

# Dossier: La energía en México: política y tecnociencia

Martha Ortega Soto  
Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa

---

Los cuatro artículos que conforman este dossier se enfocan en estudiar algunos aspectos sobre El desarrollo del proyecto nuclear en México en la segunda mitad del Siglo XX El descubrimiento de la energía nuclear que puede transformarse en otras ocurrió en el marco de los que actualmente definimos como tecnociencia: Este término estudia las innovaciones tecnológicas y científicas indefectiblemente vinculada al desarrollo de la gran industria capitalista. En este sentido los cuatro textos se centran en analizar el impacto que el hallazgo de la energía nuclear tuvo en México. La reacción en cadena controlada de los enlaces entre los elementos del núcleo atómico que libera un gran volumen de energía térmica fue utilizada por primera vez cuando finalizaba la Segunda Guerra Mundial. A partir de entonces, la opción por emplear este tipo de energía en quehaceres diversos se difundió por todo el mundo. México no quedó al margen de esta oleada por realizar proyectos nucleares. Ya que era necesaria una fuerte inversión para explotar los yacimientos de Uranio, para aplicarla y para crear una tecnociencia propia, el Estado fue el promotor del proyecto nuclear mexicano.

Omar Cruz Azamar en su texto “La física de la energía en *The Physical Review*, 1941- 1945” parte de definir el concepto de energía termodinámica para, con base en él, examinar el número de artículos que aparecieron sobre el tema en esta revista durante 1941 y 1945. Su estudio muestra cómo esta cuestión predominó en las contribuciones incluidas en una de las publicaciones científicas más importantes a nivel mundial. La lectura de *The Physical Review* fue obligada para los físicos de la época incluyendo a los mexicanos que empezaban a incursionar en la investigación sobre la física nuclear.

La contribución de Blanca García y Lizbeth Cortés intitulado “El programa de energía nuclear en el marco jurídico en México: 1946-1982” presenta un panorama general de la situación mundial en la que se puso en marcha el proyecto nuclear mexicano, la utilización de hidrocarburos como materia prima para producir diferentes tipos de energía así como una breve síntesis de la minería en México. A partir de estos antecedentes estudia la legislación que en materia nuclear se promulgó en el país. Analiza los debates que hubo en la Cámara de Diputados sobre los asuntos nucleares desde 1946 hasta 1983 en que el programa fue suspendido por el ejecutivo federal. Este artículo demuestra que sobre las aspiraciones de los científicos, se encuentran los intereses del

Estado y de la clase política. Por tanto, a pesar de que el gobierno invierte en la investigación tecnocientífica, al no vincularse este esfuerzo con el sector empresarial que ha optado por importar la tecnología, no siempre alcanza las metas planteadas, como fue el caso del proyecto nuclear.

El artículo “La radiación para la investigación científica en el Centro Nuclear de México”, de Federico Lazarín Miranda trata sobre los prolegómenos para realizar investigaciones en dicho lugar. El escrito se refiere al personal, los aparatos y los insumos que hicieron posible estudiar la radiación y la electricidad de alta densidad en el país. El autor considera necesario conocer y analizar estos elementos que fueron los pilares para indagar sobre las oportunidades para hacer tecnociencia propia y los materiales fisionables requeridos para satisfacer las necesidades de las actividades que los demandan, por ejemplo, en la medicina nuclear.

Por último, el texto “La participación de México en la fundación del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y durante sus primeros 20 años” de la autoría de Martha Ortega, retoma la situación internacional en la que se creó el Organismo y las tareas que le fueron conferidas. Para mostrar la participación de los países subdesarrollados en los primeros 20 años de su gestión, toma el caso mexicano. Asimismo, apunta algunas hipótesis de por qué, a pesar del apoyo del OIEA al proyecto nuclear mexicano, éste no cristalizó como se esperaba.

Con estas aportaciones el Dossier brinda nuevas reflexiones y análisis en torno al uso de la energía, nuclear, en México. Con ello se enfoca a contribuir a comprender la historia de la tecnociencia energética en nuestro país.