

→ **PNUMA** ←



CONTENIDO

1

CARTA DE BIENVENIDA:

María Alejandra Avendaño V. y Alejandra Mera R.

2

INTRODUCCIÓN A LA COMISIÓN.

3

TEMA DEL SIMULACRO:

“Las consecuencias del glifosato en el Medio Ambiente y en la Salud de los seres vivos.”

4

TEMA DEL MODELO:

“La utilización del Fracking y sus efectos en el Medio Ambiente.”

5

RECOMIENDACIONES FINALES.

CARTA DE BIENVENIDA

Honorables delegados.

Es un gran honor el poder ser sus presidentas, somos María Alejandra Avendaño Vargas y Alejandra Mera Rosero de la Institución Educativa José María Córdoba del grado noveno.

Es grato saber que podemos ayudar en su formación como delegados y como personas, queremos transmitir todo lo que hemos aprendido como delegados.

Nos comprometemos a ayudarlos y apoyarlos en todo momento durante y después del modelo porque “es un deber ayudar a quienes nos necesitan”.

Ustedes son el futuro de nuestro país, es un gran honor tenerlos en la comisión de PNUMA.

Todos sabemos que el medio ambiente es vital para nosotros los seres vivos; pero en los últimos años nuestro planeta se ha ido deteriorando, por esa razón escogimos uno de los temas más graves que están ocasionando terribles repercusiones al medio ambiente. Nosotros como seres evolucionados es un deber cuidar lo que nos rodea para que el futuro sea digno para nosotros y nuestras generaciones.

Sin más preámbulos les daremos una base donde podrán guiarse y saber de lo que vamos a hablar pero tenga en cuenta que solo es una base, es una responsabilidad investigar a fondo para así poder tener una mejor perspectiva y una posición sobre el país que van a representar; volviendo a reiterar estamos a su servicio para lo que se les ofrezca en el modelo.

Gracias por su atención, les deseamos lo mejor para este modelo.

Sus presidentas:

María Alejandra Avendaño Vargas

Alejandra Mera Rosero



INTRODUCCIÓN A LA COMISIÓN

¿QUÉ ES PNUMA?

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, también conocido como “PNUMA” o en sus siglas en inglés “UNEP”, fue creado por la Asamblea General en el año 1972, gracias a la conferencia de Estocolmo (Suecia) en la cual se resaltaba la responsabilidad de los humanos en la conservación de su medio ambiente.

PNUMA, es una agencia especializada de la ONU que asiste internacionalmente a implementar políticas medioambientales, en la cual actúa como catalizador, defensor, educador y facilitador para promover el uso sensato y coherente en el desarrollo sostenible del medio ambiente global.

Actualmente su sede se encuentra en Nairobi, Kenia.



¿QUÉ HACE?

Resuelve principalmente los problemas ambientales que los países no pueden enfrentar solos:

- Cambio climático.
- Desastres y conflictos.
- Ordenación de ecosistemas.
- Gobernanza ambiental.
- Sustancias nocivas.
- Eficiencia de recursos.

¿QUIÉN ES EL DIRECTOR EJECUTIVO DE PNUMA?

Actualmente el director ejecutivo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente es Erik Solheim, el cual fue elegido el 13 de Mayo del 2016 para convertirse en el nuevo director ejecutivo.



Erik Solheim (Nacido el 18 de enero de 1955 en Oslo, Noruega)

MISIÓN DE PNUMA:

“Para dirigir y alentar la participación en el cuidado del medio ambiente inspirando, informando y dando a las naciones y a los pueblos a mejorar su calidad de vida sin comprometer la de las generaciones futuras.”

Es por esto que tal comisión es de suma importancia, para poder mantener un medio ambiente sostenible, sin comprometer nuestro hábitat por intereses económicos y de desarrollo de las diferentes naciones.



TEMA DEL SIMULACRO

“Las consecuencias del glifosato en el Medio Ambiente y en la Salud de los seres vivos.”

¿QUÉ ES EL GLIFOSATO?

El glifosato es un herbicida de amplio espectro que fue por primera vez comercializado en la década de 1970. Actualmente, y a nivel mundial, es la sustancia activa de más de 750 productos diferentes que se utilizan en la agricultura, silvicultura, jardinería y para aplicación doméstica para deshacer las “malas hierbas”.



