

**XXVIII**

**TECMUN Jr.**

---

Programa de las Naciones  
Unidas para el Medio  
Ambiente

**XXVIII TECMUN Jr.**  
**Horario de sesiones**

---

**Miércoles 18 de noviembre**

Ceremonia de Inauguración	9:00 – 10:00 h.
Receso	10:00 – 10:30 h.
Primera Sesión	10:30 – 12:00 h.
Receso	12:00 – 12:30 h.
Segunda Sesión	12:30 – 14:00 h.
Comida	14:00 – 15:00 h.
Tercera Sesión	15:00 – 16:30 h.

**Jueves 19 de noviembre**

Conferencia Magistral	8:30 – 9:30 h.
Receso	9:30 – 10:00 h.
Cuarta Sesión	10:00 – 11:30 h.
Receso	11:30 – 12:00 h.
Quinta Sesión	12:00 – 13:30 h.
Comida	13:30 – 14:30 h.
Sexta Sesión	14:30 – 16:00 h.

**Viernes 20 de noviembre**

Séptima Sesión	8:00 – 9:30 h.
Receso	9:30 – 10:00 h.
Octava Sesión	10:00 – 11:30 h.
Receso	11:30 – 12:00 h.
Novena Sesión	12:00 – 14:00 h.
Comida	14:00 – 15:00 h.
Ceremonia de Clausura	15:00 – 17:30 h.
TECMUN GLOOM <sup>1</sup>	18:00 – 19:00 h.

---

<sup>1</sup> TECMUN GLOOM es una experiencia únicamente para los delegados donde habrá actividades en las que los delegados y las mesas se podrán conocer.

XXVIII TECMUN Jr.

**Agenda**

---

*Secretaria General: Nuria Vidal Castillo*

**ASAMBLEA GENERAL**

*Subsecretaria General: Aiko Valeria Aguilar Jiménez*

**Sesión Plenaria de la Asamblea General**

*Presidente: Javier Márquez Saucedo*

- A) Medidas para controlar la creciente crisis social en Estados Unidos de América con enfoque al reciente movimiento *Black Lives Matter*
- B) Estrategias para la erradicación de los combates en el territorio de Libia provocados por los grupos del Gobierno de Acuerdo Nacional y el Ejército Nacional Libio

**Primera Comisión de Desarme y Seguridad Internacional**

*Presidenta: Daniela Mejía Salgado*

- A) Medidas para regular la fabricación, comercialización y el uso de armas letales autónomas (LAWS) para evitar una futura carrera armamentística a través de un marco legal a nivel internacional
- B) Estrategias para evitar la militarización del océano Ártico como producto de nuevas rutas de navegación

**Organización Internacional para las Migraciones**

*Presidente: Manuel Alejandro Rosales Portillo*

- A) Medidas para asegurar la integridad del pueblo migrante de Rohingya en su proceso de traslado hacia Bangladesh
- B) Problemáticas de la migración norcoreana causadas por el gobierno de la República Popular Democrática de Corea

**United Nations Office of the High Commissioner for Human Rights**

*Presidente: Germán Osvaldo Nuñez Benitez*

A) Suppression from the government of the People's Republic of China upon human rights, focusing on the use of economic power, censorship, indoctrination and heavy surveillance in Xinjiang

B) Oppression of women, the LGBT+ community and civil society activists in Iran, focused on the extreme measures applied by the national penal code and the Supreme Court

### **Organización Mundial de la Salud**

*Presidente: Ángel Daniel González Jasso*

A) Estrategias para una segura reactivación de la economía en países de América Latina y El Caribe ante la reciente crisis causada por el COVID-19

B) Medidas para mejorar los servicios de salud pública en Yemen a causa de la presente catástrofe humanitaria

### **United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space**

*Presidenta: Alejandra Bañuelos González*

A) Measures for the regulation of space tourism and passenger safety

B) The increasing threat to the global astronomic and space observation community from the rise of satellite constellations and the number of space debris

