

# ¿SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN?

## MOTIVOS PARA TOMAR POSICIÓN FRENTE A LA TECNOLOGÍA NUCLEAR

Alumno: **SILVA ULIARTE, Lucas**

Escuela: Escuela Industrial Domingo Faustino Sarmiento, San Juan

Profesor Guía: OLIVERA, Joaquín Rogelio

### Introducción

Según lo veo, en muchos casos la gente tiende a tomar partido a favor o en contra de los temas más diversos, conociendo sólo algunos aspectos y generalizándolos a toda la problemática. En esas ocasiones, una que otra pregunta específica, y no necesariamente teórica, basta para darse cuenta del nivel de conocimiento sobre el tema que la persona tiene. Las fuentes principales de esos pseudo conocimientos suelen ser el dicen por ahí y los medios masivos. Un ámbito en el que esta situación puede observarse son las opiniones referidas a la tecnología nuclear. Por ejemplo, antes de investigar para este trabajo, yo desconocía el amplio espectro de aplicaciones distintas de la generación de energía eléctrica. Y si bien disto mucho de ser un experto en la materia, el hecho de haber ampliado mi conocimiento<sup>1</sup> me lleva a revisar mi posición al respecto. Sin embargo, creo que no todas las personas deciden dedicar algo de tiempo para conocer algunos temas básicos y dar fundamento a sus puntos de vista. Así, en la vida cotidiana de una sociedad, se observa que circulan muchas más opiniones y creencias que posiciones que partan del conocimiento y sean producto de una reflexión.

En este trabajo planteo que interiorizarse en la problemática de la tecnología nuclear y su papel en el mundo actual es una responsabilidad que todos deberíamos asumir. Por ello, me detengo en algunas razones que considero sustentan este punto de vista. Así, abordo la participación ciudadana en la toma de decisiones, la necesidad de conciencia frente al cambio inminente en el modelo energético actual y las aplicaciones de la tecnología nuclear distintas de la generación de energía.

### Desarrollo

#### La participación ciudadana en la toma de decisiones

Suele afirmarse que para posicionarse y tomar decisiones es imprescindible estar bien informado. En la actualidad, debido a la gran facilidad que tenemos para acceder a datos a través de internet, suele decirse también que vivimos en la era de la información. Sin embargo, si no interrelacionamos datos y aprendemos a interpretarlos, estos no llegan a convertirse en información útil a la toma de decisiones<sup>2</sup>. Esta premisa puede resultar aplicable a un sinnúmero de situaciones.

En lo que concierne a la tecnología nuclear, estar informado comienza por conocer el sistema de obtención de esta clase de energía, su historia, su actual desenvolvimiento, sus usos y las investigaciones que aún están en etapa de desarrollo. No obstante, esto es tan sólo un primer paso. El siguiente punto consiste en hacer dialogar la información que se tiene con las propias convicciones e intereses para tomar una posición.

Considero que tener una posición tomada con respecto a este tema, no sólo es saludable a la vida ciudadana, sino que es crucial para el crecimiento de nuestra sociedad. Sabemos que las más diversas decisiones

---

<sup>1</sup> El material consultado, que cito al final, funcionó principalmente como disparador de reflexiones varias sobre la problemática. La información obtenida, las perspectivas de los autores y las fuentes consultadas forman un conjunto heterogéneo que responde a las diversas inquietudes que fueron surgiendo a lo largo del desarrollo del trabajo.

<sup>2</sup> Cfr. <http://www.elgatoylacaja.com.ar/entrega-el-patron/>

tomadas a nivel político, sea en el contexto mundial, nacional o regional, afectan directa o indirectamente nuestra vida cotidiana. Cuánto más una decisión de política energética tendrá un gran impacto en nuestro estilo de vida.