Este producto permitía una aplicación más amplia y supuestamente una reducción del uso de herbicidas. Pero todo esto era una falsa promesa ya que incrementa drásticamente su uso, pero no solo incrementa su uso, también causa perjudiciales consecuencias en el medio ambiente y en la salud de las personas.

¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DEL GLIFOSATO?

• EN EL MEDIO AMBIENTE:

- ✓ Contaminación de suelos y agua.
- ✓ Gran impacto perjudicial en organismos acuáticos (variedades de peces, algas, ranas, entre otros).
- ✓ También afecta organismos del suelo (las lombrices de tierra, las cuales son importantes para la fertilidad del suelo).



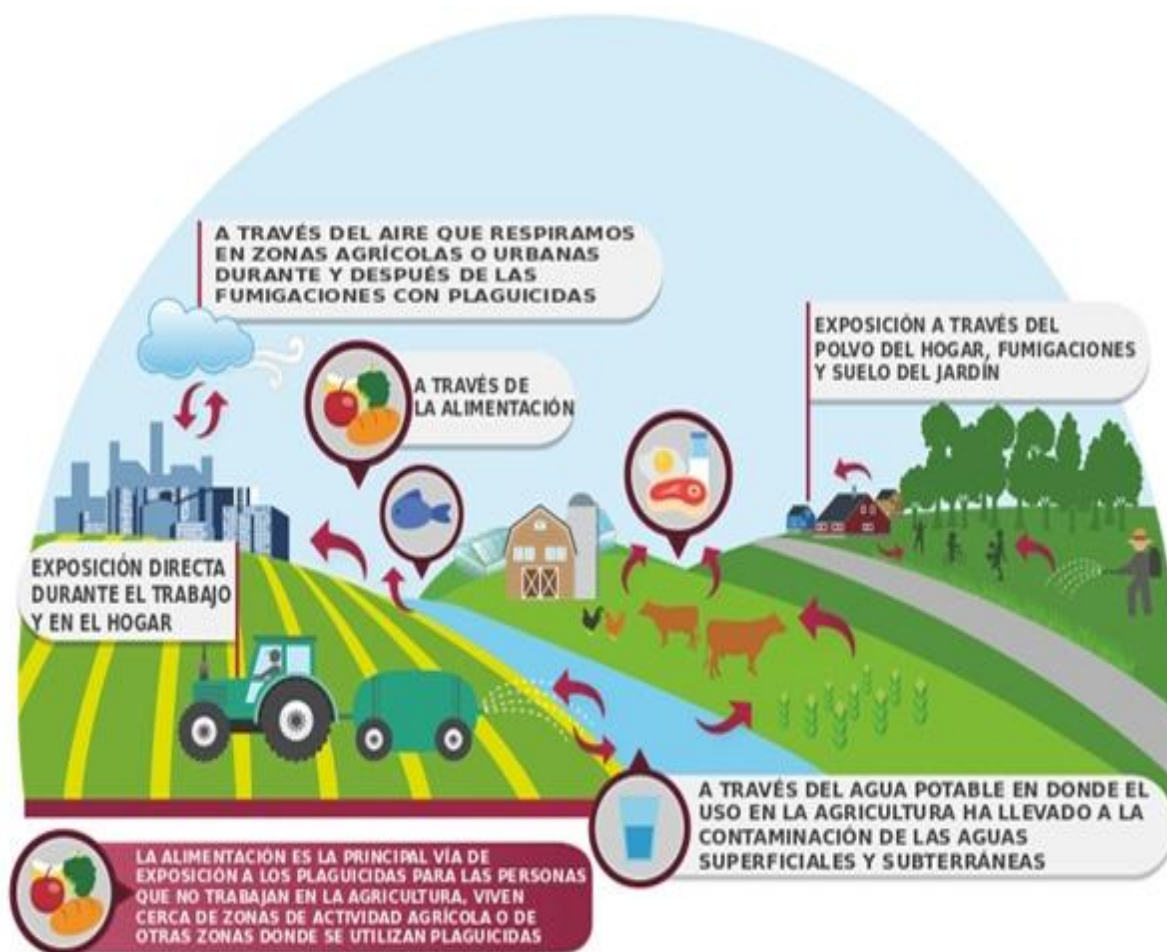
• EN LA SALUD DE LOS SERES VIVOS:

La exposición de los seres vivos ante el glifosato está vinculado a varios efectos cronológicos como:

- ✓ Reproductivos (defectos de nacimiento).
- ✓ Cáncer.
- ✓ Neurológicos (incluso implicado en causar el mal de Parkinson).
- ✓ Efectos agudos por el uso directo del producto por los agricultores o por la exposición de los habitantes.
- ✓ defectos congénitos experimentados por mujeres.

