



**PNUMA**



MUNMX RO 2023, Campus Morelia

**Presentación de mesa y bienvenida:**

Delegadas y delegados esperamos que se encuentren bien, bienvenidos a este Modelo de las Naciones Unidas, como integrantes de este comité, estamos muy emocionadas de compartir esta experiencia con ustedes. A lo largo de este mes, estaremos en contacto por medios digitales, sin embargo, estaremos atentas y dispuestas a ayudarlos ante cualquier duda o asistencia que necesiten. Esperamos poder contribuir para que esta sea una experiencia académica divertida, agradable y memorable para todos ustedes. A continuación les dejaremos una guía con información y preguntas importantes que les ayudarán con la creación de su postura, quedamos atentas a cualquier duda.

**Sofía Gaytán Martínez**

Presidenta

Campus Aguascalientes

[A01621233@tec.mx](mailto:A01621233@tec.mx)**Isabel Duch García**

Moderadora

Campus Aguascalientes

[A01621297@tec.mx](mailto:A01621297@tec.mx)**Lourdes Ximena  
Alarcón Martínez**

Oficial de Conferencias

Campus Aguascalientes

[A01621304@tec.mx](mailto:A01621304@tec.mx)**Nuestro Comité:**

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), es un organismo de la ONU que tiene la iniciativa de formar y asesorar tanto a gobiernos como a organismos privados y la sociedad civil sobre la protección del medio ambiente. Este organismo fue creado en 1972 como respuesta a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano para fomentar el apoyo y la cooperación en el tema ambiental, propiciando la calidad de vida del presente sin comprometer la de las generaciones futuras. Entre los principales objetivos de este comité se encuentran: (UNEP, s.f)

- Orientar en la toma de decisiones que influyen en el medio ambiente.

- Trabajar y asesorar a los gobiernos, comunidades científicas, el sector civil y sector privado sobre la gestión ambiental.
- Guiar a los organismos implicados en la gestión ambiental.
- Supervisar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Identificar problemas ambientales emergentes. (UNEP, s.f)

### **Tópico A: Consecuencias de la megaminería en el mundo.**

#### **Breve contexto del tópico:**

La megaminería es una forma de extracción de recursos que se produce actualmente con base en la minería pero a gran escala, normalmente es un tipo de explotación realizada por empresas multinacionales dueñas de extensas áreas de territorio, lo cual trae consecuencias irreversibles para el medio ambiente. Dentro de los efectos perjudiciales que tiene esta actividad, se encuentran: los daños a la superficie de la tierra, contaminación del aire y el agua, impacto sobre la flora y fauna, conflictos entre comunidades y empresas mineras, entre otros. (Geoinnova, 2016)

#### **Datos generales:**

- "La producción total de minerales de 2021 fue de 17,900 millones de toneladas métricas al año." (Statista, 2023)
- "Los principales minerales y metales extraídos son plata, hierro, plomo, zinc, oro y cobre."(Todos los hechos, 2023)
- "El número estimado de minas en operación es de 130, 000 minas." (Parejo, s.f)
- "El 1% de la población mundial trabaja en la industria minera." (OIT, 2015)
- "La industria minera consume sobre 100 000 TJ de energía anuales." (Agencia de Sostenibilidad Energética, 2020)
- "La industria minera consume entre 8 000 y 10 000 litros por segundo" (Peña, 2021).
- "Las emisiones de CO2 de la industria minera son de entre 50 y 60 gigatoneladas de dióxido de carbono equivalentes anuales." (Cantos, 2019)