Hay preguntas con respecto al consumo de energía que muchos ciudadanos “comunes y corrientes” no se hacen cuando cambian una lamparita, manejan hacia el trabajo o preparan la cena. Sin embargo, la perspectiva de un cambio próximo exige la responsabilidad de prepararse para estar a la altura de las circunstancias. La temática está atravesada por múltiples discursos a favor y en contra y considero que es muy importante participar de la toma de decisiones que ciertamente nos afectarán. Los datos están al alcance de la mano, resta convertirlos en información útil para el debate, ejercer la responsabilidad participativa y generar espacios de diálogo comprometido.

### **Tiempos de cambio**

Algunas de las cuestiones que pienso que como sociedad deberíamos comenzar a preguntarnos seriamente son si queremos mantener nuestro nivel de consumo y a qué precio queremos hacerlo. El consumo de energía hoy en día va en aumento a pesar de que en el contexto mundial se trate de concientizar sobre el ahorro y la necesidad de disminuir la emisión de gases de efecto invernadero. Tal vez, el motivo de ello sea que nos sentimos satisfechos con los niveles de confort alcanzados por la tecnología y no podríamos imaginar nuestra vida sin muchas de las comodidades actuales. No obstante, sabemos también que el petróleo no es un combustible renovable y que estamos llegando a la necesidad de buscar un cambio en nuestras fuentes de energía.

Los principales problemas que presenta nuestro modelo energético actual, basado en el petróleo, el gas y el carbón son el agotamiento de los recursos fósiles y el impacto negativo en la atmósfera (lluvia ácida y efecto invernadero)<sup>3</sup>. Ante la pregunta de qué nuevo modelo puede permitirnos mantener el estándar de vida moderno a la vez que prolongar la “salud” de nuestro planeta, existen opiniones confrontadas que van desde las alternativas renovables a la energía nuclear<sup>4</sup>. Para encontrar una solución que contemple maximizar los recursos disponibles minimizando el impacto ambiental, hay que considerar cada alternativa detenidamente.

Por ello, me detengo ahora en el caso de la energía nuclear, pues resulta uno de los más controversiales. Considero que los aspectos positivos de esta alternativa energética (capacidad de abastecimiento, baja emisión de gases, menor costo de producción, superioridad del suministro y abastecimiento constante<sup>5</sup>) la posicionan como una opción firme capaz de mantener los niveles de consumo presentes y afrontar el hecho de que tales niveles van en aumento debido al crecimiento de la población mundial. Sin embargo, creo que los aspectos negativos de esta posibilidad (la emisión de gases de efecto invernadero en la minería de uranio, la dudosa responsabilidad ecológica del almacenamiento geológico y la cuestión ética de la salud laboral de los trabajadores en torno a las radiaciones nucleares<sup>6</sup>) constituyen situaciones serias que aún no tienen una respuesta clara, lo cual requiere intensificar la búsqueda de mejores soluciones.

Respecto a esto pienso que el papel urgente de la sociedad es informarse responsablemente para convertir el tema en materia de debate. Además, creo que una segunda etapa debería consistir en incentivar a las nuevas generaciones a contemplar estos aspectos como parte de su formación especializada. El desafío para los nuevos científicos es buscar soluciones más satisfactorias a largo plazo para la vida del planeta sobre los aspectos negativos de la tecnología nuclear.

---

<sup>3</sup>Cfr. [http://www.ujaen.es/investiga/solar/07cursosolar/home\\_main\\_frame/08\\_lecciones/01\\_leccion/www/riesgos del sistema\\_energetico\\_a.htm](http://www.ujaen.es/investiga/solar/07cursosolar/home_main_frame/08_lecciones/01_leccion/www/riesgos_del_sistema_energetico_a.htm)

<sup>4</sup> Cfr. [http://www.nuevomodeloenergetico.org/pgs2/index.php/por\\_un\\_futuro\\_sostenible/](http://www.nuevomodeloenergetico.org/pgs2/index.php/por_un_futuro_sostenible/) y <http://web.archive.org/web/20080321163353/http://www.uic.com.au/nip104.htm>

