



P N  
U D

PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO

## GUIA COMISIÓN



### COYMUN X VERSIÓN

#### Modelo de las Naciones Unidas del Municipio de Yumbo

### Los Conflictos Geopolíticos y sus Impactos Socioeconómicos



Alcaldía  
de Yumbo





**P** **N**  
**U** **D**

**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**



**PNUD**

**TEMA: Los Conflictos Geopolíticos y sus Impactos Socioeconómicos**

**COMISIÓN: Programa De La Naciones Unidas Para el Desarrollo**

**ESCUELA: Media**

**PRESIDENTES: Lady Ricardo - Karen Quitian**

**INSTITUCIÓN: INEM Jorge Isaac Cali**

**MODELO: COYMUN X VERSIÓN 2023**

**Yumbo, valle**



## CONTENIDO

- 1. Carta de Bienvenida**
- 2. Glosario**
- 3. Introducción a la Comisión**
- 4. La Comisión y el Tema General**
- 5. Tema Simulacro** (*El Fracking Y Los Intereses Económicos*)
  - 4.1. Introducción Histórica
  - 4.2. Contexto del Tema
  - 4.3. La comisión y su Opinión
- 6. Puntos Claves del Debate**
- 7. Preguntas Orientadoras**
- 8. información Bibliográfica**
- 9. Tema Modelo** (*La Viabilidad De Una Transición Hacia Las Energías Sostenibles*)
  - 4.1. Introducción Histórica
  - 4.2. Contexto del Tema
  - 4.3. La comisión y su Opinión
- 10. Puntos Claves del Debate**
- 11. Preguntas Orientadoras**
- 12. Delegaciones en comisión**
- 13. información Bibliográfica**
- 14. Recomendaciones Finales**
- 15. Hoja de Bienvenida**



**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**

## **CARTA DE BIENVENIDA**

Les damos una cálida bienvenida a la X versión del Modelo Coymun 2023. Somos Karen Quitián y Lady Ricardo, estudiantes del grado 11 del colegio Inem de la ciudad de Cali. Ambas hemos participado en diversos modelos ONU y con el tiempo hemos adquirido la experiencia necesaria para estar aquí hoy. Es un honor ser participe de este cuerpo directivo como presidentas de esta increíble comisión.

Nuestro objetivo es guiarlos y brindarles un buen acompañamiento para que puedan desarrollar su rol de delegados de la mejor manera. Sabemos que ser parte de este proyecto implica gran responsabilidad y dedicación, por eso delegados, estamos seguras que realizarán un increíble trabajo.

Esperamos que el ambiente en el momento del debate sea ameno y respetuoso, recuerden que la finalidad de este modelo es ampliar su conocimiento y capacidades de debate, no tengan miedo de expresar sus ideas o inquietudes.

Sabemos que es una tarea ardua, muchos retos y largas horas de investigación en las cuales pueden surgir gran variedad de preguntas, estamos para escucharlos y atender sus dudas, no están solos en esto.

Cuando el camino se ponga difícil recuerden porque iniciaron, la confianza que sus maestros depositaron en ustedes al momento de elegirlos, nosotras también confiamos en sus habilidades y sabemos que darán lo mejor.

Adjuntamos el correo de la comisión para cualquier inquietud: [pnud.coymun2023@gmail.com](mailto:pnud.coymun2023@gmail.com)

**Karen Quitián y Lady Ricardo.**

**Inem Jorge Isaac de Cali.**

**Mesa directiva**

**SEAN BIENVENIDOS AL MODELO ONU COYMUN EN SU DÉCIMA (X)  
VERSIÓN 2023**



## GLOSARIO

1. **Gas de esquisto:** también conocido como gas pizarra, se trata de un gas natural que está atrapado en grandes rocas, y puede existir en las mismas placas que el petróleo y otros hidrocarburos
2. **Efecto fotovoltaico:** es una corriente eléctrica producida por el contacto de dos piezas que no están formadas por el mismo material, están expuestas a radiación electromagnética, ejemplo el sol.
3. **Artificio:** Mecanismo, artefacto, sobre todo si es de cierta complicación.
4. **Economía circular:** un modelo de producción y consumo que implica compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes todas las veces que sea posible para crear un valor añadido.
5. **USD:** dólar estadounidense o dólar americano, es la moneda legal de Estados Unidos.
6. **Magnate:** persona muy rica e importante por su cargo o poder, especialmente en el mundo de los negocios.

## INTRODUCCIÓN A LA COMISIÓN

Sean cordialmente bienvenidos a la comisión PNUD.

Para entrar en materia sobre la comisión antes es fundamental reconocer la importancia de esta guía la cual la hicimos con el deseo de orientarlos a una buena elaboración de sus portafolios y un buen desempeño a la hora del debate. En esta guía encontrarán material de gran apoyo para ustedes por eso esperamos que sea de su agrado.

El tema elegido en esta ocasión hace parte de la agenda de ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible). En concreto los puntos que tratamos son el 7 energía asequible y no contaminante y el 13 acción por el clima.