**Soluciones existentes:**

Nombre	Alcance y logros	Países pertenecientes
El Convenio de Minamata (2013)	El objetivo de este tratado global es proteger la salud humana y el medio ambiente de las emisiones y liberaciones antropógenas de mercurio y compuestos de mercurio. Incluye disposiciones en materia de información pública, educación ambiental, fomento de la participación y fortalecimiento de capacidades.	Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Saint Kitts y Nevis, Santa Lucía, Suriname, Uruguay
Planet Gold	Pretende acabar con el rastro tóxico de la minería del oro a pequeña escala. Trabaja con gobiernos, el sector privado y comunidades mineras de todo el mundo para eliminar el mercurio de la minería artesanal y promover entornos de trabajo más seguros. Financiada por el Fondo Mundial para el Medio Ambiente, opera en el marco del Convenio de	Burkina Faso, Colombia, Ecuador, Guyana, Indonesia, Kenia, Mongolia, Perú, Filipinas, Bolivia, Costa de Marfil, Ghana, Guinea, República del Congo, Uganda.

	<p>Minamata sobre el Mercurio.</p> <p>Ha logrado reducir el uso de mercurio en la minería a pequeña escala en unas 369 toneladas y dotó a miles de mineros de mayores conocimientos sobre prácticas mineras más seguras.</p>	
<p>El Servicio de las Naciones Unidas de Actividades relativas a las Minas (UNMAS)</p>	<p>Lidera, coordina e implementa los esfuerzos de las Naciones Unidas destinados a eliminar las minas terrestres y los explosivos y a mitigar su impacto en la vida de las personas. El UNMAS ha salvado vidas y protegido los medios de subsistencia en comunidades devastadas por conflictos incluyendo el área de Abyei (Sudán/Sudán del Sur)</p>	<p>Alemania, Dinamarca, Italia, Reino de los Países Bajos y la República de Corea.</p>

**Preguntas clave:**

1. ¿Cuáles son los efectos de la megaminería sobre el medio ambiente?
2. ¿En tu delegación existe la práctica de la megaminería?, ¿de qué manera y en qué regiones es aplicada?, ¿qué precauciones toman con respecto a las consecuencias que trae?
3. ¿Esta problemática de la megaminería ha afectado a tu delegación directa o indirectamente?, ¿de qué manera?

4. ¿Cómo puede tu delegación reducir las consecuencias de la megaminería en el mundo?
5. ¿Qué tratados existen para prevenir o eliminar las consecuencias de la megaminería?, ¿la delegación que representas participa en dichos tratados?, ¿de qué manera?

**Fuentes de investigación sugeridas:**

- Geoinnova (2016). *Minería a cielo abierto y sus impactos en el medio ambiente*. Geoinnova. Recuperado de:  
<https://geoinnova.org/blog-territorio/mineria-cielo-abierto-impactos/>
- *Inicio*. (s/f). PlanetGOLD, Recuperado de: <https://www.planetgold.org/es/>
- *Minería*. (2023). Noticias ONU. Recuperado de:  
<https://news.un.org/es/tags/mineria>
- *La minería: un trabajo peligroso*. (2015). Recuperado de:  
[https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/areasofwork/hazardous-work/WCMS\\_356574/lang--es/index.htm](https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/areasofwork/hazardous-work/WCMS_356574/lang--es/index.htm)
- Parejo, C. ( s/f). *LA MINERÍA METÁLICA EN EL MUNDO. EL CASO PARTICULAR DE EXTREMADURA*. PDF. Recuperado de:  
[https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eia/archivos/iag/2012/2012\\_06%20Mineria%20metalica%20en%20el%20mundo.%20El%20caso%20particular%20de%20Extremadura.pdf](https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eia/archivos/iag/2012/2012_06%20Mineria%20metalica%20en%20el%20mundo.%20El%20caso%20particular%20de%20Extremadura.pdf)

**Tópico B: Refortalecimiento de políticas para inhibir el incremento de países en los cuales se presenta la escasez de agua.**

**Breve contexto del tópico:**

La escasez de agua constituye uno de los principales problemas del siglo XXI, al que se están enfrentando numerosos países alrededor del mundo, a lo largo del último siglo, el uso del agua aumentó a un ritmo dos veces superior a la tasa de crecimiento de la población, y va en aumento el número de regiones con niveles crónicos de escasez de agua. Este no es solo un fenómeno natural, sino también causado por los seres humanos, existe suficiente agua para abastecer a los 7,000 millones de habitantes en el mundo, pero está distribuida de forma irregular, se desperdicia, está contaminada, y se gestiona de forma insostenible. (UNW-DPC, s/f).