### **CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL**

*Subsecretario General: Armando Daniel Navarro Sánchez*

### **Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia**

*Presidenta: Sofía Victoria Solís Uribe*

A) Estrategias para brindar apoyo y medidas adecuadas de salubridad y nutrición a niños desterrados a causa del conflicto bélico en la República Árabe Siria

B) Medidas para prevenir la existencia del matrimonio infantil forzado y sus consecuencias en las niñas con enfoque en África Occidental

### **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente**

*Presidente: Arturo Rubio Díaz Vázquez*

- A) Medidas para evitar la sexta extinción masiva de fauna silvestre con énfasis en los incendios del bosque tropical de la Amazonia y el bosque de Mallacoota en Australia
- B) Medidas para disminuir la pérdida de agua potable causadas por el fenómeno de la industria de la moda rápida en la República Popular China y la República Popular de Bangladesh

### **International Criminal Police Organization**

*Presidenta: Andrea Michelle Martínez Lozano*

- A) Measures to contain and dismantle the triads, the Korean criminal organizations, and groups of organized crime in the Golden Triangle
- B) Strategies to prevent radical acts that involve the use of chemical and nuclear weapons by extremist groups, focusing on the Middle East

### **Commission on the Status of Women**

*Presidenta: María Fernanda Casillas Monroy*

- A) Measures for the attention of female victims of acid attacks due to its accessibility in the Middle East and United Kingdom with emphasis on the social consequences
- B) Measures to provide opportune prevention and support for women affected by female genital mutilation as sexual repression in regions of Northern and Western Africa

### **Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura**

*Presidenta: Samaria Sánchez Ramírez*

- A) Acciones para garantizar un avance en materia de equidad e igualdad de género educativa ante situaciones de crisis en países de América Latina y el Caribe
- B) Medidas para asegurar la libertad de expresión y estabilidad artística, como parte de la diversidad cultural, ante la pandemia de COVID-19 con enfoque en América Latina y el Caribe

### **United Nations World Tourism Organization**

*Presidenta: Rebeca Ávila Delgado*

- A) Measures to improve the development of alternative touristic areas in Latin American local communities and get rid of overtourism

B) Measures to reactivate the Latin American tourism sector after the global pandemic caused by the spread of COVID-19

### **Commission Économique des Nations Unies pour l'Europe**

*Presidenta: Lianny Hernández Pérez*

A) Stratégies pour la protection et le placement des réfugiés Syriens en Europe pour éviter des problèmes sociaux et économiques dans l'Union Européenne, en mettant l'accent sur la République Fédérale d'Allemagne

B) Le développement des politiques pour soutenir la promotion de l'indépendance économique des femmes et l'éradication du fossé salarial dans les pays sous-développés de l'Europe du sud-est

### **AGENCIAS ESPECIALIZADAS Y ORGANISMOS REGIONALES**

*Subsecretaria General: Montserrat Olivas Ramos*

#### **Organización de los Estados Americanos**

*Presidenta: Paola González Zapata*

A) Repercusiones sociales y políticas tras la censura de medios de comunicación en México, con énfasis en la persecución de periodistas por grupos de narcotráfico

B) El neocolonialismo como un obstáculo para el desarrollo económico de las comunidades indígenas en América Latina

#### **Comisión de Prevención del Delito y Justicia Penal**

*Presidente: Victor Daniel Meza Castillo*

A) Estrategias para mejorar el estado de derecho y reducir la impunidad de las autoridades latinoamericanas con enfoque en la violación de derechos humanos y la ineficacia de las garantías constitucionales presentes en los movimientos sociales

B) Medidas para erradicar las prácticas de tortura en las cárceles africanas con base en Las Reglas Mínimas de las Naciones Unidas para el Tratamiento de Reclusos