Por lo anterior delegados es importante que estudien sobre los ODS e investiguen cual es la posición de su país frente a estos temas, si ha recibido la ayuda requerida y si cuenta con los recursos necesarios para solucionar las problemáticas presentadas posteriormente.

En 1965, nació el Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo (PNUD) al fusionar dos entidades con objetivos similares (“Fondo especial de las Naciones Unidas” y “ Programa Ampliado de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas”) bajo la aprobación de la Asamblea General. Este programa tiene como objetivos ámbitos como la erradicación de la pobreza hasta el fortalecimiento del empoderamiento de las mujeres, también actualmente trabaja en más de 170 países ayudando a erradicar la pobreza y el hambre, entre otros; trabaja de la mano con las ODS. Su sede principal está en la ciudad de New York (EE.UU), pero alrededor del mundo hay diferentes oficinas y cada una con su respectivo sitio web.

<sup>1</sup> Imagen 1. Cepal (2020) (En Línea) Recuperado de <https://www.cepal.org/es/eventos/8-ene-2020-alineacion-ods-planos-nacionales>



## PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

Achim Steiner es el actual Administrador del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, este fue reelegido para un segundo mandato de cuatro años a partir de junio del 2021.

### LA ONU

La Organización de las Naciones Unidas más conocida por sus siglas ONU, es la organización internacional más grande del mundo.

Su creación data de 1945, a raíz de la segunda guerra mundial; se firmó un tratado en San Francisco con el objetivo de mantener la paz y la seguridad internacional, fomentar la cooperación entre naciones, promover el desarrollo social y económico, proteger los derechos humanos y brindar un foro para que los países resuelvan sus diferencias de manera pacífica, y se evitará cometer las atrocidades ocurridas en esta guerra. Los fundadores de la ONU fueron 51 países que participaron en la redacción de la Carta de las Naciones Unidas, el documento fundacional de la organización. Algunos de los países fundadores más destacados fueron Estados Unidos, Reino Unido, China, Francia y la Unión Soviética.



La ONU está compuesta por 193 Estados miembros. Cada uno de estos países tiene representación en la Asamblea General, el órgano principal de toma de decisiones de la organización. Además, la ONU cuenta con otros órganos principales como el Consejo de Seguridad, el Consejo Económico y Social, el Consejo de Administración Fiduciaria y la Corte Internacional de Justicia.<sup>2</sup>



El Secretario General actual de la ONU es António Guterres, quien asumió el cargo el 1 de enero de 2017. El Secretario General es elegido por la Asamblea General a recomendación del Consejo de Seguridad y su mandato tiene una duración de cinco años. Sin embargo, puede ser reelegido para un segundo mandato.

La ONU tiene como misión principal mantener la paz y la seguridad internacionales, fomentar la cooperación entre países, proteger los derechos humanos, promover el desarrollo sostenible, mejorar las condiciones de vida de las personas en todo el mundo y ser un foro para que los países resuelvan sus diferencias de manera pacífica. Su visión es la de un mundo en el que todas las naciones colaboren y trabajen juntas para alcanzar la paz, el desarrollo sostenible, la justicia y el respeto a los derechos humanos.

Entre los objetivos de la ONU se encuentran la erradicación de la pobreza, el logro de la igualdad de género, la promoción de la educación de calidad, el combate al cambio climático, la

<sup>2</sup> Imagen 2. UN. Secretario General. Recuperado de <https://www.un.org/sg/es/content/sg/biography>

Imagen 3. U.N. Logo ONU. Recuperado de <https://www.un.org/es/file/109944>



protección del medio ambiente, la promoción de la salud y el bienestar, y el fortalecimiento de la gobernanza global.

## **LA COMISIÓN Y EL TEMA GENERAL**

Delegados, recordemos que el tema general de esta X edición del modelo Coymun 2023 son: Los Conflictos Geopolíticos y sus Impactos Socioeconómicos. Les daremos un breve repaso sobre qué son estos y de qué manera nosotras como presidentas enlazamos el tema general con los temas a debatir.

Los conflictos geopolíticos son enfrentamientos, o disputas entre países o regiones que están motivadas principalmente por un interés estratégico, geográfico, económico o político. Estos conflictos suelen involucrar a actores estatales, y no estatales, pueden surgir debido a variedad de factores, como la competencia por recursos naturales, las rivalidades históricas, las diferencias ideológicas, las disputas territoriales, o las ambiciones por el poder.

Algunos ejemplos de conflictos geopolíticos en la historia reciente incluyen la Guerra Fría entre Estados Unidos y la Unión Soviética, la disputa territorial entre India y Pakistán en Cachemira, las tensiones en el Mar de China Meridional entre varios países de la región, la Guerra del Golfo y la guerra civil en Siria, que ha involucrado a múltiples actores estatales y no estatales con diferentes intereses geopolíticos.

Algunos de los factores que se pueden ver involucrados, está el ambiental. Muchos conflictos están relacionados con el control y la explotación de recursos naturales estratégicos, como petróleo, gas, minerales y agua, la disputa por estos recursos puede dar lugar a interrupciones en la producción y el suministro, lo que afecta los precios y la disponibilidad a nivel mundial. Además, la explotación irresponsable de recursos durante estos puede tener impactos ambientales y acabar con la sostenibilidad a largo plazo.