**Datos generales:**

En la Figura 1., se observa el estado de cada país del mundo con respecto a la escasez de agua que este presenta. Los países en verde fuerte no sufren de la falta de este recurso, mientras que los países que se encuentran en azul ya presentan este problema o están próximos a tenerlo. Las regiones de África Central y Asia central tienen la mayor concentración de países con algún tipo de escasez de agua.

**Figura 1.**

*Niveles de escasez de agua a nivel mundial.*



- En 2017, 2.000 millones de personas no disponían de instalaciones básicas de saneamiento como baños o letrinas.
- Cerca de 1,200 millones de personas, casi una quinta parte de la población mundial, vive en áreas de escasez física de agua, mientras que 500 millones se aproximan a esta situación.
- 1,600 millones de personas (alrededor de un cuarto de la población mundial), se enfrentan a situaciones de escasez económica de agua, donde los países carecen de la infraestructura necesaria para transportar el agua desde ríos y acuíferos.
- A lo largo del último siglo, el uso y consumo de agua creció a un ritmo dos veces superior al de la tasa de crecimiento de la población.
- En 2017, 673 millones de personas aún practicaban la defecación al aire libre.
- 2 000 millones de personas en todo el mundo beben agua que puede estar expuesta a la contaminación de las heces.
- 1,5 millones de niños mueren cada año debido a la escasez de agua y la falta de sanidad en la misma.
- En 2050, la población mundial habrá crecido en alrededor de 2,000 millones de personas y la demanda de agua aumentará hasta el 30%.

**Soluciones existentes :**

Nombre	Alcance y logros	Países pertenecientes
Marco de Sendái para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030	El Marco de Sendai se basa en elementos que garantizan la continuidad del trabajo hecho por los Estados y otras partes interesadas en el Marco de Acción de Hyogo (2005) y presenta una serie de innovaciones que se solicitaron durante las negociaciones. Este fue llevado a cabo en Japón en	Francia, Japón, Estados Unidos de América, Colombia, Perú, Paraguay, Chile, México, entre otros. (Los 168 países que firmaron el marco de acción de Hyogo 2005).

	<p>2015 para afrontar problemas de desastres naturales y resiliencia sanitaria.</p>	
<p>Agenda de Acción de Addis Abeba de la Tercera Conferencia Internacional sobre la Financiación para el Desarrollo,</p>	<p>Adoptado en Addis Abeba Etiopía en 2015. Este refleja adecuadamente el cambio de paradigma en la conceptualización del desarrollo desde la Cumbre del Milenio, abordando integralmente las tres dimensiones del desarrollo sostenible e impulsando una visión incluyente y universal.</p>	<p>Etiopía, Estados Unidos de América, Francia, México, Qatar, Canadá. (Va enfocado especialmente a países en desarrollo).</p>
<p>Iniciativa de Monitoreo Integrado del ODS 6</p>	<p>Esta es una guía que se actualizará frecuentemente hasta el año 2030 para hacer el seguimiento de los progresos alcanzados en la consecución del nuevo Objetivo de Desarrollo Sostenible relativo al agua y el saneamiento. Todos los países pertenecientes a la ONU son partícipes de la Iniciativa.</p>	<p>Alemania, Austria, Francia, los Países Bajos, Suecia y Suiza (países que hicieron posible la iniciativa).</p>

