



FOSCAMUN 2022



FOSCAMUN 2022

2

UNEP

BIENVENIDA DE PARTE DE LA MESA

Estimados Delegados,

la mesa de la comisión UNEP (en español PNUMA) les da la más cordial bienvenida a este modelo de las Naciones Unidas FOSCAMUN 2022.

Mi nombre es Martina Jara y me siento honrada de ser la Presidenta de esta comisión y de poder participar en su desarrollo junto a los demás miembros de la Mesa: el Vicepresidente Alberto Fraccalanza y la Secretaria Alessandra Alzetta.

La presente guía, además de ilustrar la historia de la comisión y sus trabajos, les informará sobre el tópico que será objeto de discusión este año y les dará unos consejos sobre como escribir sus papeles de posición:

A. Discusión sobre el impacto ambiental por el agotamiento del petróleo

Esperamos que el tópico elegido les guste y que puedan trabajar de la mejor manera posible sobre aquello. En la comisión se requiere seriedad, mucha preparación y que se argumenten puntos, ideas sólidas y propuestas claras al fin de encontrar soluciones sobre este tema, hoy en día muy presente en nuestras vidas con los últimos acontecimientos y de fundamental importancia para nuestro futuro.

La mesa quiere expresar por su parte los mejores deseos y éxitos a todos los delegados haciéndoles saber que por cada duda o exigencia pueden dirigirse a ella.

UNEP

El programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en inglés UNEP (United Nations Environmental Programme), es un organismo de las Naciones Unidas y representa el programa más importante a nivel mundial que se ocupa de la protección del ambiente. Su misión es reforzar pueblos, naciones e instituciones para una gestión racional y controlada del medio ambiente capacitándolos a crear un mundo mejor sin hacer daño al ecosistema.

La organización fue fundada en junio de 1972 por Maurice Strong, después de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y tiene su sede principal en Nairobi, Kenya, donde se encuentra su órgano más importante: el Consejo de Administración.

Unep se ocupa de los mayores asuntos relativos al medio ambiente que todo el mundo tiene que enfrentar hoy en día. Conocer estas cuestiones es el primer paso para salvaguardar a nuestro planeta y por eso preservar y rehabilitar el ambiente es uno de los puntos focales de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. UNEP se ocupa de resolver los problemas que los países no pueden enfrentar solos. Además sirve como un foro para crear consenso y llegar a acuerdos internacionales. Por otro lado busca la participación de las empresas y la industria, la comunidad científica y académica, las organizaciones no gubernamentales y los grupos cívicos, entre otros.

Desde su constitución, las actividades de UNEP cubren un amplio rango de temas: desde la lucha contra el cambio climático, contra la desertificación, la atmósfera, los ecosistemas terrestres, la promoción de las ciencias medioambientales, la difusión de información; hasta la bioseguridad y la capacidad para responder a emergencias relacionadas con desastres medioambientales.

La UNEP se ocupa de asegurarse que todos los problemas medioambientales vengán considerados con la importancia debida a escala global, examinando constantemente la situación mundial, para poder salvaguardar el planeta para las generaciones presentes y futuras.

Concede una importancia prioritaria a la economía, la salud medioambiental y la globalización económica tanto en áreas urbanas como rurales. Los temas que se están

UNEP

destacando en estos últimos años son aquellos relativos a las migraciones forzadas por causas naturales y los conflictos causados por el medio ambiente.

Las actividades de la UNEP se financian mediante el Fondo para el Medio Ambiente de las Naciones Unidas, creado en el 1972 con el propósito expreso de apoyar la ejecución del mandato de la UNEP. Este fondo recibe contribuciones voluntarias de sus Estados miembros y los presupuestos anuales de la organización variaron entre los 50 y los 60 millones de dólares, aunque se redujeron aproximadamente a 45 millones en 1996. El alcance operacional de la UNEP fue reducido a causa de la reducción de las contribuciones voluntarias al Fondo, en particular de EE.UU.

FOSCAMUN 2022

5

UNEP

TÓPICO A: “Discusión sobre el impacto ambiental por el agotamiento del petróleo”

El petróleo es un aceite mineral de color muy oscuro o negro, menos denso que el agua y de un olor acre característico. Está formado por una mezcla de hidrocarburos junto a azufre, oxígeno y nitrógeno y se puede encontrar sólo en las rocas sedimentarias. Se origina a partir

de una materia prima formada fundamentalmente por restos de organismos vivientes acuáticos, vegetales y animales que vivían en los mares, las lagunas, las desembocaduras de los ríos y en las cercanías del mar. Estos restos se atacan a los fondos fangosos gracias a bacterias anaerobias. La enorme masa de sedimentos formados hace que el líquido en las capas de la roca sedimentaria sea expulsado. Este líquido es el petróleo y comienza a moverse hasta que encuentra una roca porosa, llamada roca almacén.