La comisión se enfrenta cara a cara con los conflictos geopolíticos y ante esto tiene un plan de acción, el cual está orientado por ODS, es una agenda que tiene en cuenta la complejidad de los retos globales y busca adaptarse a la diversidad de necesidades e intereses, con estos objetivos se busca un desarrollo igualitario de todas las naciones, luchando continuamente con la gran variedad de conflictos que se presentan en la actualidad.

Un factor que ha causado grandes conflictos geopolíticos y ha impedido el desarrollo de las naciones es el tema ambiental, en esta ocasión nos centraremos en la extracción del petróleo y cómo durante varios años ha sido un tema de discusión. Este hidrocarburo ha desencadenado varias guerras a lo largo de los años, por ejemplo: la primera guerra del golfo en 1991, la guerra de venezuela en 2008 y la actual guerra entre Rusia y Ucrania. Ante este tipo de situaciones la comisión propone estrategias para guiar a las Naciones por un cambio que permita el desarrollo igualitario.





**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible que tomamos como base y que ustedes delegados tendrán que tener muy presente son:



## TEMA SIMULACRO

### **El fracking y los intereses económicos.**

#### **INTRODUCCIÓN HISTÓRICA**

El tema a tratar en el simulacro va a ser, como se ve en la parte de arriba, “El Fracking y Los Intereses Económicos.” Se ha elegido este tema para debatir ya que nos parece algo acorde a la temática general del modelo. Estamos hablando de algo que ha causado diferentes conflictos geopolíticos como la crisis de Siria e Irak del 2011 hasta el presente, Invasión de Irak 2003, La Guerra Del Golfo 1991, y el golpe de estado en Irán en 1953, por nombrar solo algunos.<sup>3</sup>

El fracking, también conocido como fracturación hidráulica, es un tema que ha despertado gran interés en los últimos años debido a su impacto en la industria energética y sus consecuencias económicas. Pero, ¿cómo surgió esta técnica y cuáles son los intereses económicos asociados?



El origen del fracking se remonta a la década de 1940 cuando se empezó a utilizar en la extracción de gas natural en Estados Unidos, sin embargo, fue a partir de los años 90 que su uso se expandió y se convirtió en una práctica común en la industria petrolera. El avance tecnológico y la demanda creciente de energía fueron factores clave para su popularización.

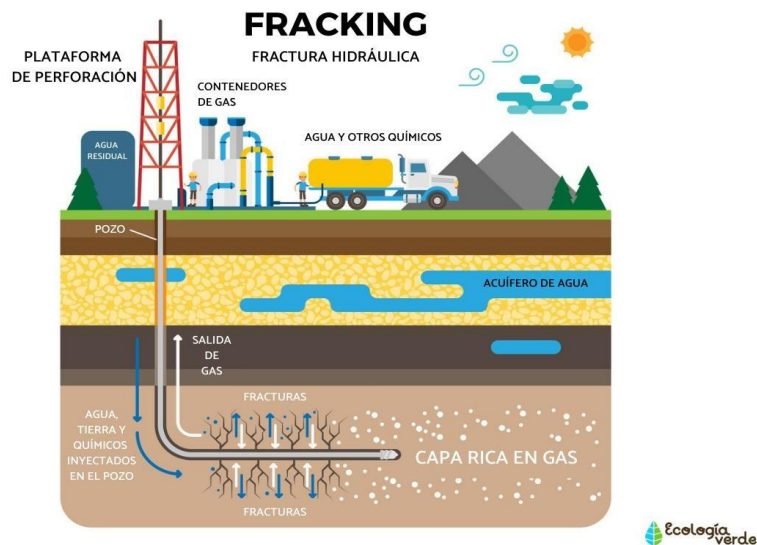
El proceso de extracción por fracking consiste en perforar el terreno rocoso hasta llegar a los 5.00 metros de profundidad, que es donde se encuentra la capa de pizarra de la tierra que contiene el gas y petróleo no convencionales. En primer lugar, se introduce un taladro en la tierra, realizando una perforación vertical que termina en un ángulo de noventa grados. Esto permite que la perforación sea mucho más eficiente y de esta manera se pueda acceder a las cámaras de esquisto, que son las que contienen el gas. Después, a través de un fuerte bombeo de agua a presión introducido por el canal combinado con varios agentes químicos y arenas, se libera el gas<sup>45</sup>

<sup>3</sup> Imagen 7. Extracción hidráulica. Recuperado de <https://www.ceupe.com/blog/que-es-el-fracking.html>

<sup>4</sup> Influencia Del Fracking En Los Mercados Financieros (2017) '[Influencia del fracking en los mercados financieros](#).

<sup>5</sup> imagen 8. Ecología Verde. Extracción del Fracking (2021) <https://www.ecologiaverde.com/que-es-el-fracking-y-como-funciona-3680.html>

En cuanto a los intereses económicos, el fracking ha generado un impacto significativo en la economía de varios países, uno de los principales motivos es la extracción de hidrocarburos no convencionales,



como el gas de esquisto, que antes no era accesible mediante métodos convencionales. Esto ha llevado a un aumento en la producción de petróleo y gas, lo que ha generado empleos y ha impulsado el crecimiento económico en áreas donde se lleva a cabo esta actividad.