<p>La iniciativa Wash4Work</p>	<p>Se presentó el Día Mundial del Agua de 2016 con el objetivo de movilizar al mundo empresarial para mejorar el acceso al agua, el saneamiento y la higiene en el lugar de trabajo, en las comunidades donde viven los trabajadores y a lo largo de las cadenas de suministro.</p>	<p>Países miembros de la International Labour Organization (OIT).</p>
<p>Decenio Internacional para la Acción, "Agua para el Desarrollo Sostenible" (2018-2028)</p>	<p>Fue creado por la ONU con el fin de acelerar las iniciativas encaminadas a hacer frente a los desafíos relativos a los recursos hídricos.</p>	<p>Va enfocada principalmente a países de Asia Central y países de América Latina.</p>
<p>Informe Mundial sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos (WWDR).</p>	<p>Los informes proporcionan un mecanismo para dar seguimiento a gestión de recursos y miden los progresos en el avance hacia la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. También proporcionan análisis teóricos en profundidad con el fin de estimular ideas y acciones que mejoren la administración en el sector del agua.</p>	<p>El documento es presentado por la ONU, específicamente la UNESCO, por lo que todos los países pertenecientes a la misma deben presentar el informe.</p>

<p>Programa de ONU-Agua para el desarrollo de la Capacidad en el marco del Decenio (UNW-DPC)</p>	<p>Se estableció en 2007 por el gobierno alemán con la finalidad de reforzar las actividades de ONU-Agua y contribuir en sus esfuerzos por alcanzar tanto los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) como otras metas relacionadas con el agua a través de la capacitación, la educación, la formación y el desarrollo institucional.</p>	<p>Todos los países de la Asamblea General: Grupo de Estados de África (13) Grupo de los Estados de Asia y el Pacífico (13) Grupo de Estados de Europa Oriental (6) Grupo de Estados de América Latina y el Caribe (8) Grupo de los Estados de Europa Occidental y Otros Estados (7)</p>
--	--	--

**Preguntas clave:**

1. ¿Qué tipo de proyectos internacionales existen para la resolución de la escasez de agua?
2. ¿Cómo afecta a tu delegación el problema de la escasez de agua en el mundo?
3. ¿Qué políticas actualmente existen para inhibir el incremento de países en los cuales se presenta la escasez de agua? ¿Han tenido estas políticas un impacto positivo o negativo? ¿Por qué?
4. ¿Tu delegación está involucrada en algún tratado o política internacional en la que se busque resolver este problema? ¿Qué acciones tiene que cumplir en este tratado?
5. ¿Qué acciones puede proponer tu delegación para fortalecer las políticas para inhibir el incremento de países en los cuales se presenta la escasez de agua?

**Fuentes de investigación sugeridas:**

- United Nations. (s/f). *Agua*. Naciones Unidas. Recuperado de:  
<https://www.un.org/es/global-issues/water#:~:text=La%20Asamblea%20reconoci%C3%B3%20el%20derecho,hogar>
- United Nations Environment Programme. (s/f). *Agua*. UNEP - UN Environment Programme. <https://www.unep.org/es/explora-los-temas/agua>
- United Nations. (s/f). *El papel de ONU-Agua como mecanismo de coordinación interinstitucional para el agua y el saneamiento*. Naciones Unidas.  
<https://www.un.org/es/chronicle/article/el-papel-de-onu-agua-como-mecanismo-de-coordinacion-interinstitucional-para-el-agua-y-el-saneamiento>

