

# LA TECNOLOGÍA NUCLEAR: ¿ÁNGEL Y DEMONIO?

Alumno: **SEGUNDO, Gabriel**

Escuela: Colegio Rural N° 5185-sede Tonono, Tartagal, Salta

Profesor: ALANCAY VELÁZQUEZ, María Cristina

## Fundamentación

Vivo en un Paraje, llamado “El Pacará”, ubicado al este de la ciudad de Tartagal (Dpto. Gral. San Martín), la sede está en Tonono, es una zona rural. Esta zona se caracteriza por el relieve escarpado, las altas temperaturas, la aridez del ambiente, las insuficientes vías de comunicación y de servicios de salud, la ausencia de un destacamento policial, el deterioro de sendas y caminos por las lluvias. Todo es natural en esta zona, mi comunidad autóctona es wichí. Conozco muy poco la ciudad, comparo sus luces con luciérnagas pequeñas; en mi paraje aún se puede divisar una corzuela, sentir el canto de las aves, desde loros, cotorras, charatas, ver las madrigueras de los quirquinchos.

Aunque todos somos pobres, tenemos la esperanza de cambiar nuestra situación económica. Así el Colegio de reciente creación proporciona la oportunidad de acceso a la educación a sectores que antes quedaban al margen, puedo recibir una formación y adquirir nuevos conocimientos, como este tema que desconocía: “La Tecnología Nuclear”. **Es asombroso saber los grandes beneficios que se logran con su aplicación, me pareció interesante por ello decido concursar**, aunque no cuento con todos los recursos ni beneficios que da la ciudad, el desafío y los deseos de aprender están presentes.

## Desarrollo



Esta es una imagen de mi Paraje, las casas son de madera, los animales se alimentan de la vegetación de la zona. Pero aún así el hambre existe, a finales de mes casi todos salimos a cazar para poder alimentarnos.

Todo da la apariencia que no hay contaminantes, pero se ha notado en los últimos años que los vientos parecen huracanes, hay momentos de extensa sequía, y en momentos inesperados las lluvias son torrenciales. Investigando me enteré que se debe al calentamiento global por el gas CO<sub>2</sub>, y que la Energía Nuclear es menos nociva para el medio

ambiente pues estos gases se reducen.

Imagino las habitaciones iluminadas con la energía eléctrica, con la posibilidad de poder leer un libro en cualquier hora. Cargar y usar mi netbook sin las limitaciones de que se agote la batería.

Con el uso de la energía nuclear, la luz eléctrica podría llegar a mi Paraje, pues el combustible nuclear permite que con una pequeña cantidad se logre mucha energía, más barata, y con menor dependencia de lo que la naturaleza provee, se reduciría el uso del petróleo, causante en gran medida de la contaminación ambiental.



Las centrales nucleares contaminan poco al medio ambiente, no hay mucha acumulación de residuos tóxicos. Es generadora de trabajo para muchos, “un trabajo” que es el sueño de mi comunidad. Y se constituye en un factor de crecimiento económico del país.

La Energía Nuclear también es aplicable a la Medicina, en la lucha contra el cáncer, en el tratamiento de tiroides, y en muchas otras; ayuda a la preservación de los alimentos, favorece a la agricultura controlando las plagas, existen vacunas para luchar contra los parásitos del ganado, para lograr que estos crezcan sanos y sus carnes sean consumibles con confianza.

En nuestro país, la tecnología nuclear se encuentra al servicio de la sociedad, y se garantiza la seguridad de las personas y del medio ambiente.

Las normas de protección radiológica ionizante se centran en tres principios:

-Justificación de las prácticas: las prácticas con radiaciones se justifican sólo si el beneficio que aportan es mayor que el riesgo de exposición.

- Optimización: significa que la exposición a las radiaciones debe ser la menor posible.

-Limitación de dosis: se fijan límites de dosis para impedir efectos nocivos inmediatos y minimizar los efectos no deseados a largo plazo.

Hay pocos centros atómicos en el país, ello hace que gran parte de la sociedad no conozca el beneficio y avance. A través de charlas, videos, películas gratuitas en colegios o cines o televisión la gente conocería la ayuda que se logra con la energía nuclear.

Percibo que en muchos deben quedar los recuerdos de Chernobyl y Fukushima, los accidentes nucleares son más desbastadores.

La construcción de un reactor nuclear eroga mucha inversión de dinero, no obstante todo es posible en la vida cuando se lucha en unión.

## Conclusión

Dominar la naturaleza es el objetivo de la tecnología.

**Dios con su Sabiduría formó al hombre para que domine a todas las criaturas por debajo de él, para que gobierne al mundo con santidad y justicia...”**

El uso de la energía atómica es responsabilidad del hombre, se requiere prudencia. Que no se lo destine y use para destruir vidas humanas, porque la vida es importante y hay que saber valorarla. “Se la necesita como fuente de energía”

La madre naturaleza también merece respeto y cuidado.



El uso beneficioso que en estos tiempos se le aplica, permitirá mejorar la calidad de vida de los argentinos y abaratar los costos, y capaz que se reduzca el costo de la nafta.

Con la energía eléctrica mi colegio mejoraría, pues la educación brinda nuevas concepciones del mundo, otros modos de pensar, y brinda las herramientas para el progreso económico.



Mi comunidad se sentiría integrada dentro de lo que es nuestra gran patria Argentina.

Las escuelas rurales son un centro social para la gran familia que es el pueblo, en la cual se resguardan celosamente los verdaderos valores de la vida y de la patria.

## Bibliografía

- Revista Ciencia Hoy [cienciahoy.org.ar/](http://cienciahoy.org.ar/)
- Revista investigación y Ciencia <http://www.investigacionyciencia.es/>
- Portal Instituto Balseiro para Educación Media <http://www.portal.ib.edu.ar/>
- Comisión Nacional de Energía Atómica -  
Bibliotecas:<http://www.cnea.gov.ar/cac/ci/teca.htm><http://www.deyave.com/>
- FRV/energia-nuclear/nuclear-salud-defensa/6-usospacificosdelaenergianuclear.htm