Además, el fracking ha permitido a algunos países reducir su dependencia de fuentes de energía externas, lo que se traduce en una mayor seguridad energética. Esto ha llevado a un aumento en la producción nacional y a una disminución en la importación de energía, lo que tiene un impacto positivo en la balanza comercial y en la autonomía energética de los países.

No obstante, los intereses económicos asociados al fracking no están exentos de controversias. Por un lado, existen preocupaciones ambientales debido a los posibles efectos negativos en el medio ambiente, como la contaminación del agua subterránea y la emisión de gases de efecto invernadero. Estas preocupaciones han llevado a debates sobre la regulación y control de la industria del fracking.

Por otro lado, el fracking ha generado beneficios económicos para las compañías petroleras y los inversores en el sector energético. La explotación de yacimientos de gas y petróleo no convencionales ha abierto nuevas oportunidades de negocio y ha generado importantes ingresos para estas empresas.



## CONTEXTO DEL TEMA

En la actualidad, el fracking es un tema de discusión alrededor del mundo. Muchos países han prohibido esta práctica, ya que piensan en los efectos negativos que esta puede tener en el medio ambiente y en la salud, pero de igual manera puede traer beneficios, económicamente hablando, siendo esta la razón por la que tanto se ha impulsado esta práctica.

Francia fue el primer país en prohibir el fracking, a través de la ley 835 de 2011, siguiéndolo países como Bulgaria y Austria en el año 2012, y después Italia en el 2013, ya en el 2017 España, Uruguay y Escocia se unieron a la lista de países con esta prohibición, entre otros.

El país que más provecho le ha sacado ha sido Estados Unidos. El empleo de técnicas de fracking ha permitido a EE. UU. a aprovechar extensas reservas de petróleo y gas que antes eran inalcanzables para los métodos de perforación convencionales. Durante el auge de la fractura hidráulica en la década del 2010, Estados Unidos se convirtió en el mayor productor mundial de petróleo crudo y gas natural, superando a Rusia y Arabia Saudita. La producción nacional de petróleo crudo aumentó de 5.4 millones de barriles por día en el 2010 a 13 millones de barriles por día<sup>6</sup> en el 2019.



Aunque Estados Unidos depende en gran parte del fracking para su producción de gas y petróleo, muchos medioambientalistas han mantenido una lucha constante para detener estas operaciones debido a sus repercusiones ambientales. Entre las principales están los riesgos para la calidad del aire, la contaminación de agua en estas zonas, y preocupación por los eventos sísmicos que se puede presentar en la zona por esta práctica.

Algunos defensores del fracking argumentan que los casos de contaminación asociados han sido por una mala práctica con esta técnica, como errores en el proceso de perforación, deficiencias en el encementado de los pozos, o un manejo inadecuado de las aguas residuales, pero no a la tecnología en sí misma. Los negacionistas del cambio climático sostienen que la quema de combustibles fósiles no tendrá ningún impacto significativo en las condiciones climáticas del planeta.

Si bien, la extracción de petróleo mediante técnicas no convencionales puede ser vista como una posible solución para alcanzar la independencia energética de algunas naciones, también conlleva

<sup>6</sup> Recuperado de

<https://paisminero.co/petroleo/hidrocarburos/25368-mientras-europa-prohibio-el-fracking-estados-unidos-lo-esta-transformando#:~:text=Alemania%2C%20Francia%20y%20Espa%C3%B1a%20han,la%20seguridad%20energ%C3%A9tica%20del%20pa%C3%ADs.>

un aumento significativo en las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto representa un desafío en términos del cumplimiento del Acuerdo de París, cuyo objetivo es combatir los impactos del cambio climático a través de la reducción de las emisiones y la transición a fuentes de energías limpias y sostenibles. El uso del fracking se considera contradictorio con estos objetivos ya que intensifica la dependencia de combustibles fósiles en lugar de fomentar la adopción de alternativas más amigables con el medio ambiente.

Sus puntos a favor se centran mayormente en el ámbito económico ya que realizar esta práctica da un impulso económico y creación de empleo, así como ayuda a reducir los altos costos de la energía, gracias a su oferta en el mercado, y esto beneficia a los consumidores e industrias que dependen de su consumo, al igual que da una mayor independencia energética, mejorando la seguridad energética de un país.

### **LA COMISIÓN**

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) no tiene una posición oficial sobre el fracking, ya que su enfoque principal se centra en el desarrollo humano sostenible y la promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Sin embargo, es importante destacar que la ONU en su conjunto, ha expresado preocupaciones sobre los posibles impactos ambientales y sociales que hay respecto al fracking.<sup>7</sup>



La ONU ha reconocido que si bien el fracking puede tener beneficios económicos y energéticos, también plantea desafíos significativos en términos de su impacto en el cambio climático, la calidad del agua y el medioambiente en general. Se ha enfatizado la necesidad de abordar adecuadamente estos desafíos y garantizar una regulación sólida y efectiva para minimizar los riesgos y maximizar los beneficios sociales y ambientales.

