

# Ciencia y Energía en México

## ¿UTOPIA ENERGÉTICA?

L. Meléndez  
*Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares*  
lml@nuclear.inin.mx

Podría presentar a ustedes estadísticas impresionantes, que harían ver la gran diferencia que existe, en cuanto a desarrollo energético entre otras cosas, para países en desarrollo con respecto a aquellos desarrollados. Se puede ver que, al menos, esto de las estadísticas no ha sido suficiente. ¿Qué nos falta?

¿Cómo lograr un desarrollo adecuado a nivel nacional?

Con objeto de discutir este tema, antes se debe definir qué se entiende por “un desarrollo energético adecuado”.

Desde un punto de vista académico, una sociedad requiere de satisfactores de necesidades, en los cuales se ha de invertir, generalmente, cierta cantidad de energía para su elaboración.

Con base en esta consideración, se puede decir que “un desarrollo energético adecuado” consiste en proveer de energía a la sociedad, a precios accesibles, para la satisfacción de sus necesidades y en un mejor nivel proveer también confort.

A partir de esto, se pueden enumerar las bondades y deficiencias del desarrollo energético del país. Sin duda, ambas, son muchas.

Por una serie de circunstancias actuales el futuro energético del país se ve incierto. Por una parte, se puede decir que el desarrollo energético no ha sido el que debería. Por otra parte, el crecimiento y eficiencia de la generación energética que exige la sociedad para el futuro no alcanza a definirse.

Es posible plantear, de manera idealizada, el desarrollo energético que sería adecuado para nuestro país.

Dos factores influyen principalmente en el crecimiento de la demanda de energía: crecimiento poblacional y desarrollo económico. Ambos se deben atender cuidando el medio ambiente.

Idealmente, se debe realizar un plan energético a largo plazo (50 años) utilizando, con conciencia social, todas las fuentes de energía disponibles y manejarlas de manera eficiente (ahorro energético), pero sobre todo con conciencia social, en particular, de manera nacionalista.

¿Porqué no se hace de esta manera?

¿Porqué este planteamiento se puede clasificar como idealizado?

Sobre este cuestionamiento se debe reflexionar. Parece ser un plan realizable.

Se deberá abundar sobre estos dos cuestionamientos y en principio encontrar las respuestas que hagan que el país salga adelante al atender, de manera adecuada tanto la demanda del crecimiento poblacional como también el desarrollo económico que como pueblo merecemos, sin afectar sustancialmente al entorno ecológico.

Sin duda, el primer cuestionamiento, está relacionado, en primera instancia, con nuestra respuesta cultural, es decir, nuestra respuesta a esto y otras cuestiones, siempre matizada por nuestra cultura e idiosincrasia.

El segundo cuestionamiento aparece más cargado hacia la frustración, ya que, en apariencia no se nos da hacer estas cosas en el nivel adecuado.

En la presentación de este trabajo, se tratará de unificar, no sólo estos dos cuestionamientos sino también algunos otros aspectos del quehacer nacional, donde también parece haber imposibilidad de tener éxito.