

ENERGÍA NUCLEAR: ¿ÁNGEL Y DEMONIO?

Alumno: **PELLEJERO, Iván**

Escuela: Escuela de Educación Técnica Particular Incorporada N° 8013 “San José”,
Rosario, Santa Fe.

Profesor Guía: GRACIA, Martín

La importancia de la energía nuclear: ¿Soluciona o empeora?

Un muchacho japonés de mediados del siglo XIX se despierta junto a sus hermanos menores y sus padres al amanecer. Estos desayunan, con el fin de dirigirse a trabajar en el cultivo del patrón. Con esta tarea, ganan cierto dinero que utilizarán para comprar, al día siguiente, alimentos y demás productos en el pueblo más cercano, que se encuentra a varios kilómetros de su hogar.

Ni hablemos de elementos para mejorar la calidad del cultivo, la velocidad de recolección, medios de transporte más eficaces, etc. Estas innovaciones son inexistentes para la sociedad nipona de 1800. Observamos un mínimo desarrollo llevado a cabo por el Imperio del Japón, donde la educación y la investigación científica no tienen peso en la administración del gobierno nipón.

Ahora, analicemos la vida de otro joven japonés, pero que se encuentra viviendo en el siglo XXI. Este joven se despierta, también con sus hermanos pequeños, a la misma hora. Todos desayunan, aunque no de la misma forma. Algunos desayunan café, otros té, incluso pueden tener un desayuno norteamericano (siempre que tengan los ingredientes, por supuesto).

A continuación, esta familia tiene diferentes destinos: los más jóvenes con edad menor a 18, se dirigen a la escuela empleando medios de transporte tales como trenes, colectivos, taxis y otros. Los mayores se marchan a sus respectivos trabajos, tan variados que no soy capaz de expresarlos aquí. Al término del día, nuestra familia en cuestión regresa a su hogar para descansar y poder comenzar un nuevo día en la mañana.

Luego de relatarles estas dos historias ¿Qué es lo que provoca que en una sociedad haya un nivel de vida tan superior al otro?

La respuesta a este interrogante está, principalmente, en una energía innovadora y relativamente nueva surgida de improviso en el final de la WWII (mas bien, tuvo su apogeo en esta época, ya que anteriormente había sido estudiada) sobre el mismo territorio de las historias: la energía nuclear.

Como ya todos sabemos, Japón fue devastado por la segunda guerra mundial, dejando a una sociedad diezmada política, económica y militarmente. La pregunta es ¿Cómo hizo Japón para ser hoy la potencia que todos conocemos?

Simple y llanamente, aprendió. Aprendió sobre los errores cometidos por sus gobernantes, pero también aprendió de las otras potencias existentes. Aprendió sobre los avances tecnológicos que poseían EE.UU., la Unión Soviética y otros. En este proceso de aprendizaje, apareció el avance tecnológico que los llevaría a convertirse en una potencia más: el buen uso de la energía nuclear.

Mucha palabrería... ¿y los fundamentos que demuestran que no soy charlatán?

Recién comenté que el buen uso de la energía nuclear en Japón hizo maravillas en este país. Para comprobar que lo que les explico no es una mentira inventada por mí, es necesario demostrarles por medio de ciertos datos estadísticos y científicos que no estoy, por así decirlo, engañándoles. Los detallo a continuación:

Potencia eléctrica consumida en Japón por año: 974.200.000 MW/h por año

Energía eléctrica generada en:

- Central nuclear de Ikata: 2022 MW (con producción bruta)
- Central nuclear de Onagawa: 2174 MW (con producción bruta)
- Central nuclear de Tōkai: 1060 MW (con producción bruta)(un solo reactor)
- Central nuclear de Kashiwazaki-Kariwa: 8212 MW (con producción bruta)

(No puedo contar la planta nuclear Fukushima 1 y 2, ya que por razones obvias, no están operativas)

Simplemente, se puede observar que la potencia producida en el territorio mismo de Japón es vital para que los japoneses puedan llevar un consumo de electricidad vital.

Puedo entonces, con lo analizado anteriormente, afirmar que la energía nuclear (utilizada correctamente) es la salvación del progreso para una civilización como Japón. ¿Por qué digo esto? Porque en el siglo XXI, sin electricidad no hay avance, ni producción de nuevos elementos utilizables para el desarrollo, y casi absolutamente nada.

No mencionemos el hecho de que sin esta energía no podemos crear nuevos alimentos transgénicos ó medicamentos más eficaces con el uso de radioisótopos fabricados a partir de la energía nuclear.

"La energía nuclear tiene inconvenientes, pero las consecuencias de no hacer uso de ella son peores."

-Chris Goodall.

¿Qué opina la sociedad actual de esto? No nos sorprendamos...

(Encuesta realizada a un ciudadano común de la ciudad de Rosario)

En un principio, antes de mostrarles la encuesta, me pregunté si debía consultar con un especialista del tema sobre su opinión sobre el tema. Pero decidí hacer esta encuesta a una persona común y corriente de la sociedad, pues esa es la esencia de esta monografía, la repercusión que tiene la energía nuclear en la humanidad. Por esto, sin más preámbulos, aquí está el resultado de mi encuesta:

¿Se considera conocedor del tema “Energía Nuclear”?