#### **United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation**

*Presidente: Santiago Makoszay Castañón*

A) Measures to ensure radiation protection in case of a nuclear reactor accident. A study based on novel information on the effects and risks of radiation exposure due to the accident at the Fukushima Daiichi nuclear power station

B) Assessment of the biological mechanisms relevant to the inference of cancer risk after exposure to low-dose radiation

### **North Atlantic Treaty Organization**

*Presidenta: Mariana Cortés Gallardo*

A) Political and military measures to prevent further naval and territorial conflicts between Ukraine and Russia

B) Reaffirm diplomatic and military strategies to increase the security of Afghanistan's inhabitants facing the current terrorist attacks by the Taliban

### **Security Council**

*Presidenta: Vanessa Arroyo Jerez*

A) Strategies to suppress the resurgence of the Islamic State in the Syrian Arab Republic and the Republic of Iraq

B) Prevention mechanisms against the illicit trafficking of nuclear material within the Black Sea region

### **International Court of Justice**

*Presidenta: Carolina Elizabeth Vásquez Regalado*

A) Relocation of the United States Embassy to Jerusalem (Palestine v. United States of America)

B) Application of the Convention on the Prevention and Punishment of the Crime of Genocide (The Gambia v. Myanmar)

*“Make the most of yourself by fanning the tiny, inner sparks of possibility into flames of achievement”.*  
-Golda Meir.

Delegada/o, Ministra/o, Juez,

Lo peor que puedes hacer es subordinarte al contexto en el que resides. Esta es tu oportunidad de demostrarte que por medio de tu investigación, ideas, trabajo e innovación puedes y vas a cambiar al mundo. Entre más conocimiento adquieres, más te das cuenta de que la sociedad en la que vivimos está lejos de ser perfecta. Lo que necesita un mundo en crisis es a personas como tú que están dispuestas a alzar la voz en contra de injusticias, violencia, inequidad, fobias, machismo, entre muchas otras cosas. Necesita a personas que, a pesar de vivir durante una pandemia mundial, toma tres días para participar en un modelo en línea. Sé esa persona que el mundo anhela, esa persona que va siempre un paso más allá.

Este modelo es una muy pequeña representación de lo que en verdad está sucediendo alrededor del mundo y que decidimos ignorar porque vivimos en una posición de privilegio donde podemos asumir que nada ni nadie nos va a hacer daño; Sin embargo, como el último año nos ha demostrado, esto puede cambiar en cuestión de segundos. Así que aprovecha y toma ventaja de tu posición de privilegio y de todas las oportunidades que se te presentan gracias a ella. Porque si decides ignorar los problemas, te conviertes en una gran parte de ellos. Pelea con todo lo que tengas por lo que crees y sé la voz por los que son silenciados. Cualquiera puede quitarte lo que sea, menos el poder de alzar tu voz.

Delegada/o Ministra/o, Juez, es tu oportunidad de pensar fuera del estatus quo, de romper tus estándares y esos de toda la gente que te rodea, de ser tú misma o mismo, de romper o mejorar el sistema, de expresar tus ideas únicas y creativas y de salir de tu zona de confort que lo único que te está haciendo es nublarlo. Sí, da miedo, pero no dejes que esos pensamientos frenen tu capacidad de expresarte; Úsalos a tu favor y véncelos, porque la falta de confianza, la duda y el miedo siempre van a ser las cosas más difíciles de sobrellevar, pero, el hacerlo genera el verdadero cambio. Espero que confíes en el modelo y en el Secretariado, pero especialmente, espero que confíes en ti, que abras tu mente, que aprendas sobre una gran variedad de temas, que salgas de este modelo con una visión completamente distinta del mundo a la que tenías antes. Quiero que salgas con la capacidad de analizar críticamente y empatizar con otras personas y situaciones para que llegues a tener la habilidad de resolver estos problemas de la mejor manera posible no solo dentro de las salas de debate, sino en la vida real.