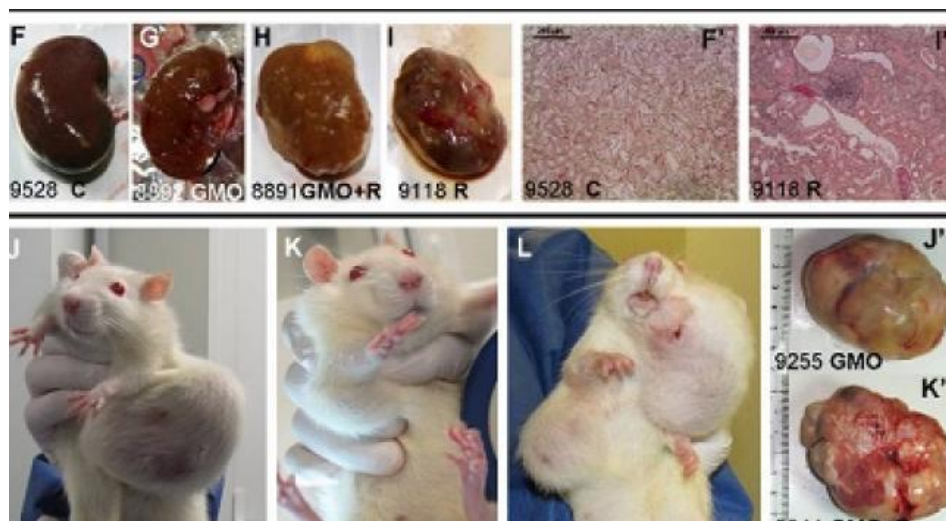
Defectos congénitos (significado): es un problema que ocurre mientras un bebé se desarrolla dentro del cuerpo de su madre.

¿CÓMO NUESTRO ORGANISMO ADQUIERE GLIFOSATO?





EJEMPLO EFECTO DEL GLIFOSATO EN UNA RATA:



PAISES QUE UTILIZAN EL GLIFOSATO

Países con registro de glifosato según la página de la multinacional de Monsanto:

Alemania, Arabia Saudita, Argelia, Angola, Argentina, Australia, Austria, Bangladesh, Barbados, Bielorusia, Bélgica, Belize, Benín, Bhutan, Bolivia, Bosnia-Herzegovina, Botswana, Brasil, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Camerún, Canadá, Cabo Verde, Chad, Chile, China, Colombia, Islas Cook, Costa Rica, Croacia, Chipre, República Checa, República Democrática de Congo, Dinamarca, Djibouti, República Dominicana, Ecuador, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, El Salvador, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estados Unidos, Estonia, Etiopía, Fiji, Filipinas, Finlandia, Francia, Gabón, Gambia, Ghana, Grecia, Guatemala, Guinea, Holanda, Honduras, Islandia, Irán, Irlanda, Islas Salomón, Israel, Italia, Costa de Oro (Cote Divoire), Jamaica, Japón, Jordania, Kazakstán, Kenya, Kuwait, Latvia, Líbano, Lesotho, Libia, Lituania, Luxemburgo, Madagascar, Malawi, Malasia, Mali, Malta, Mauritania, Mauritius, México, Moldavia, Marruecos, Namibia, Nepal, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Nicaragua, Níger, Nigeria, Noruega, Omán, Pakistán, Panamá, Paraguay, Perú, Polonia, Polinesia Francesa, Portugal, Puerto Rico, Qatar, República de Corea, Reunión (Francesas), Reino Unido, Rumania, Rusia, Rwanda, Sahara Occidental, Samoa, Senegal, Serbia, Sierra Leone, Somalia, Sud África, Sri Lanka, Sudan, Suecia, Suiza, Siria, Taiwán, Tanzania, Tailandia, Togo, Tonga, Trinidad y Tobago, Túnez, Turquía, Turkmenistán, Uganda, Ucrania, United Kingdom, Uruguay, Uzbekistán, Vanuatu, Venezuela, Vietnam, Yemen, Zambia, Zimbabue.





