



1 RA  
EDICIÓN 2024

# PNUMA 2

## GUÍA ACADÉMICA

DERRAMES DEL PETRÓLEO EN EL ECOSISTEMA MARÍTIMO



[WWW.CRISTOREYVILLAVICENCIO.COM](http://WWW.CRISTOREYVILLAVICENCIO.COM)



# Isabella Padilla

## Secretaria General

### CONTACTO

- 316-781-5170
- isabellapussa@gmail.com

### EXPERIENCIA

- CEESMUN 2020 - Delegada
- CEESMUN 2021 interno - Delegada
- CEESMUN 2022 interno - Delegada
- CEESMUN 2022 externo - Delegada
- CLPMUN 2023 externo - Delegada
- NASMUN 2023 externo - Delegada
- CEESMUN 2023 externo - Presidente
- NGSMUN 2023 externo - Sponsor
- NGSMUN 2024 externo - Presidente
- CLPMUN 2024 externo - Delegada
- NASMUN 2024 externo - Presidente
- CEESMUN 2024 externo - Delegada Estrella

### HABILIDADES

- Liderazgo
- Comunicación
- Toma de decisiones
- Gestión del tiempo
- Trabajo en equipo
- Pensamiento estratégico

### IDIOMAS

- Español
- Inglés

Estimados delegados, reciban una cálida bienvenida a la primera edición del CCRMUN. Mi nombre es Laura Isabella Padilla Ussa y este año tengo el honor de ser la Secretaria General. Desde grado quinto comencé participando en los Modelo de Naciones Unidas y hoy puedo decir que me apasiona, permitiéndome crecer personal y académicamente, con el cual a través de estos años he ampliado mi experiencia y conocimiento.

Me encuentro sumamente feliz por mi participación cómo Secretaria General del CCRMUN, ya que es la muestra y resultado de mi esfuerzo no solo de este año, sino de un largo proceso, el cual me ha brindado numerosas oportunidades y posibilidades de crecimiento. Los MUN son un espacio académico para fomentar habilidades de oratoria y argumentación, donde podrán conocer nuevas personas y a su vez, adquirir nuevos conocimientos, que serán fundamentales para un óptimo desarrollo de relaciones interpersonales en el futuro.

Sin más que mencionar, los invito a que se preparen muy bien con el fin de obtener excelentes avances en cada comité en el transcurso del día y no olviden disfrutar cada segundo de esta valiosa y enriquecedora actividad.

Si tienen alguna inquietud, no duden en contactarme.

Atentamente,  
Isabella Padilla





# Isabella Pérez

## Secretaria Academica

### CONTACTO

- 316 9109778
- isabellaperezmoreno2630@gmail.com

### EXPERIENCIA

- CLPMUN 2023 externo - Delegada
- NASMUN 2023 externo - Delegada
- CEESMUN 2023 externo - Delegada
- NGSMUN 2024 externo - Delegada
- CLPMUN 2024 externo - Delegada
- NASMUN 2024 externo - Delegada
- CEESMUN 2024 externo - Delegada

### HABILIDADES

- Liderazgo
- Comunicación
- Toma de decisiones
- Gestión del tiempo
- Trabajo en equipo
- Pensamiento estratégico

### IDIOMAS

- Español

### CARTA DE PRESENTACION

Hola queridos delegados,  
Mi nombre es Isabella Pérez Moreno, tengo 15 años y actualmente estoy cursando el grado noveno, he tenido la oportunidad de formar parte de este increíble proyecto desde el año pasado y en esta oportunidad tengo el honor y privilegio de ocupar el cargo de secretaria académica para esta primera edición del CCRMUN 2024.

Primero que nada, les quiero dar la bienvenida al CCRMUN y agradecerles a todos y cada uno de ustedes por su participación, ya que con esfuerzo y dedicación se logró implementar y realizar este maravilloso proyecto. Donde los delegados podrán adquirir y desarrollar nuevas habilidades. El CCRMUN se ha convertido en un espacio donde se pueden desarrollar habilidades en diferentes ámbitos tanto académicos, como sociales y hasta empáticos. Donde se podrán evidenciar problemáticas desde diferentes perspectivas y así generar respuestas y soluciones aquellos conflictos.