Finalmente, quiero que aproveches el momento, tu momento. Lucha contra el problema y haz la diferencia en esa sala de debate, porque esta es una simulación del mundo real, y lo que hagas ahí dentro representa lo que haces y harás por el mundo si no permites que se quede en esas 4 paredes. Recuerda que no hay experiencias que se repitan dos veces y que la que estás a punto de vivir, te marcará de por vida. Confío en ti y en tu capacidad, porque estás aquí por una razón; porque hay una chispa en ti esperando ser encendida y puede que esta sea tu única oportunidad de hacerlo. El mundo está en las manos de ti, de la juventud; si no aprendemos a tomar ventaja de esto y hacer del planeta un mejor lugar, nadie lo va a hacer. Encuéntrate en esta experiencia y cree en ti, en lo que puedes aportar al modelo y en el gran impacto que esto tendrá en las personas, porque yo te aseguro que confío ciegamente en ti.

Nuria Vidal Castillo  
Secretaria General para el  
XXVIII TECMUN Jr.



*“La utopía está en el horizonte. Camino dos pasos, ella se aleja dos pasos y el horizonte se corre diez pasos más allá. Entonces, ¿para qué sirve la utopía? Para eso, sirve para caminar”*  
- Eduardo Galeano

Queride Delegade:

Estamos a punto de lograr algo grandioso que permanecerá a través de los años y que cambiará nuestras vidas para siempre. Por tres años, he sido parte de este proyecto, TECMUN, como delegado, mesa, presidente, subsecretario, y amigo. Puedo decirte que aquel que estaba en tu lugar no es la misma persona que está escribiéndote esta carta. TECMUN ha cambiado mi vida de muchas formas que yo no hubiera ni imaginado; me dio amigos, familia, humildad, y un propósito. Ahora, tu y yo somos parte de esta historia y nuestro trabajo es dejar un legado en ella. Por legado, no me refiero a un premio, un trofeo o un papel. Un legado valioso es una larga amistad, una experiencia, un sentimiento inolvidable, un romance si así lo deseas, o también la noción de salvar al mundo en solo tres largos días. Mi único objetivo el día de hoy es ayudarte a construir ese legado con el propósito de darte lo que alguna vez TECMUN me dió, cambiarte la vida. Hoy en día nos enfrentamos a los problemas más complejos que nuestro mundo ha presenciado. Terrorismo, calentamiento global, feminicidios, homofobia e indiferencia son algunos de los desafíos que necesitamos combatir y resolver. Quizás pienses que algunos de ellos son imposibles o irrelevantes de resolver pero ten la certeza de que son reales. El elemento más importante para enfrentarlos eres tú. Tu eres suficientemente inteligente para comprenderlos, lo necesariamente empático para enfrentarlos y lo bastante humano para entender que no puedes hacerlo solo; es por eso que estás leyendo esto. Con estas palabras quiero que notes algo, tu legado no se trata de ti, se trata sobre todos los demás. Lo que sea que hagas, asegúrate que sea lo bastante poderoso como para enviar un mensaje. Cerciórate que cada palabra, cada moción, cada sentimiento que experimentas en estos días sea valioso. Al final tú recibirás el premio más hermoso que alguien haya ganado alguna vez, la plenitud. Finalmente, quiero agradecerte por ser valiente para decir tu verdad y sabio para escuchar la de otros. Para mi es un honor y una gran responsabilidad ser tu Subsecretario, guía y amigo durante estos tres días. Espero, con todo mi corazón, que aprendas y te retires de este modelo con aquel premio del que te hablé antes. Como ya te he mencionado, ahora somos parte de algo más grande que nosotros. Delegade, gracias por cambiar mi vida una vez más; déjame hacer lo mismo con la tuya. Porque estás a punto de lograr algo que permanecerá a través de los años.

Armando Daniel Navarro Sánchez

Subsecretario del Consejo Económico y Social para el

XXVIII TECMUN Jr.