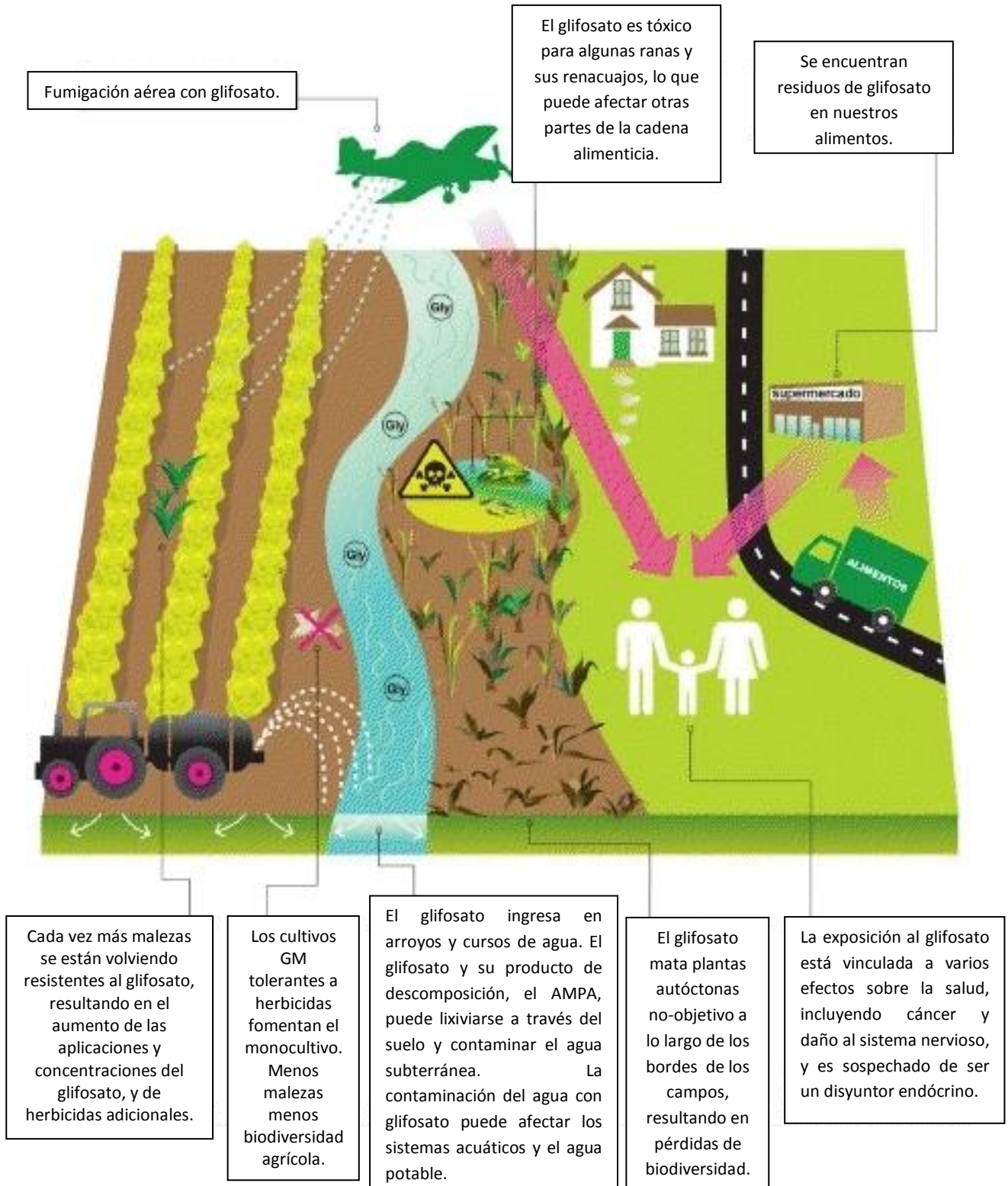
Argentina es uno de los países con mayor nivel de aplicación de herbicidas en el mundo, ubicándose solo por detrás de Estados Unidos y Brasil. Si bien existen diversas fórmulas de herbicidas aplicados al cultivo de soja, el más utilizado es el glifosato comercialmente conocido como Round Up- que distribuye la multinacional Monsanto.