Para cumplir con estos objetivos dados en la agenda mundial, se necesita una reevaluación al tema de las combustibles fósiles, y su impacto económico, social, y ambiental.

<sup>7</sup> Imagen 9. Una mujer 'anti-fracking' protesta cerca de la sede de la ONU en Nueva York en una foto de archivo del 2014. "El fracking renace en la era de trump"  
<https://www.elperiodico.com/es/internacional/20190105/fracking-renace-en-la-era-trump-petroleo-gas-natural-7231329>



### PUNTOS CLAVES DEL DEBATE

1. Las afecciones medioambientales que trae esta práctica.
2. Los beneficios económicos.
3. Alianza entre los países.
4. Disputas actuales, o pasadas por el petróleo.
5. Las ODS.
6. Relación con los EE. UU.
7. Nuevas soluciones al problema medio ambiental dado por el fracking.
8. A favor o en contra de que sigan habiendo exploraciones alrededor del mundo.
9. Leyes y reformas, en contra o a favor de la fracturación hidráulica
10. La guerra de ucrania

### PREGUNTAS ORIENTADORAS

1. ¿Su delegación se encuentra a favor del fracking?
2. ¿La fracturación hidráulica va en contra de las ODS? ¿Qué aspectos?
3. ¿En algún momento se practicó esto en tu país?
4. ¿Qué alternativa económica hay si se deja de lado el fracking?
5. ¿Qué aspectos ambientales se ven afectados con esta práctica y cómo hacen para solventarlos?
6. ¿Cómo se ve beneficiada o afectada su delegación por causa del fracking?
7. ¿Su delegación está, o ha estado en alguna disputa por el petróleo?
8. ¿Qué piensa su país del Acuerdo de París?



## INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

### WEBGRAFÍA

- Martínez L.C. (2017). EFECTOS DEL FRACKING Y ESTRATEGIAS DE LAS PRINCIPALES POTENCIAS EN LAS CAÍDAS DEL PETRÓLEO [PDF] Recuperado de <https://repository.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/7150/1/210221-2017-II-NIIE.pdf>
- Libre Mercado (2018). La fascinante historia del fracking, la tecnología que cambió para siempre el mundo de la energía (En Línea) Recuperado de <https://www.libremercado.com/2018-01-08/la-fascinante-historia-del-fracking-la-tecnologia-que-cambio-para-siempre-el-mundo-de-la-energia-1276611669/>
- Morenés M. M. (2014). INFLUENCIAS DEL FRACKING EN LOS MERCADOS FINANCIEROS [PDF] Recuperado de <https://repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/320/retrieve>
- Aristizabal M. P. (2019). ESTOS SON LOS PAISES QUE ESTAN ENCONTRA Y A FAVOR DEL FRACKING EN EL MUNDO ENTERO. (En línea). Recuperado de <https://www.larepublica.co/globoeconomia/estos-son-los-paises-que-estan-a-favor-y-en-contra-del-fracking-en-el-mundo-entero-2932914>
- Bradstock F. (2022) Mientras Europa prohibió el fracking, Estados Unidos lo está transformando. (EN LINEA) Recuperado de <https://paisminero.co/petroleo/hidrocarburos/25368-mientras-europa-prohibio-el-fracking-estados-unidos-lo-esta-transformando#:~:text=Alemania%2C%20Francia%20y%20Espa%C3%B1a%20han.la%20seguridad%20energ%C3%A9tica%20del%20pa%C3%ADs>
- A. D. ¿Cómo afecta el Fracking el cambio climático? Recuperado de <https://sgkplanet.com/como-afecta-el-fracking-el-cambio-climatico/>

## TEMA MODELO

### La viabilidad de una transición hacia las energías sostenibles.

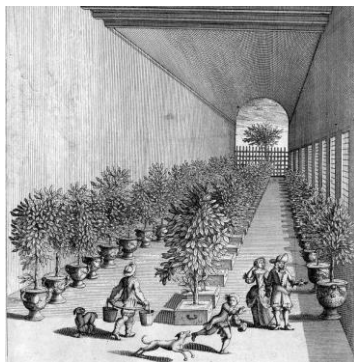
#### INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

Delegados el tema a debatir para el modelo es: “La viabilidad de una transición hacia las energías sostenibles.” Hablar de paneles solares, carreteras fotovoltaicas y cemento energético ya no son ideas futuristas, cada vez nos acercamos más a esto. Desde una visión geopolítica esta posible transición trae consigo disgustos y enfrentamientos entre las naciones, debido a que la economía de muchos dependen de la extracción de combustibles fósiles como el petróleo, gas y carbón.

La historia de las energías renovables es mucho más curiosa de lo que creemos, la civilización humana y estas energías se han desarrollado de la mano desde los primeros humanos, cuando aprendieron a controlar el fuego.

A continuación explicaremos cómo fue el origen de la energía eólica, solar e hidráulica. Todas tienen algo en común y es que nuestros antepasados no eran conscientes que estaban utilizando energía renovable, estas surgieron para cubrir necesidades básicas de la época, la naturaleza al ser su único recurso disponible lo aprovecharon para obtener un beneficio propio.