Los campos petrolíferos en la mayoría de los casos están muy lejos de los lugares de consumo y el transporte terrestre de los crudos se realiza, normalmente, a través de oleoductos que van del pozo a la refinería o al puerto de expedición más próximo, mientras el transporte marítimo a larga distancia está hecho por los buques cisternas o petroleros.

El petróleo tiene distintos usos, principalmente se utiliza como combustible doméstico e industrial, como carburante, lubricante y como materia prima básica en la industria petroquímica.

Este último corresponde a una de las más importantes aplicaciones del petróleo. El 60% de los productos químicos que se encuentran en el mercado y el 80% del sector orgánico provienen de la petroquímica. Abonos, plásticos, anticongelantes, detergentes, cauchos sintéticos, colorantes, explosivos, fibras plastificantes, disolventes etc... Son todos productos obtenidos a partir del petróleo.

Muchos de los productos que utilizamos hoy en día derivan de aquello o lo necesitan para su funcionamiento. Como por ejemplo los vehículos y otros medios de transporte, tanto la gasolina como los lubricantes y anticongelantes que se utilizan para mantener el motor en buenas condiciones, derivan de él. Otros usos principales son:

- Calefacción e iluminación, lubricantes, uso de subproductos y la industria petroquímica.

FOSCAMUN 2022

6

UNEP

- Producción de amoníaco que se utiliza como fuente de nitrógeno en los fertilizantes agrícolas.
- Producción de plástico, elemento básico de la vida moderna. Desde los monitores de computadora a la espuma de poliestireno, los plásticos son aspectos integrales de muchos productos manufacturados.
- El aceite mineral y el petrolato son subproductos del petróleo utilizados en muchas cremas y productos farmacéuticos típicos.

- Colorantes, detergentes y otros: Destilados de petróleo tales como benceno, tolueno, xileno y otros, proporcionan la materia prima para productos que incluyen colorantes, detergentes sintéticos y telas.

Sin embargo, aunque el petróleo sea fundamental para la economía de nuestro mundo, siendo responsable de aproximadamente el 2,5% del PIB mundial y representando un tercio del suministro de energía primaria de la humanidad, es extremadamente dañino para el planeta. La contaminación por petróleo se produce por su liberación accidental o intencionada en el ambiente, provocando efectos adversos sobre el hombre y sobre el medio ambiente, en modo directo e indirecto.

Todas las operaciones relacionadas con la explotación y transporte de hidrocarburos conducen inevitablemente al deterioro gradual del ambiente, afectando en forma directa al suelo, agua, aire, a la fauna y la flora.

El impacto más grave que produce el petróleo es la creación de una película que se forma de manera inmediata en la superficie marina y que impide la entrada de la luz en el agua. En el caso de las algas, si la luz no llega, estas no pueden realizar su fotosíntesis y de consecuencia pueden morir. Después, también puede ocurrir una contaminación aguda, que puede llevar incluso a la muerte de muchos organismos, siendo los contaminantes de los compuestos del crudo extremadamente tóxicos.

A más largo plazo, el derrame provoca daños en el sistema reproductivo y de alimentación de todos los organismos del ecosistema marino. Cada crudo tiene compuestos químicos diferentes, pero la mayoría tiene hidrocarburos aromáticos policíclicos que son muy tóxicos o incluso cancerígenos. Cuando ocurre un derrame, las primeras afectadas son las algas y después todos los animales que se alimentan de ellas empiezan a tener problemas. Los porcentajes de contaminación se van incrementando a lo largo de la cadena trófica.

FOSCAMUN 2022

7

UNEP

Si un alga tiene sólo un punto de contaminación, los herbívoros que se alimentan de ellas y comen diez algas tendrán 10 puntos de contaminación y los carnívoros que se alimentan de estos herbívoros tendrán miles de puntos de contaminación. Por eso, especies como los salmones, los atunes o los tiburones son los que acumulan más sustancias tóxicas. De allí, la contaminación se transmite a los seres humanos.