Efectos del glifosato en Argentina:

- ✓ Las poblaciones cercanas a los campos de cultivo argentinos tienen una tasa de tumores mayor que la media, según un estudio de la Universidad de Rosario.
- ✓ Casos de cáncer.
- ✓ Trastornos.
- ✓ Malformaciones.
- ✓ Abortos espontáneos.

Cientos de localidades tienen dos denominadores comunes: unas tasas de enfermedad desorbitadas y la proximidad a las zonas de cultivo intensivo que se extienden a lo largo de unos 30 millones de hectáreas por todo el país.





PUNTOS CLAVE PARA EL DEBATE:

1. Tener clara la posición de su delegación.
2. Saber si su delegación está de acuerdo con la utilización del glifosato.
3. Proponer alternativas al glifosato y determinar el uso de este.
4. Hablar claramente a la hora de explicar su lógica.
5. Utilizar argumentos basados en páginas confiables.

PREGUNTAS ORIENTADORAS:

1. ¿El gobierno de su delegación está de acuerdo con la utilización del glifosato? Si no es así ¿Qué ha hecho el gobierno para prevenir la utilización de este producto?
2. ¿Qué tratados ha firmado su delegación de acuerdo con la problemática del glifosato?
3. ¿Cómo afecta el glifosato a su delegación?
4. ¿De qué forma se ven afectadas las especies de fauna y flora nativas de su delegación?
5. ¿Cuál es el impacto que tiene el glifosato en los seres vivos? En la actualidad ¿Qué enfermedades le ha traído a los habitantes de tu delegación?
6. ¿Qué tratados internacionales ha firmado su delegación para defender el medio ambiente?
7. ¿Cuáles son las normas internacionales que defienden el medio ambiente?
8. ¿Qué factores llevan al incremento de la utilización del glifosato en los cultivos de tu delegación?
9. Respecto con la anterior pregunta, ¿Cómo se puede controlar este incremento?
10. ¿De qué manera puede aportar la delegación para solucionar este problema?

FUENTES DE CONSULTA:

- <http://www.greenpeace.org/espana/es/Trabajamos-en/Transgenicos/Glifosato/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=T13wsh9MoCQ>
- <http://ecoosfera.com/2016/05/oms-niega-la-toxicidad-de-glifosato-de-monsanto/>
- http://webs.chasque.net/~rapaluy1/glifosato/Impactos_Glifosato_Medio_Ambiente.html
- <http://www.greenpeace.org/argentina/es/noticias/Glifosato-Informe-de-Greenpeace-advierte-efectos-nocivos-para-la-salud-y-el-ambiente/>
- <http://www.monsanto.com/global/ar/productos/pages/informacion-tecnica-y-seguridad.aspx>
- <http://www.monsanto.com/global/ar/noticias-y-opiniones/pages/acerca-del-glifosato.aspx>
- <http://www.unr.edu.ar/noticia/7413/investigacion-efectos-neurotoxicos-del-glifosato>
- <https://www.youtube.com/watch?v=3xEeS3P-ttc>