Esta primera edición está llena de expectativas, ya que se ha entregado lo mejor de nosotros para que este proyecto de resultados fructíferos en cada uno de ustedes para que analicen sus habilidades y capacidades de oratoria, pero siempre teniendo una buena disposición y una buena energía para ello.

Recuerden que cualquier duda, inquietud o queja que tengan no duden en comunicarse conmigo, siempre voy a estar atenta a escucharlos. Espero que este espacio les permita visualizar sus habilidades ¡Muchos éxitos a cada uno de ustedes!



# Juan Jose Ayala

## Presidente



Delegados,  
reciban un cordial saludo.

### MENSAJE

Estimados delegados, mi nombre es Juan José Ayala, llevo 6 años participando en modelos externos e internos y a lo largo de mi carrera he ganado diferentes premios tanto como delegado, como presidente, y es un honor presentarme como presidente de PNUMA 2 y darles un cálido saludo a este comité.

El Modelo de Naciones Unidas es una oportunidad grandísima para desarrollar habilidades de liderazgo, esto a través del diálogo y la conversación, por otra parte, es importante recalcar la importancia de las Naciones Unidas en las decisiones que se toman en el mundo. PNUMA se encarga de tomar decisiones de importancia global.. Como presidente tengo expectativas altas en este comité, espero que cada delegado haga aportes relevantes y aportes tematicos conjuntos. Cualquier inquietud que tengan, no duden en contactarme.

No queda mas que animarlos a que se hagan partícipes de esta enriquecedora experiencia, que pongan sobre la mesa todas su habilidades y su conocimiento para hacer de este espacio de debate un lugar donde saquen a relucir el intelecto y la iniciativa que hay en este problema que nos concierne a todos.

Buena suerte delegados, Juan José Ayala

### CONTACTO

311 5408970

### EXPERIENCIA

- NASMUN 2018 EXTERNO (DELEGADO)
- NASMN 2019 EXTERNO (DELEGADO)
- NASMUN 2020 INTERNO (DELEGADO)
- NASMUN 2021 INTERNO (DELEGADO)
- NASMUN 2022 INTERNO (DELEGADO)
- CEESMUN 2022 EXTERNO (DELEGADO)
- NGSMUN 2022 EXTERNO (DELEGADO)
- NASMUN 2022 EXTERNO (PRESIDENTE)
- CEESMUN 2023EXTERNO (DELEGADO)
- CSVSMUN 2024 EXTERNO (PRESIDENTE)
- NGSMUN 2024 (DELEGADO)

### HABILIDADES

- Liderazgo
- Comunicación
- Toma de decisiones
- Gestión del tiempo
- Trabajo en equipo
- Pensamiento estratégico

### IDIOMAS





# Isabella Gutierrez

## Vicepresidente



### MENSAJE

Mi nombre es Isabella Gutiérrez, tengo 14 años, actualmente curso el grado noveno y tengo el honor de ser su vicepresidente en esta I edición del CCRMUN en el comité PNUMA 2. Desde sexto grado he participado en varios modelos de naciones unidas a nivel interno y uno externo, como su vicepresidente quiero extenderles una cálida bienvenida a este comité, en el cual podrán desarrollar distintas habilidades como la oratoria y argumentación. Es un placer para mí poder acompañarlos en este proceso de formación y guiarlos.

Sin más que agregar, espero que disfruten al máximo esta experiencia, que nos demuestren su potencial y nos compartan sus opiniones manteniendo una participación activa en los debates donde prevalezca el respeto, les deseo mucho éxito a todos.

### CONTACTO

3142014388  
isitapvt@gmail.com

### EXPERIENCIA

- CEESMUN 2021 INTERNO (DELEGADA)
- CEESMUN 2022 INTERNO (DELEGADA)
- CLPMUN EXTERNO (DELEGADA))

### HABILIDADES

- Liderazgo
- Comunicación
- Toma de decisiones
- Gestión del tiempo
- Trabajo en equipo
- Pensamiento estratégico

### IDIOMAS



# EXPLICACIÓN DEL COMITÉ

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente fue fundado en 1972 durante la histórica Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano con el propósito de vigilar el estado del medio ambiente, sentar las bases científicas de la formulación de políticas y coordinar las respuestas a los desafíos ambientales a escala mundial.