Energía eólica: el primer molino de viento se construyó en el siglo XII en Inglaterra en la Isla de Gran Bretaña. Los ingleses ocuparon zonas del territorio con difícil acceso al agua, pero se percataron de que el



viento, obviamente, estaba presente en todo el país. Iniciaron siendo estructuras de madera- torres de molino que se hacían girar a mano alrededor de un poste central para orientar sus aspas al viento. El molino de viento de torre se



desarrolló en Francia, siglo XIV. Consistía en una torre de piedra coronada por una estructura rotativa de madera que soportaba el eje del molino y la maquinaria superior. Sus fines eran muy variados, molienda de cualquier tipo de material, principalmente cereales, preparación de pasta de papel, movimientos de bombas de agua, etc.

8

<sup>8</sup> Imagen 10. Molino de viento creado en el siglo XIV.

[https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQcg7acBA0rC-Wk\\_XH3idSldNnabu185RXPxq45G-P4pv\\_QXHr3BiE\\_1Pn5aRBOW059Tv8&usqp=CAU](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQcg7acBA0rC-Wk_XH3idSldNnabu185RXPxq45G-P4pv_QXHr3BiE_1Pn5aRBOW059Tv8&usqp=CAU)





Energía solar: todos sabemos que la energía solar ha sido aquella con una evolución muy evidente, al principio los humanos utilizaron técnicas para aprovechar el sol de manera pasiva, por ejemplo, los griegos diseñaron sus casas para aprovechar la radiación solar, buscando la luz y el calor. Más tarde, los romanos aprendieron a utilizar invernaderos con ventanas de cristal para hacer que los alimentos crecieran adecuadamente utilizando la luz del sol.<sup>9</sup>



El primer panel de sol fue creado por Charles Fritts en 1883 cuando logró materializar el efecto fotovoltaico con un artilugio que se convirtió en las actuales placas solares.

Energía hidráulica: los antiguos romanos y griegos fueron los primeros en aprovechar la energía producida por el agua. Utilizaban gigantes ruedas hidráulicas para moler grano. En la Edad Media se continuó haciendo uso del agua como

fuerza y creadora de energía por medio de las grandes ruedas hidráulicas, ya que descubrieron que era mucho más útil que utilizar esclavos o animales. La energía hidroeléctrica debe su mayor desarrollo a John Smeaton, fue el primero en construir una rueda hidráulica de hierro. Esta energía fue un instrumento fundamental para la revolución industrial, impulsó las empresas textil y de cuero, aceleró los talleres de construcción de máquinas a principios del siglo XIX.

Como lo observamos anteriormente la energía renovable no es un término nuevo, este tiene un gran trasfondo que casi todos desconocemos, por eso el origen de estas energías se establece cuando los humanos identificaron que la utilización de energías fósiles además de ser finitas producen un daño irreparable en el mundo. Cuando la humanidad empieza a verse afectada por la contaminación y el indebido uso de las fuentes no renovables emprenden un camino para intentar salvar lo que por tantos años se han dedicado a destruir. Gracias a los avances tecnológicos y la concientización de muchos grupos sociales hicieron que el concepto energía sostenible recobrara vida.

<sup>9</sup> Imagen 11. Primeros invernaderos.

<https://www.archdaily.mx/mx/955137/la-evolucion-de-los-invernaderos-de-la-antigua-roma-al-singapur-contemporaneo>

Imagen 12. Primer panel solar. <https://greening-e.com/como-ha-evolucionado-la-energia-solar-a-lo-largo-de-la-historia/>

Imagen 13. Molino

hidráulico. [https://www.google.com/search?q=ruedas+gigantes+para+moler+grano+antiguas&rlz=1C1WHAR\\_esCO1048CO1048&sxsrf=APwXEdeiPLt-h-ygNQ8n65aV3G1jJ3lqgg:1686337170833&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwihy6fA77b\\_AhXXSDABHTDcDEoQ\\_AUoAnoECAEQBA&biw=1366&bih=625&dpr=1#imgrc=L8pi6-qaclvWAM](https://www.google.com/search?q=ruedas+gigantes+para+moler+grano+antiguas&rlz=1C1WHAR_esCO1048CO1048&sxsrf=APwXEdeiPLt-h-ygNQ8n65aV3G1jJ3lqgg:1686337170833&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=2ahUKEwihy6fA77b_AhXXSDABHTDcDEoQ_AUoAnoECAEQBA&biw=1366&bih=625&dpr=1#imgrc=L8pi6-qaclvWAM)



## **CONTEXTO DEL TEMA**

No podemos abordar la crisis climática sin considerar el verdadero costo de nuestra dependencia a las industrias del petróleo, del carbón y del gas, quienes suministran actualmente alrededor del 80% de la energía mundial. Proporciona electricidad, calor y transporte, al tiempo que alimenta los procesos de fabricación de una enorme variedad de productos, desde el acero hasta los plásticos. Cada año se gasta un promedio de USD 423 mil millones de fondos públicos en subsidios a los combustibles fósiles y, a pesar de los compromisos internacionales, los subsidios no se están reduciendo gradualmente, sino que están aumentando.