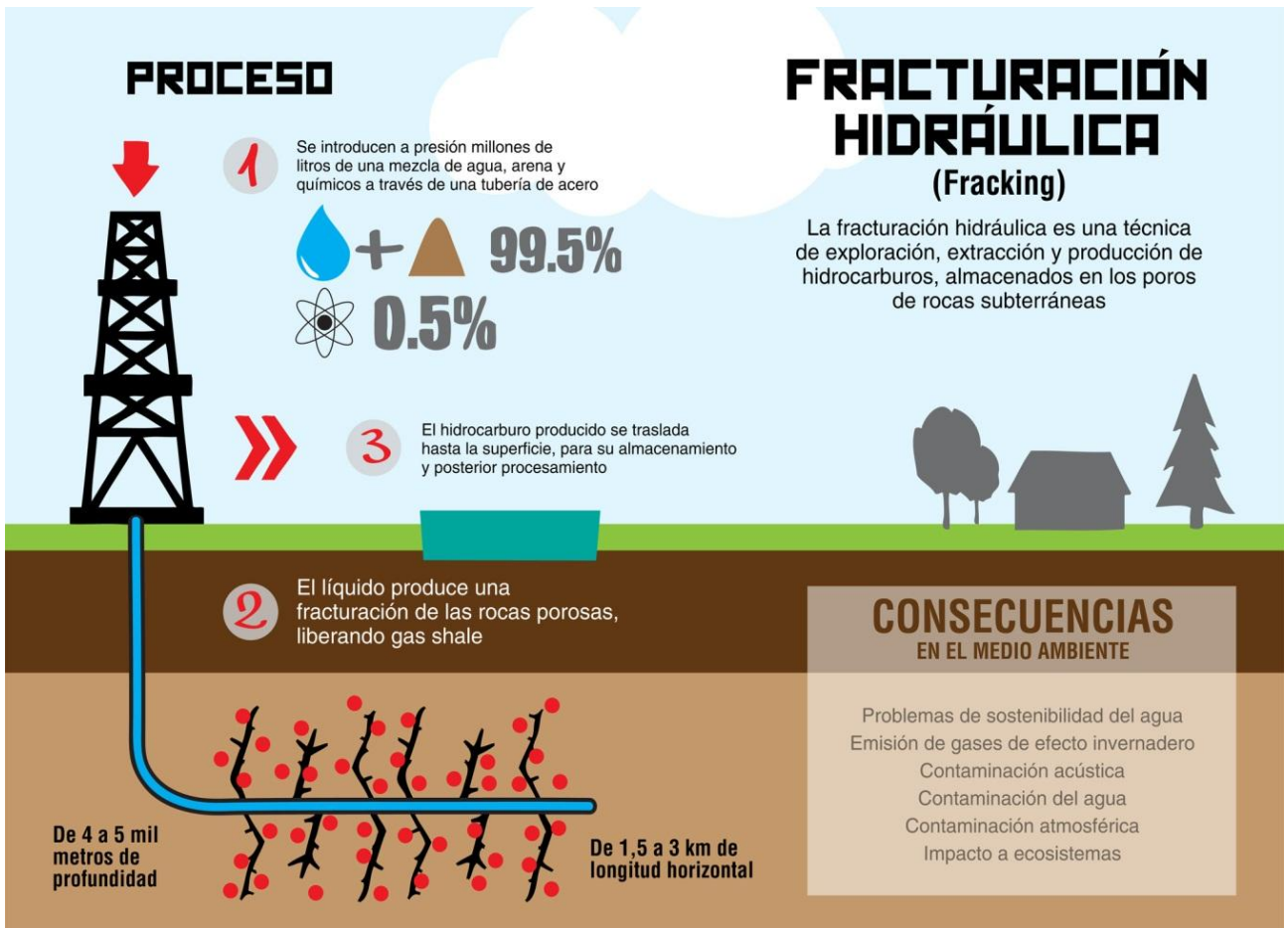


TEMA DEL MODELO

“La utilización del Fracking y sus efectos en el Medio Ambiente”

¿QUÉ ES EL FRACKING?

Es una nueva técnica para extraer el gas natural de yacimientos no convencionales, es decir, una fractura hidráulica que consiste en perforar hasta cuatro metros bajo tierra hasta encontrar rocas de pizarra; para esto se necesita una mezcla agua, arena y adictivos químicos que son bombeados a alta presión, esto hace que la pizarra se fracture y que el gas atrapado empiece a fluir.