El PNUMA tiene una larga historia de contribuir al desarrollo y la aplicación del derecho del medio ambiente a través de su labor normativa o mediante la facilitación de plataformas intergubernamentales para la elaboración de acuerdos principios y directrices multilaterales sobre el medio ambiente, que tienen por objeto hacer frente a los problemas ambientales mundiales.

PNUMA es el portavoz del medio ambiente dentro del sistema de las Naciones Unidas. El cual actúa como catalizador, promotor, educador y facilitador para promover el uso racional y el desarrollo sostenible del medio ambiente a nivel mundial. Evalúa las condiciones y las tendencias ambientales incluyendo la elaboración de instrumentos ambientales internacionales y nacionales fortaleciendo las instituciones para la gestión racional del medio ambiente.





# INTRODUCCIÓN

El derrame de petróleo en el ecosistema marítimo ha emergido como uno de los temas más controvertidos y de mayor interés tanto a nivel nacional como internacional. Esta problemática no solo afecta la salud de nuestros océanos y la biodiversidad que habita en ellos, sino que también plantea importantes retos para la gestión ambiental y la regulación de las actividades marítimas. En este contexto, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) se enfrenta a desafíos significativos en su misión de controlar y mitigar el impacto ambiental que los derrames de petróleo tienen en estos ecosistemas delicados.

El transporte marítimo se ha consolidado como uno de los métodos más eficaces y utilizados para mover grandes cantidades de petróleo y sus derivados alrededor del mundo. Este hecho, sin embargo, también conlleva un alto riesgo de incidentes que pueden resultar en derrames devastadores. En el año 2022, según datos proporcionados por “The International Tanker Owners Pollution Federation LTD” (ITOPF), la producción mundial de hidrocarburos alcanzó aproximadamente 3.000 millones de toneladas métricas. De esta inmensa cantidad, cerca de la mitad se transporta por vía marítima, y esta cifra se ha mantenido bastante constante a lo largo de los años.

Lo alarmante es que, a pesar de los esfuerzos para mejorar la seguridad y reducir los accidentes en el transporte marítimo, las filtraciones y pérdidas de petróleo que ocurren de manera diaria contribuyen con alrededor de 3.5 millones de toneladas anuales al total de derrames. Teniendo en cuenta que la demanda de producción de petróleo se mantiene en torno a los 3.000 millones de toneladas anuales, esta cifra representa una porción considerable del total, lo que subraya la gravedad del problema.

Este constante goteo de petróleo en nuestros mares no solo afecta la calidad del agua, sino que también impacta a la fauna marina, los ecosistemas costeros y, en última instancia, a las comunidades que dependen de estos recursos para su sustento. Por lo tanto, es crucial que se implementen medidas efectivas de prevención y respuesta ante derrames, así como políticas globales que regulen el transporte marítimo de manera más estricta y sostenible. Solo así podremos proteger nuestros océanos y asegurar un futuro más saludable para las generaciones futuras.



# CONTEXTO

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) se ha convertido en un personaje fundamental en la lucha contra la contaminación y el deterioro de los ecosistemas, especialmente en lo que respecta a los derrames de petróleo en el entorno marítimo. Fundado en 1972, el PNUMA tiene como misión promover el desarrollo sostenible a través de la cooperación de naciones a nivel mundial y los esfuerzos en cuanto a temas ambientales. Uno de los problemas más notorios que enfrenta el mundo es el impacto ambiental que tienen los derrames de petróleo, los cuales representan una grave amenaza para la biodiversidad marina y la salud de los océanos.