-Para serte sincero, no. De vez en cuando escucho por la televisión que el gobierno invirtió no se cuantos millones de pesos en las centrales de Atucha o Rio Tercero, pero yo no entiendo mucho del tema, no me parece muy necesario ahora en este momento con el problema de la economía que vivimos-.

¿Está de acuerdo con las políticas mundiales con respecto al uso de la Energía N?

Como te dije antes, no estoy muy informado, pero algo que te puedo asegurar, a mi parecer, es que las medidas de seguridad y previsión en las centrales nucleares, esta muy mal. Por algo tuvimos accidentes como el de Chernobyl y lo de Fukushima la otra vez.

Pero, ¿usted que opina del uso de la E. N. en medicamentos, alimentos, etc.?

La verdad, me parece perfecto que se utilice a la E. N. como fuente de creación de esos productos, algunos son muy importantes para muchas personas. Pero es necesario que estén fuertemente reguladas, no vaya a ser que ocurra un desastre.

¿Le parece beneficioso o perjudicial el uso de los reactores nucleares para generar electricidad?

Eso a mi no me lo preguntes, pregúntaselo a la EPE (Empresa Provincial de la Energía). Si, yo lo veo muy necesario ahora con los problemas de falta de luz que tenemos, donde la luz se va cada dos por tres. Aunque pueda traer problemas ambientales, prefiero eso a la falta de luz que vivimos los rosarinos.

Por último, ¿Qué futuro ve con respecto a la E. N.?

Por lo que miro en los medios, veo que la energía nuclear va a ser muy utilizada en el futuro hasta el punto de que va a ser la primer forma de generación de electricidad del mundo. Pero con lo que tiene que ver con creación de nuevos alimentos y medicamentos, ni idea.

(Con esto finalizó mi encuesta)

Respondidas mis preguntas, hemos de ver que en la sociedad actual no se encuentra, por así decirlo, “informada” con lo referente a la E.N. Este sujeto no demostró ser un gran conocedor del tema, sino que por el contrario, no mostró signos de importancia hacia el avance de la energía nuclear.

A pesar de esto, esta persona emitió la opinión de que el uso de la E. N. para la generación de electricidad es fundamental para la subsistencia de la sociedad. Y acá es donde quiero hacer énfasis: La generación de electricidad en el planeta es un problema, por lo que muchas personas a lo largo del globo piensan, igual que esta persona, que el uso de centrales nucleares es muy beneficioso.

Como todo en la naturaleza, la E. N. tiene sus pros y sus contras

Este subtítulo, era necesario que lo colocase por el simple hecho de que es verdad: todo tiene su pro y su contra, y la energía nuclear no es la excepción. Aunque no es muy posible apreciar la contra que posee, es fácil hallarla revisando la historia de la misma.

En 1945, cuando Japón estaba casi arrodillándose ante el poderío de EE. UU., Harry S. Truman (presidente norteamericano en ese entonces) decidió terminar la guerra de forma rápida, pero con un coste altísimo: cientos de miles de vidas de personas inocentes. Aquí aparece el primer mal uso de la energía nuclear: la bomba atómica.

A partir de este hito, a lo largo de los años se utilizó el término “nuclear” como símbolo del terror, de la guerra y de la destrucción masiva. Un claro ejemplo de lo que digo es la Crisis de los Misiles en Cuba, cuando se amenazó con misiles con cabezas nucleares a los EE. UU.

En síntesis, podemos decir que la contra de la E. N. es principalmente, su mal uso. Este mal uso del que les hablo es el cual las personas que tienen el poder de utilizar la energía nuclear y hacer el bien con ella, realizan lo contrario, perjudicando a millones de personas.

Conclusión

Quería finalizar esta monografía, si es posible, con una sencilla conclusión dada por mí. Todo lo que pretendo informar en este trabajo es que la energía nuclear es muy beneficiosa cuando se hace un buen uso de ella y que soluciona centenares de problemas. Incluso las personas que no están tan interesadas en el tema, ven con buenos ojos el uso de la E. N. para generar electricidad. Me incluyo en ese grupo de personas.

Es posible construir una sociedad mejor y mas avanzada si nos dedicamos a dejar de lado todo el mal que existe con el uso de la E. N. y enfocarnos en lo que realmente nos hace avanzar como civilización: todo lo que se enfatice en el bien común.

Por ultimo (no quiero extenderme más) es necesario que toda la sociedad se interese y se informe con respecto a la energía nuclear, ya que todo lo creado a partir de ella, es por y para la sociedad. Todo lo que con ésta se crea, irá en beneficio o perjuicio de la sociedad. Informarnos es la única solución para una mayor evolución.

Bibliografía:

- http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_nuclear_en_Jap%C3%B3n
- http://es.wikiquote.org/wiki/Energ%C3%ADa_nuclear
- <http://www.ecologistasenaccion.org/article20058.html>
- http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_por_consumo_de_electricidad
- Todo fue redactado por mi, y la principal fuente que tuve fue la de mi padre y ciertas charlas que tuve con distintos profesores y compañeros.