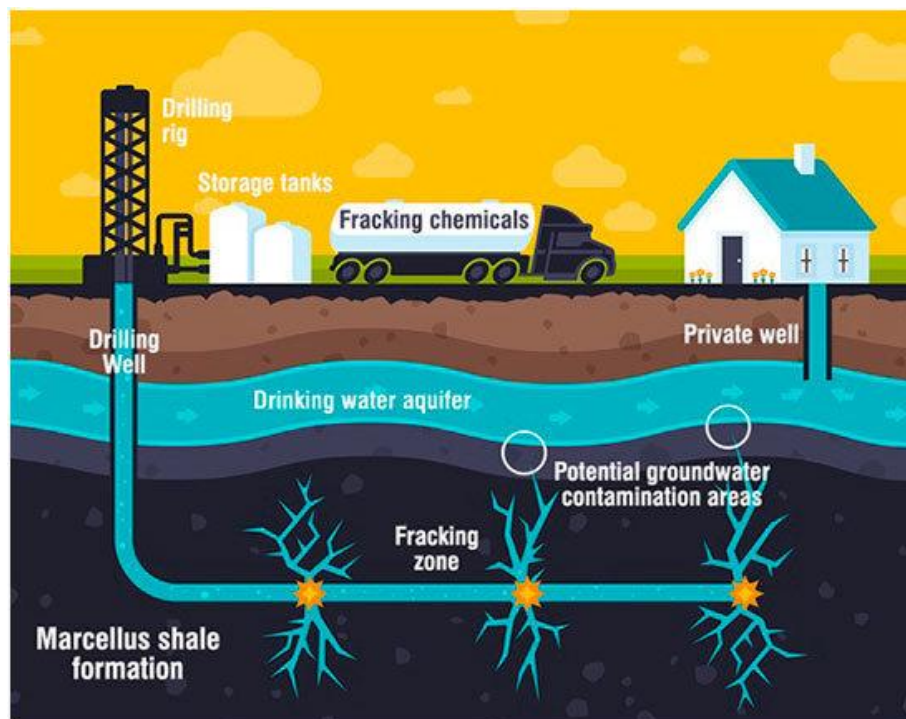
CONSECUENCIAS DEL FRACKING

La fracturación hidráulica “El Fracking” trae varias consecuencias, las principales son:

✓ La contaminación del agua:

Durante el proceso de la fractura hidráulica mejor conocida como el Fracking se hace la utilización del agua (el cual es vital para esta práctica); en este proceso se mezcla el agua con arena y químicos que al fracturar, una importante cantidad de gas metano y otros productos químicos tóxicos se filtran desde el pozo y contaminan las inmediaciones de las aguas subterráneas, que suelen ser la fuente para el consumo de las comunidades locales.

Un solo pozo puede producir casi cuatro millones de litros de aguas residuales, que contiene elementos radiactivos como el radio y varios hidrocarburos cancerígenos, como el benceno a los concentrados de metano son 17 veces mayores en las napas subterráneas cercanas a los sitios de fractura. Y en un pozo normal, solo entre un 30% y un 50% del fluido de fracturación se recupera; el resto se deja en el suelo y no es biodegradable



✓ La escasez del agua:

Casi el 90% del agua que se utiliza en el Fracking no regresa a la superficie. Dado que el agua se retira definitivamente de su ciclo natural. La reorientación de los suministros de agua para la industria de la fractura hidráulica, no sólo hace que los precios del agua se encarezcan, sino que también reduce la disponibilidad de la misma para otros usos, como el riego de cultivos.

✓ Las alarmantes secuelas en la salud:

Debido a los residuos que ha dejado el Fracking contaminan el aire, esto puede generar una lluvia ácida y el aumento de índices de ozono a nivel del suelo. La exposición a partículas de sulfuro de hidrógeno e hidrocarburos volátiles puede provocar problemas de salud, como asma, dolores de cabeza, presión arterial alta, anemia, ataques al corazón y cáncer y puede tener un efecto perjudicial sobre los sistemas inmunológico y reproductivo, así como en el desarrollo embrionario.

✓ Un gas mortal:

Un estudio reciente de la Universidad Johns Hopkins, encontró que los hogares ubicados en zonas suburbanas y rurales cercanos a los sitios de fractura hidráulica, en general tienen una concentración de radón un 39% más alta, que aquellos ubicados en áreas urbanas sin Fracking.

El radón (la segunda causa mundial de cáncer de pulmón después del tabaquismo) es un gas radiactivo natural, inodoro, insípido, invisible y soluble, por lo que algunos restos disueltos pueden aparecer en los pozos de agua y en las napas subterráneas y otros dispersarse por el aire.





✓ Las partículas mortales:

Además de agua y productos químicos tóxicos, el Fracking requiere el uso de arena fina o frac que ha impulsado el auge de la extracción y molienda de la misma, en muchos puntos del planeta.