El mundo es completamente dependiente de estas energías pero debido a los evidentes problemas de contaminación mundial cada año los países se comprometen a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero para intentar revertir los efectos del cambio climático pero las temperaturas globales siguen aumentando.

Pese a los esfuerzos de los últimos años, la rebaja de emisiones por algunos países se ha visto compensada por el aumento en otros. La extracción de minerales y su procesamiento está en la raíz de la pérdida de biodiversidad, esto contribuye al impacto del cambio climático. Un evidente ejemplo de esta desastrosa problemática es:



En Irak, una tormenta de polvo dejó el cielo anaranjado y 100 personas hospitalizadas en el 2022. Tras el cambio climático, la falta de lluvias y los efectos de la guerra hacen más vulnerable al país de vivir sucesos como este<sup>10</sup>.

Irak, el medio ambiente como guerra. Recordemos en 2017 cuando los habitantes de la región Qayyarah (Irak) no podían ver el sol debido a un denso humo negro proveniente de los pozos de petróleo en llamas cubrió el cielo durante varios meses.

Así no se puede continuar. La economía circular y el desarrollo sostenible son la clave eficiente para la resolución de estas problemáticas. Las energías fósiles están acabando con el planeta. Nuestro mundo moderno nos permite el acceso a diferentes tecnologías aptas para reemplazar estas energías, la transición debe ser rápida o sino será demasiado tarde.

## **LA COMISIÓN**

La PNUD aconseja a las naciones cortar la relación con los combustibles fósiles, para esto menciona una serie de tres pasos:

---

<sup>10</sup> Imagen 14. Tormenta de polvo nubla el cielo de Irak. <https://www.lanacion.com.ar/el-mundo/impresionantes-imagenes-una-tormenta-de-polvo-en-irak-dijo-el-cielo-anaranjado-y-casi-100-nid02052022/>



Paso uno: **Despejar los obstáculos:** los subsidios a los combustibles fósiles fomentan la inversión en contaminación y desalientan el uso de las energías renovables. Sin embargo, los millones de USD gastados en tecnologías antiguas se pueden utilizar para combatir la desigualdad, construir redes de seguridad social, promulgar la cobertura sanitaria universal y facilitar la transición a economías de energía limpia que reducirán los gases de efecto invernadero, lo cual mejorará la salud y el bienestar de las personas. Por lo tanto los subsidios son un obstáculo crucial, para los objetivos climáticos y de desarrollo sostenible, alejarse de estos es un paso fundamental para mostrar el verdadero costo de los combustibles fósiles, tanto para la sociedad como para el medio ambiente.

Paso dos: **Realizar los cambios de forma rápida y justa:** para alejarnos de los combustibles fósiles es necesario hacerlo de manera estratégica y oportuna debido a que la propuesta no está exenta de riesgos, si se planifica mal puede provocar aumentos de precios que afecten de manera desproporcionada a los hogares más pobres e incluso pueden incrementarse las desigualdades.

Llegó la hora que los gobiernos y los mercados diseñen sus estrategias con mayor compromiso y aseguren que el ahorro reduzca las desigualdades y brinde protección social a los más vulnerables. La PNUD está especialmente cualificada para ayudar a los gobiernos en este proceso, implementar reformas de precios de la energía que sean económicamente viables y socialmente justas. Debemos actuar lo más rápido posible si queremos tener un hogar al que llamemos, tierra, justa y habitable.

Paso tres: **Empoderar el futuro:** el impulso internacional está creciendo y los líderes mundiales solicitan unir esfuerzos, mientras la ONU ha empezado este año una serie de acciones para pasar a la acción, incluido el Diálogo de alto nivel sobre energía en la primera cumbre mundial de energía de las Naciones Unidas en 40 años.

Reducir gradualmente los combustibles fósiles y pagar impuestos por el carbono estimulará el crecimiento y la innovación. Actualmente más gobiernos están recibiendo ingresos de la fijación de precios de carbono, dinero que podría usarse para compensar la pérdida de ingresos por combustibles fósiles.

Bueno, para culminar esta sección es fundamental tener en cuenta que el plan de acción propuesto por la comisión va a triunfar. Pequeños estados insulares como Mauricio y Seychelles han desarrollado objetivos ambiciosos de energía limpia. Los programas de energía solar en Sudán tienen doble efecto al proporcionar a las familias electricidad confiable, a la vez, electricidad que reduce la necesidad de cortar árboles para obtener combustible; por último Yemen, a pesar de estar devastado por el conflicto y la inseguridad está aprovechando su clima cálido y seco para invertir en energía solar. Recuerden que para el cambio completo es necesario la unión y compromiso de todos, la transformación completa hacia una economía verde requiere de un enfoque sistémico en todos los niveles de la sociedad.