Delegados:

Muchas personas subestiman el poder de las palabras, pero gracias a estas se logran construir y destruir imperios, destruir a una persona o enamorar a alguien. En síntesis cambiar el curso de la historia. Es cierto que los seres humanos hemos demostrado que somos capaces de lograr lo imposible, y gracias a ello hoy gozamos de bastantes privilegios. Pero ese tiempo ya ha pasado y ahora es nuestro turno. Hoy somos jóvenes y por tanto tenemos la responsabilidad de retar a las generaciones anteriores, cuestionarnos todo pensamiento antiguo y encontrar errores en el pasado para así construir un futuro un poco más perfecto. Gracias a los errores humanos hoy tenemos la oportunidad, el derecho y el deber de alzar nuestra voz y decir lo que pensamos, pero hay que tener mucho cuidado porque así como nosotros juzgamos la historia, un día ella nos juzgará. Hoy tenemos la oportunidad de inspirar a otros, por ahora el foro está abierto y podemos decir lo que sea. Yo por mi parte les diré primeramente soy provida y orgulloso porque valoro al ser humano más allá del sufrimiento. También diré que creo fervientemente que este mundo puede salvarse, que podemos vivir en paz todos los hombres y mujeres, siempre y cuando no juzguemos a los demás por lo que piensen, recuerden que todas las ideas son válidas y no por que tu creas algo debes de martirizar el pensamiento de otros. Creo que las palabras combinadas con acciones son suficientes para cambiar al mundo, empezando por la percepción de mi gente, mexicanos, provida, católicos, hombres, pero también para luchar por otros grupos a los cuales no pertenezco personas de diferentes géneros sexos, razas y religiones porque yo creo que la vida es valiosa y no porque un problema no sea mío no significa que no pueda lograr eliminarlo. Atesoramos las palabras de los que vinieron antes de nosotros e intentamos mejorarlas, es por eso que hoy me uno a la eternidad diciendo: El privilegio de ser escuchado es uno que todos quieren, pocos ganan y aún menos lo aprovechan. ¿Chicos el foro está abierto por ahora pronto se cerrará? ¿tomarán el rumbo de la historia en sus manos o lo dejarán a otros?

Arturo Rubio Díaz Vázquez  
Presidente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para el  
XXVIII TECMUN Jr.

---

## Antecedentes

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) es un organismo especializado de las Naciones Unidas (ONU) creado durante el XXVII período de sesiones de la Asamblea General en 1973. Fue proyectada durante la Conferencia de Estocolmo sobre el medio ambiente en 1972. Actualmente se compone de 193 Estados Miembros. Sus principales objetivos son impulsar la inclusión de temas medioambientales en educación, intensificar la capacidad de los países en vías de desarrollo para abordar sus problemas relacionados con el entorno proporcionando los medios técnicos y promover proyectos dirigidos a conseguir un desarrollo sostenible.

## Facultades

Las facultades brindan los materiales necesarios para la creación y promoción de proyectos que ayuden a la creación de un mundo sustentable. Las capacidades de PNUMA son:

- Desarrollar programas y leyes internacionales así como su promoción El comité tiene la capacidad de crear una gran gama de proyectos internacionales con sus respectivos objetivos. Además tiene que establecer castigos a los países que incumplen estos tratados.
- Administrar el Fondo Mundial para el Medio Ambiente. El comité dispone de recursos como donaciones para desastres naturales o financiamiento para un proyecto en favor del medio ambiente, sin la necesidad de una ONG.