El transporte marítimo de petróleo ha tenido un crecimiento increíble debido a la demanda de energía en todo el mundo. Esta actividad, aunque es bastante eficiente y económica, conlleva riesgos significativos, ya que cualquier incidente, ya sea un accidente de un buque, una filtración o una fuga durante la carga o descarga del petróleo, puede resultar en derrames devastadores que contaminan amplias áreas del océano. Estos derrames no solo afectan la vida marina desde pequeños animales hasta mamíferos marinos, sino que también deterioran partes como los arrecifes de coral. En adición a lo anterior, las comunidades costeras, que dependen de la pesca y el turismo, sufren económicamente y enfrentan graves amenazas a su salud y bienestar gracias a la contaminación.

En respuesta a esta crisis, el PNUMA ha implementado una serie de iniciativas y estrategias a nivel global. Una de sus prioridades es la promoción de regulaciones internacionales más estrictas para el transporte marítimo, buscando que los diferentes países adopten normas que aumenten la seguridad y minimicen los riesgos de derrames. Esto incluye la implementación del Convenio Internacional sobre la Prevención de la Contaminación por Buques (MARPOL), que establece unas pautas claras para la operación de buques y la gestión de residuos.

Además, el PNUMA fomenta el uso de tecnologías avanzadas que pueden detectar fugas de petróleo de una manera más rápida y eficiente, así como sistemas de respuesta que permitan una recuperación más efectiva en caso de derrames. El PNUMA también impulsa la educación en las comunidades costeras, incitando a la sociedad a hacer partícipe en la conservación de sus ecosistemas marinos. Esto incluye talleres, campañas de concienciación y la difusión de información sobre las mejores prácticas para la prevención de derrames.

La colaboración internacional es esencial en este contexto, dado que los océanos son recursos compartidos que trascienden fronteras nacionales. El PNUMA facilita los diálogos y asociaciones entre gobiernos, organizaciones no gubernamentales y el sector privado, buscando una respuesta coordinada y eficaz ante esta problemática. A través de estas acciones, el PNUMA no solo se esfuerza por erradicar los efectos de los derrames de petróleo, sino que también aboga por un enfoque más sostenible y responsable en la explotación de recursos marinos.





---

# DESARROLLO DE LA TEMÁTICA

Los derrames de petróleo son eventos catastróficos que afectan gravemente a los ecosistemas marinos. Estos derrames pueden ocurrir debido a accidentes en plataformas petroleras, colisiones de buques, fugas en oleoductos, o incluso actos de sabotaje.



---

El petróleo derramado se dispersa rápidamente en el agua, formando una capa superficial que impide la penetración de la luz solar y afecta la fotosíntesis de las plantas marinas. Además, los componentes tóxicos del petróleo, como los hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP), pueden ser letales para muchas especies marinas.

El impacto de los derrames de petróleo no se limita a la fauna y flora marinas. Las comunidades costeras que dependen de la pesca y el turismo también sufren consecuencias económicas y de salud. La contaminación del agua y los sedimentos puede persistir durante décadas, afectando la biodiversidad y la productividad de los ecosistemas marinos. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha subrayado la importancia de la cooperación internacional para prevenir y mitigar los efectos de los derrames de petróleo, promoviendo la adopción de tecnologías avanzadas y prácticas sostenibles.

Además de los daños inmediatos, los derrames de petróleo tienen efectos a largo plazo en los ecosistemas marinos. Las aves marinas, por ejemplo, pueden quedar cubiertas de petróleo, lo que afecta su capacidad para volar, flotar y mantener su temperatura corporal. Los mamíferos marinos, como las focas y los delfines, pueden ingerir petróleo al intentar limpiarse, lo que puede resultar en envenenamiento y muerte. Los arrecifes de coral, que son vitales para la biodiversidad marina, también pueden sufrir daños irreparables.

La respuesta a los derrames de petróleo requiere una acción rápida y coordinada. Las barreras de contención y los dispersantes químicos son algunas de las herramientas utilizadas para controlar la propagación del petróleo.

Sin embargo, estas medidas no siempre son efectivas y pueden tener sus propios impactos ambientales. Por lo tanto, la prevención es crucial. Esto incluye la implementación de estrictas regulaciones de seguridad, la mejora de las tecnologías de detección y respuesta, y la promoción de prácticas operativas seguras en la industria petrolera.

