-Gustave Corioles escribió el libro *Théorie mathématique des efes du jeu de billard*. El original de esta obra forma parte de la colección del museo del billar. Este libro ha de volverse indispensable porque, a pesar de sus fundamentos científicos, ayuda a entender aspectos de nuestra cultura. (Zacarías Jiménez)



Prócer regiomontano

*Historia de la revolución
de Nueva España Tomos I y II*
(Edición facsimilar)

Dr. José Guerra
Universidad Autónoma de Nuevo León
México, 2010



Hablar de fray Servando Teresa de Mier, verdadero autor de la *Historia de la revolución de Nueva España*, es hablar de uno de los grandes personajes de la historia mexicana en general, pero, sobre todo, de la historia regiomontana en particular, pues se trata nada menos que del “primer historiador de la insurrección independentista mexicana”.

En esta edición facsimilar, aparecida en el marco del Bicentenario de la Independencia mexicana, y bajo el sello de la Universidad Autónoma de Nuevo León, preocupada no sólo por divulgar el conocimiento generado en sus aulas, sino también por mantener vivas las ideas de éste y algunos otros regiomontanos ilustres, tenemos una “interesante colección de documentos que honran la conducta de las provincias de América en la gloriosa época de su revolución y que la posteridad apreciará como un presente digno del siglo XIX”.

Y no sólo eso, esta edición facsimilar está enriquecida con un estudio introductorio de don Israel Cavazos Garza, quien nos presenta al fray Servando “Cronista e historiador”, sus fuentes de información, así como algunos otros interesantes datos tanto de la obra como del autor.

Asimismo, aparece un apartado con algunas notas de los editores, las cuales arrojan algunos datos que parecen haber pasado desapercibidas en otros estudios, todo lo cual, en conjunto, da como resultado una obra de importante relevancia en el ámbito de la historia, sobre todo porque se trata de de la “aportación más trascendente de fray Servando”, una obra considerada “rara, difícil de conseguir”, lo que realza el esfuerzo de la Autónoma de Nuevo León por mantener con vida el espíritu de los próceres regiomontanos. (Luis E. Gómez)