- Redactar, negociar e implementar convenios sobre biodiversidad y cambio climáticos como la Cumbre de la Tierra de Río de Janeiro y la Convención sobre Comercio Internacional en Especies de Flora y Fauna en Peligro de Extinción

# Tópico A

---

Medidas para evitar la sexta extinción masiva de fauna silvestre con énfasis en los incendios del bosque tropical de la Amazonia y el bosque de Mallacoota en Australia

---

*Por: Arturo Rubio Diaz Vazquez*

*Lucía Palacios Rodríguez*

*Alejandro Raymundo Ortega Mercado*

## ***Introducción***

En agosto del 2019 se registraron alrededor de 30,901 incendios en más de 100 mil hectáreas<sup>2</sup> forestales en el sur de Australia y en varias zonas de América; Específicamente en la selva de la Amazonía que abarca los países de la República de Paraguay, la República Federativa de Brasil y la República de Bolivia. Esto es un desastre medioambiental sin precedentes<sup>3</sup> que podría alterar la composición química del mundo como se conoce. Las consecuencias de dichos incendios fueron, según la Organización No Gubernamental (ONG) “Vida Verde”, la reducción de los índices de oxígeno; Los cuales disminuyeron alrededor de un 27.67 % a nivel mundial aumentando los índices de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) en el planeta a 4,139 partes por millón (ppm). Esto ha incrementado la alerta ambiental en todo el mundo, ya que el incremento disparado de CO<sub>2</sub> podría causar un aumento en el efecto invernadero<sup>4</sup>, que a su vez aumentaría la temperatura global imposibilitando la vida humana en la tierra.

Otro efecto negativo ocasionados por este suceso fue el cambio drástico en el clima, que ha provocado fuertes lluvias o sequías en las regiones afectadas y la pérdida de más de 30 mil especies de flora y fauna. Según la revista *Science*, este cúmulo<sup>5</sup> de conflagraciones<sup>6</sup> provocó oficialmente la sexta extinción masiva de seres en la tierra. Sin embargo, a pesar de las múltiples consecuencias que estos incendios provocaron, diversos Estados se han resistido a actuar para contrarrestar los daños ocasionados. Este es el caso del presidente de la República Federativa de Brasil, Jair Bolsonaro, quien rechazó a mediados de septiembre del 2019 la ayuda ambiental ofrecida por el Grupo de los Siete (G7) conformado por la República Francesa, Reino

---

<sup>2</sup> **hectáreas:** Medida de superficie, de símbolo *ha*, que es igual a 100 áreas (Real Academia Española, s.f).

<sup>3</sup> **precedentes:** Cosa, hecho o circunstancia que es anterior a otra semejante o de su misma clase, a la que condiciona, influye o sirve de ejemplo (Real Academia Española, s.f).

<sup>4</sup> **efecto invernadero:** Subida de la temperatura de la atmósfera que se produce como resultado de la concentración en la atmósfera de gases, principalmente dióxido de carbono (Real Academia Española, s.f).

<sup>5</sup> **cúmulo:** Gran acumulación o reunión de cosas materiales o inmateriales, especialmente cuando están superpuestas unas sobre otras en el espacio o en el tiempo (Real Academia Española, s.f).

<sup>6</sup> **conflagración:** Fuego grande que destruye lo que no debería quemarse (Real Academia Española, s.f).

Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, Estados Unidos de América, la República Federal Alemana, el Estado de Japón, la República Italiana y Canadá. A su vez, Bolsonaro se negó a destinar recursos gubernamentales para reducir los daños causados por los incendios, contraponiéndose<sup>7</sup> a las muchas peticiones por parte de los medios de comunicación alrededor del mundo. A pesar de que a finales del 2019 se lograron controlar los incendios de América Latina, los fuegos en Australia aún persisten. Actualmente, lo primordial es que la comunidad internacional tome acción para terminar con las conflagraciones y empiece la recuperación de las áreas naturales. Dicho trabajo tardará entre dos y tres décadas según la ONG, Amnistía Internacional.