La contaminación de los suelos por hidrocarburos tiene un pronunciado efecto sobre las propiedades microbiológicas, físicas y químicas de un suelo. El crecimiento de la vegetación sobre áreas contaminadas puede ser impedido o retardado, dependiendo de los cambios que ocurren en las propiedades del suelo.

También tiene efectos sobre el aire, porque parte del petróleo que termina en los mares se evapora y pasa a convertirse en partículas que pueden introducirse en el cuerpo de los organismos a través de las vías respiratorias o la piel.

Además el petróleo, también conocido como “oro negro” pertenece a los recursos naturales no renovables. Esto significa que existe en la naturaleza de manera limitada porque su regeneración implica el paso de muchos años.

El ser humano está agotando los recursos naturales del planeta y si no se toman medidas inmediatas, los niveles de calidad de vida empezarán a declinar hacia el año 2030. Según el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), cada año se consume un 20 % más de los que se pueden regenerar y ese porcentaje no deja de crecer. Así, si se sigue a este ritmo, se necesitarán 2,5 planetas para abastecernos en el año 2050. El consumo incontrolado de los recursos naturales conlleva importantes efectos: medioambientales, económicos, y sociales.

Por todo esto, según la UNEP, cada país tiene que disminuir la producción de combustibles fósiles del 6% anualmente para evitar un calentamiento catastrófico y entre 2020 y 2030 la producción mundial de carbón, petróleo y gas tendría que disminuir anualmente 11%, 4% y 3%, respectivamente, para ser consistente con la vía de 1,5°C.

Son necesarias reducciones de consumo de combustibles fósiles especialmente en los países económicamente desarrollados y que son menos dependientes de la producción de los mismos. Australia, Canadá y los Estados Unidos, pertenecen a este grupo y se encuentran actualmente entre los que buscan grandes expansiones en el suministro de combustibles fósiles. Sin embargo, los países bajo mayor presión a causa de la caída de demanda del petróleo son aquellos que tienen una mayor dependencia del crudo como Venezuela, Ecuador

FOSCAMUN 2022

8

UNEP

y Colombia. Estos necesitarán un apoyo económico internacional para realizar una transición equitativa.

La transición energética también puede afectar a México, Brasil y Argentina, países que no dependen del petróleo, pero en los que éste tiene un peso significativo en la economía. En

estos países, la industria de los hidrocarburos es una de las mayores en términos de ingresos fiscales, exportaciones e inversiones.

Dado que la producción de energía fósil destruye ecosistemas y cuando estos son quemados, se generan gases de efecto invernadero que producen cambio climático y a su vez alteran ecosistemas y los ciclos biogeoquímicos del planeta. Al mismo tiempo, hace daño a la productividad de alimentos y lastima el acceso a agua fresca de buena calidad, pero aún más, pone extremo peligro el futuro mismo de la humanidad, comprometiendo la vida del planeta.

PREGUNTAS

- ¿Qué impactos ambientales conlleva el agotamiento del petróleo?
- ¿En qué modo se podría sustituir el petróleo?
- ¿Cómo se está enfrentando tu país al agotamiento del petróleo?
- ¿Cuáles son las consecuencias a largo plazo del uso del petróleo?
- ¿Qué impacto tiene el agotamiento del petróleo en el ecosistema?
- ¿Cuáles son los daños que causa el agotamiento del petróleo?
- ¿Cuáles son las causas del agotamiento del petróleo? ¿Cuáles son las consecuencias?
- ¿Cuáles son las posibles soluciones para el agotamiento de los recursos naturales?

FUENTES

<https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-environment-programme/>

<https://www.unep.org/es/node/20108>

<https://www.dicc.hegoa.ehu.eus/listar/mostrar/171>

<https://www.foronuclear.org/descubre-la-energia-nuclear/preguntas-y-respuestas/sobre-distintas-fuentes-de-energia/que-es-el-petroleo-y-que-usos-tiene/>

<https://acp.com.co/web2017/es/sala-de-prensa/en-los-medios/886-para-que-sirve-el-petroleo-los-6-usos-mas-comunes>

FOSCAMUN 2022

UNEP

9

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-59589093>

https://www.bbc.com/mundo/internacional/2010/04/100428_derrame_petroleo_claves_lp

<https://www.mendoza.conicet.gov.ar/portal/enciclopedia/terminos/ContamPetr.htm>

<https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/sobreexplotacion-de-los-recursos-naturales>