## Referencias:

- Cantos, J. (2019). *Incidencia Ambiental de Actividades Mineras por Emisiones a la Atmósfera: El caso de Manabí (Ecuador)*. PDF. Recuperado de:  
[https://biblus.us.es/bibing/proyectos/abreproy/71504/fichero/TFM-1504-CAN\\_TOS.pdf](https://biblus.us.es/bibing/proyectos/abreproy/71504/fichero/TFM-1504-CAN_TOS.pdf)
- ¿Cuáles son los minerales más explotados en el mundo?.(s/f). Todos los hechos del mundo. Recuperado de:  
<https://todosloshechos.es/cuales-son-los-minerales-mas-explotados-en-el-mundo>
- Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de Naciones Unidas. (2015). *Decenio Internacional para la Acción "El agua fuente de vida" 2005-2015*. Recuperado de:  
<https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/scarcity.shtml>
- De Relaciones Exteriores, S. (s/f). *Agenda de acción de Addis Abeba*. gob.mx. Recuperado de:  
<https://www.gob.mx/sre/documentos/agenda-de-accion-de-addis-abeba>
- Emisiones de CO2 de la minería suben 48% en 5 años, pese a menor producción de cobre - Electricidad*. (2009). Electricidad. Recuperado de:  
<https://www.revistaei.cl/2009/07/22/emisiones-de-co2-de-la-mineria-suben-48-en-5-anos-pese-a-menor-produccion-de-cobre/#>
- Energía en minería*. (s/f). Datos de Minería.  
<https://www.energiaenmineria.cl/home/datos-de-mineria/>
- Escasez de agua*. (s/f). Decenio internacional para la acción «El agua, fuente de vida» 2005-2015. Recuperado de:  
<https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/scarcity.shtml>
- Financiero, D. (2023, May 26). Consumo de agua de mar en la minería crece un 30% y uso de recursos continentales siguen a la baja. *Diario Financiero*.

<https://www.df.cl/empresas/energia/consumo-de-agua-de-mar-en-la-mineria-crece-un-30-y-uso-de-recursos>

Geoinnova. (2016). *Minería a cielo abierto y sus impactos en el medio ambiente*.

Geoinnova. Recuperado de:

<https://geoinnova.org/blog-territorio/mineria-cielo-abierto-impactos/>

Inicio. (s/f). PlanetGOLD. Recuperado de: <https://www.planetgold.org/es/>

*La minería: un trabajo peligroso*. (2015). Recuperado de:

[https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/areasofwork/hazardous-work/WCMS\\_356574/lang--es/index.htm](https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/areasofwork/hazardous-work/WCMS_356574/lang--es/index.htm)

*Materias primas: Producción minera mundial por regiones*. (2023). Statista. Recuperado de:

<https://es.statista.com/estadisticas/822200/produccion-minera-mundial-por-regiones/>

*minería*. (2023). Noticias ONU. Recuperado de: <https://news.un.org/es/tags/mineria>

Parejo, C. (s/f). *LA MINERÍA METÁLICA EN EL MUNDO. EL CASO PARTICULAR DE EXTREMADURA*. PDF. Recuperado de:

[https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eia/archivos/iag/2012/2012\\_06%20Mineria%20metalica%20en%20el%20mundo.%20El%20caso%20particular%20de%20Extremadura.pdf](https://www.unex.es/conoce-la-uex/centros/eia/archivos/iag/2012/2012_06%20Mineria%20metalica%20en%20el%20mundo.%20El%20caso%20particular%20de%20Extremadura.pdf)

Peña, K. (2021). *Consumo de agua de mar en la minería crece un 30% y uso de recursos continentales siguen a la baja*. Diario Financiero. Recuperado de:

<https://www.df.cl/empresas/energia/consumo-de-agua-de-mar-en-la-mineria-crece-un-30-y-uso-de-recursos>

UNEP. (s/f). *UN Environment Programme*. Recuperado de: <https://www.unep.org/es>

United Nations. (s/f). *Agua*. Naciones Unidas. Recuperado de:

<https://www.un.org/es/global-issues/water#:~:text=La%20Asamblea%20reconoci%C3%B3%20el%20derecho.hogar>

United Nations. (s/f). *El papel de ONU-Agua como mecanismo de coordinación interinstitucional para el agua y el saneamiento*. Naciones Unidas.

<https://www.un.org/es/chronicle/article/el-papel-de-onu-agua-como-mecanismo-de-coordinacion-interinstitucional-para-el-agua-y-el-saneamiento>

United Nations Environment Programme. (s/f). *Agua*. UNEP - UN Environment Programme. <https://www.unep.org/es/explora-los-temas/agua>

UNW-DPC.(s/f). *Programa de ONU-Agua para el desarrollo de la capacidad en el marco del decenio*. Recuperado de:

<https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/unwdpc.shtml>