Resumiendo todo lo anteriormente dicho, los derrames de petróleo representan una amenaza significativa para los ecosistemas marinos y las comunidades costeras. La cooperación internacional y el compromiso con la sostenibilidad son esenciales para abordar este desafío y proteger nuestros océanos para las generaciones futuras.



# PROBLEMÁTICA

---

- **Impacto en la biodiversidad:** La exposición al petróleo puede causar la muerte de organismos marinos, alterar las cadenas alimentarias y reducir la biodiversidad.
- **Contaminación de hábitats:** Los hábitats costeros, como manglares y arrecifes de coral, son especialmente vulnerables y pueden tardar décadas en recuperarse.
- **Efectos económicos:** Las industrias pesquera y turística pueden sufrir pérdidas significativas debido a la contaminación y la percepción negativa de las áreas afectadas.
- **Salud humana:** La exposición a los componentes tóxicos del petróleo puede causar problemas de salud en las comunidades costeras, incluyendo enfermedades respiratorias y dermatológicas.





# DELEGACIONES

---



**ANGOLA**



**ARABIA SAUDITA**



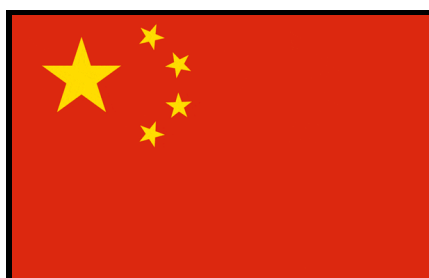
**AUSTRALIA**



**BRASIL**



**CANADÁ**



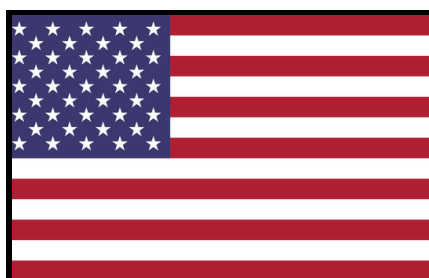
**CHINA**



**EGIPTO**



**EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**



**ESTADOS UNIDOS**



**INDIA**



**INDONESIA**

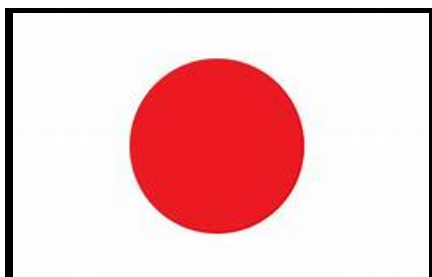


**IRÁN**



# DELEGACIONES

---



JAPÓN



KUWAIT



MÉXICO



NIGERIA



NORUEGA



REINO UNIDO



RUSIA



VENEZUELA



# PREGUNTAS GUÍA

---

- ¿Cuáles son las principales causas de los derrames de petróleo en el mar?
- ¿Qué impactos tienen los derrames de petróleo en la biodiversidad marina y en las comunidades costeras?
- ¿Qué medidas preventivas y de respuesta rápida recomienda el PNUMA para minimizar los daños de los derrames de petróleo?
- ¿Cómo pueden colaborar los países productores de petróleo y los países afectados para mejorar la gestión de los derrames?
- ¿Qué papel juegan las organizaciones ambientales en la prevención y mitigación de los derrames de petróleo?



# REFERENCIAS

---

- (PNUMA: 50 Años de Hitos En Favor del Medio Ambiente, s. f.)
- (Kostova, 2019)
- <https://www.intecoastur.com/blog/la-contaminacion-por-hidrocarburos-en-el-mar/>
- Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL).
- ITOPF. (s. f.). Information Services - ITOPF.
- Oceana. (2022, 10 febrero)
- Oil spills. (s. f.). National Oceanic And Atmospheric Administration
- United Nations Environment Programme. (s. f.). UNEP Ogoniland Oil Assessment Reveals Extent of Environmental Contamination and Threats to Human Health.