## **PUNTOS CLAVES DEL DEBATE**

1. Aspectos económicos involucrados
2. Pronósticos acerca de la contaminación que generaría la reposición de paneles solares y la infraestructura para las energías eólica e hidráulica.
3. Problemas geopolíticos que pueden desencadenarse.
4. ODS.
5. Aspectos culturales que se ven afectados por esta transición.
6. Beneficios y afectaciones.
7. Los conflictos causados por el afán de dominar los combustibles fósiles por parte de las potencias mundiales.
8. Los pronósticos científicos acerca de los altos riesgos de llegar al punto de no retorno en los procesos contaminantes.
9. Los intereses de los grandes magnates del petróleo de torpedear el tránsito hacia las energías renovables.

## **PREGUNTAS ORIENTADORAS**

1. ¿Esta transición beneficiará a su delegación? Sí o no y ¿por qué?
2. ¿Su delegación cuenta con recursos para sostenerse en el transcurso de esta transición?
3. ¿Cuáles son los obstáculos para lograr la independencia del petróleo?
4. ¿Será posible mantener el mismo estilo de vida con sólo energía renovable?
5. ¿Es posible suministrar la energía necesaria a toda la humanidad?
6. ¿Esta energía es rentable?
7. ¿Qué ocurrirá con la economía de los países exportadores de energías fósiles?
8. ¿La manera en la que se evalúa el PIB cambiará si se logra esta transición?
9. ¿Es esta la única manera de salvar al planeta? o ¿solo aumentará los costos y la desigualdad?
10. ¿Cuáles son los principales desafíos y barreras para la adopción masiva de energías renovables?

## INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

### WEBGRAFÍA

- Naciones Unidas (2022). Europa debe reducir las emisiones, los residuos, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. (En línea) Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2022/10/1515937>
- Programa de las Naciones Unidas Para El Desarrollo (2021). Cortar la relación con los combustibles fósiles. (En línea) Recuperado de: <https://feature.undp.org/breaking-up-with-fossil-fuels/es.html>
- Christina Nunez (2023). Explicación de los combustibles fósiles. (En línea) Recuperado de: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/explicacion-que-son-combustibles-fosiles>
- Saint- Gobain (2022). Cómo disminuir el consumo de combustibles fósiles. (En línea) Recuperado de: <https://www.saint-gobain.com.co/como-disminuir-el-consumo-de-combustibles-fosiles#:~:text=El%20problema%20con%20el%20uso,a%20aumentar%20el%20efecto%20invernadero>



## **RECOMENDACIONES FINALES**

- 1.** Por favor enviar el portafolio al correo de comisión, Investigar muy bien en fuentes confiables sobre la posición que tenga su delegación frente a los temas vistos en esta guía, ya que el desarrollo del debate lo tendrán en la preparación de cada estudiante. También, deberá incluir en el portafolio el discurso de apertura y papel de posición, ambas estructuradas en normas APA empleando las preguntas orientadoras en el portafolio y durante los debates realizados por la mesa para enfocar la comisión.
- 2.** Tener un buen manejo del espacio (sala), como también una buena oratoria, lenguaje parlamentario y procedimiento del mismo, no hacer mal uso de la mensajería ni de las herramientas tecnológicas.
- 3.** Tener una buena calificación en el portafolio el cual tendrá criterios como: no hacer plagio, investigar en páginas confiables y entregar en la fecha establecida. Todas estas medidas se tendrán en cuenta para desarrollar el papel como mejor delegado, teniendo en cuenta los criterios establecidos por COYMUN.
- 4.** Seguir el conducto regular (presidente, asesor, secretario, profesor y director académico) Tanto para ejercer y promover el orden, respeto y cuidado de los espacios/enseres dentro de las comisiones como para cualquier tema correctivo dentro del modelo.
- 5.** Hacer énfasis en el código de vestuario y comportamiento.
- 6.** Tener seriedad a la hora de realizar las intervenciones además de una preparación previa pensarse bien lo que se dice para evitar faltas en el lenguaje parlamentario y sobre todo decir datos de fuentes confiables.
- 7.** Tener información previa de otras delegaciones esto podrá ayudar a realizar mejores intervenciones, a poder defenderse y atacar, de igual manera es necesario conocer los aliados y los enemigos de la delegación correspondiente al delegado.
- 8.** Prestar atención a las intervenciones presentadas dentro de la Comisión, y enfatizar.



DELEGACIONES

Noruega	
Suecia	
Reino unido	
China	
Etiopía	
Nigeria	
Japón	




Cuba <sup>11</sup>	
Bélgica	
Corea del sur	
Dinamarca	
Colombia	
Canadá	

<sup>11</sup> Banderas del mundo <https://www.mundoprimaria.com/recursos-ciencias-sociales/banderas-mundo>





**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**

Estados Unidos	
Francia	
Suiza	
España	
India	
Italia	



P N  
U D

**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**

Argentina	
Arabia Saudita	
Irak	
Rusia	
Brasil	



**PROGRAMA DE LAS  
NACIONES UNIDAS PARA  
EL DESARROLLO**

# **“BIENVENIDOS AL MODELO ONU COYMUN 2023 X VERSIÓN”**

## **Disfruta el proceso**

**Mesa directiva**

**Lady Juliana Ricardo**

**Karen Sofia Quitian**