<sup>5</sup>Cfr. <http://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/la-comision-europea-reconoce-el-papel-fundamental-de-la-energia-nuclear-en-la-seguridad-de-suministro-energeticoy> [http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA\\_Luis\\_Sanchez.html](http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA_Luis_Sanchez.html)

<sup>6</sup>Cfr. [http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA\\_Luis\\_Sanchez.html](http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA_Luis_Sanchez.html)

## Otros aspectos de la tecnología nuclear a considerar

Cuando consideramos la posibilidad de que la energía nuclear tenga un rol de mayor protagonismo y responsabilidad ambiental en el nuevo modelo energético, surge otro aspecto a tener en cuenta. Se trata de que, además de la producción de energía, la tecnología nuclear presenta una serie muy diversa de campos de aplicación. Estas aplicaciones responden a variadas necesidades en los campos: médico (diagnóstico y tratamiento), agroalimentario, medioambiental, de investigación<sup>7</sup>. En muchas de estas áreas, la tecnología nuclear ha venido a solucionar problemas técnicos que con otras tecnologías no habían podido resolverse. Un ejemplo de esto es el uso terapéutico de la irradiación con rayos gamma para el tratamiento temprano de algunos casos de cáncer.

Debido a estas otras facetas de aplicación de la energía nuclear, pienso que con este recurso tenemos una gran posibilidad de crecimiento en distintos niveles. Esta idea puede motivarnos a buscar otras combinaciones o posibilidades de solución de los aspectos negativos que hasta el momento se mantienen sin respuesta.

## Conclusión

En síntesis, considero una responsabilidad ciudadana el que todos nos internalicemos en la cuestión de la tecnología nuclear, tomemos posición al respecto y promovamos espacios de discusión participativa. No podemos no formar parte de esta toma de decisiones. Se trata de un asunto que nos concierne a todos. Mientras más ciudadanos responsables haya pensando el problema, a mejores soluciones que beneficien a la mayor cantidad de personas y eludan la mayor cantidad de riesgos podremos llegar.

## Fuentes consultadas

<http://www.elgatoylacaja.com.ar/entrega-el-patron/>

[http://www.ujaen.es/investiga/solar/07cursosolar/home\\_main\\_frame/08\\_lecciones/01\\_leccion/www/riesgos\\_del\\_sistema\\_energetico\\_a.htm](http://www.ujaen.es/investiga/solar/07cursosolar/home_main_frame/08_lecciones/01_leccion/www/riesgos_del_sistema_energetico_a.htm)

[http://www.nuevomodeloenergetico.org/pgs2/index.php/por\\_un\\_futuro\\_sostenible/](http://www.nuevomodeloenergetico.org/pgs2/index.php/por_un_futuro_sostenible/)

<http://web.archive.org/web/20080321163353/http://www.uic.com.au/nip104.htm>

<http://www.foronuclear.org/es/noticias/ultimas-noticias/la-comision-europea-reconoce-el-papel-fundamental-de-la-energia-nuclear-en-la-seguridad-de-suministro-energetico>

[http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA\\_Luis\\_Sanchez.html](http://www.ugr.es/~revpaz/tesinas/DEA_Luis_Sanchez.html)

[http://energia-nuclear.net/aplicaciones\\_nucleares.html](http://energia-nuclear.net/aplicaciones_nucleares.html)

[http://www.fisicanet.com.ar/energias/nuclear/en05\\_energia\\_nuclear.php](http://www.fisicanet.com.ar/energias/nuclear/en05_energia_nuclear.php)

---

<sup>7</sup> Cfr. [http://energia-nuclear.net/aplicaciones\\_nucleares.html](http://energia-nuclear.net/aplicaciones_nucleares.html) y [http://www.fisicanet.com.ar/energias/nuclear/en05\\_energia\\_nuclear.php](http://www.fisicanet.com.ar/energias/nuclear/en05_energia_nuclear.php)