Estas partículas de sílice pueden causar irritación respiratoria, tos, obstrucción de las vías y una mala función pulmonar, pero la exposición crónica o a largo plazo puede producir puede provocar inflamación pulmonar, bronquitis, enfisemas y una enfermedad grave conocida como silicosis, una forma de fibrosis pulmonar.

✓ Terremotos:

La fractura hidráulica tiene como resultado fracturar las rocas de pizarras (ya mencionada su proceso anteriormente) provocando que las rocas que aguantaban el peso de las que tenían encima ya no lo hagan; el terreno se reasenta, y se reorganiza generando sismos que pueden ser mayores o menores, pero que son inevitables

¿MÁS “EFECTO INVERNADERO”?

El gas natural es principalmente metano, un gas de efecto invernadero tan potente, que atrapa 85 veces más calor que el CO₂ (Dióxido de Carbono). Debido a las fugas de metano durante el proceso de fractura hidráulica, el Fracking puede ser peor que la quema de carbón.

Está comprobado que incluso pequeños escapes en el sistema de producción y distribución del gas natural puede tener un gran impacto a nivel climático, el suficiente como para echar por tierra todo el beneficio de la conmutación de la producción de energía térmica por carbón a gas.



PUNTOS CLAVE DEL DEBATE:

1. Tener definido la posición de tu país.
2. Si tu delegación está a favor o en contra del Fracking.
3. La diferencia del Fracking y la extracción natural.
4. Estar bien informado si tu país hace este tipo de explotación minera.
5. Saber sobre el efecto que tiene el fracking en otras delegaciones.

PREGUNTAS ORIENTADORAS:

1. ¿En tu país se practica el Fracking?
2. ¿Cómo afecta el Fracking a tu país?
3. Su país practica el Fracking? Si no, ¿Qué países la practican?
4. ¿cómo afecta ambientalmente el Fracking a tu país?
5. ¿Su delegación está de acuerdo con la utilización del Fracking?
6. ¿Qué niveles de explotación petrolífera tiene su país?
7. ¿Cómo consigue petróleo su país? ¿lo importa, lo explota?
8. ¿Cuáles son las organizaciones ambientales que están en contra del Fracking?
9. ¿Qué normatividad interna tiene su país o delegación sobre la minería y explotación petrolera y la defensa del medio ambiente?
10. ¿Qué empresas multinacionales exportadoras de petróleo hay en su país?

FUENTES DE CONSULTA:

- <https://geoinnova.org/blog-territorio/fracking-paises-favor-paises/>
- <http://www.unep.org/newscentre/es/nuevo-r%C3%A9cord-de-capacidad-de-las-energ%C3%ADas-renovables-un-costo-m%C3%A1s-bajo-en-2016>
- <http://www.desdelaplaza.com/raiz/urbania/extraccion-de-gas-por-fracking-causo-un-sismo-en-canada/>
- <http://partidoequo.es/que-es-el-fracking/>
- <http://www.desdelaplaza.com/raiz/urbania/extraccion-de-gas-por-fracking-causo-un-sismo-en-canada>
- <http://www.terram.cl/2017/02/03/fracking-chilensis-fracturando-el-futuro-energetico-del-pais/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Yeh7JCEb6oc>

RECOMENDACIONES FINALES

- ✓ Hacer una investigación extensa tanto para el tema del simulacro como para el tema del modelo.
- ✓ Realizar todas las preguntas orientadoras para poder tener un mejor desarrollo en la comisión.
- ✓ Dar su mayor esfuerzo en el modelo.
- ✓ Recordar que la base de un buen desempeño en el modelo y la comisión es una buena investigación.
- ✓ Consulten su investigación en fuentes confiables.
- ✓ Estar vestidos adecuadamente para el día del modelo.
- ✓ Ir investigando poco a poco, y no la noche antes.
- ✓ Tener un buen portafolio, ya que es una gran ayuda para que el delegado de a conocer su posición ante los demás.
- ✓ Tener una buena actitud durante los días del modelo.
- ✓ Mandar la información necesitada (papel de posición, discurso de apertura y preguntas orientadoras) de ambos temas en el plazo dado al siguiente correo: comisionpnuma@gmail.com



PNUMA