### *La sexta extinción masiva de especies en el siglo XXI*

Una extinción masiva sucede cuando la tasa<sup>8</sup> de consumación de especies es más alta que la tasa de extinción natural. En la tasa normal, hay una pérdida de 2 especies por cada 10,000 presentes en cada siglo. La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) concluyó que 477 especies se han extinguido en los últimos 100 años mientras que bajo una tasa de extinción normal, hubieran sido solo nueve. Las cinco extinciones masivas anteriores han sido causadas por catástrofes naturales; Pero según Gerardo Ceballos, investigador titular del Instituto de Ecología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la sexta extinción masiva no será causada por catástrofes naturales sino por cambios ambientales ocasionados por el humano como el tráfico ilegal de especies, el crecimiento de la población humana, la caza y pesca no sostenibles, entre otros factores.

La ONG científica, Instituto de Pesquisa Ambiental (IPAM) sostiene que si la deforestación continúa avanzando aceleradamente, casi 900,000 hectáreas de bosque podrían

---

<sup>7</sup> **contraponerse:** Poner una cosa, en especial una idea, actitud, etc., contra otra para impedir o contrarrestar su acción o su efecto (Real Academia Española, s.f).

<sup>8</sup> **tasa:** Precio establecido oficialmente para algunos artículos (Real Academia Española, s.f).

ser devastadas por incendios en meses y se podría acabar con especies en peligro de extinción durante el proceso. A largo plazo, cuando la temperatura aumente, los animales serán forzados a evolucionar en un tiempo límite. Estos tendrán únicamente la opción de migrar, adaptarse o morir. Actualmente, se observan varios de estos fenómenos en la naturaleza como el tití de Milton; Primate que se especializó en vivir en zonas muy pequeñas y específicas y ahora con su hábitat destruido, no tiene nuevo hogar al cual migrar. La extinción del rinoceronte blanco o de la tortuga gigante de Pinta son relativamente conocidas, pero hay especies en otros ecosistemas<sup>9</sup> del mundo, de las que no nos damos cuenta de su extinción a pesar de que mantenían relaciones simbióticas<sup>10</sup> con varias especies o servían como polinizadores. Todos estos cambios modifican los ecosistemas y generan un efecto de cascada<sup>11</sup> en el que afectan a diversas especies de flora y fauna a su alrededor.

También existen las especies invasoras<sup>12</sup> que llegan de forma accidental u ocasionada a hábitats en donde generan enfermedades, caza o sobrepesca en los mares, debido a que no se sabe cómo es que las especies afectarán a un hábitat diferente del que están acostumbrados. Según *National Geographic* (2019), 24 especies fueron declaradas oficialmente extintas y además, otras muchas fueron consideradas funcionalmente extintas; Lo que significa que es probable que no sobreviva la especie al no haber suficientes individuos o hábitat para que esta tenga posibilidades de procrear y sobrevivir. Entre estos la UICN ha analizado que un 27 % de las especies en peligro de extinción son anfibios mientras que los mamíferos son el segundo grupo con más especies en riesgo y el último puesto lo ocupan las aves. Por otra parte el Fondo Mundial para la Naturaleza (FMN) considera a los mamíferos como los más amenazados.

---

<sup>9</sup> **ecosistema:** Comunidad de los seres vivos cuyos procesos vitales se relacionan entre sí y se desarrollan en función de los factores físicos de un mismo ambiente (Real Academia Española, s.f).

<sup>10</sup> **relación simbiótica:** Asociación de individuos animales o vegetales de diferentes especies, sobre todo si los simbiotes sacan provecho de la vida en común (Real Academia Española, s.f).

<sup>11</sup> **efecto cascada:** Se refiere a un proceso que tiene lugar en forma escalonada, de un evento inicial a una conclusión aparentemente inevitable (Real Academia Española, s.f).

<sup>12</sup> **especie invasora:** Son animales, plantas u otros organismos que se desarrollan fuera de su área de distribución natural, en hábitats que no le son propios (Real Academia Española, s.f).



## *El desarrollo industrial y su impacto en el medio ambiente*

El problema de la afectación ambiental causada por el crecimiento de las industrias se establece en América Latina especialmente en países en vías de desarrollo como la República Federal del Brasil, los Estados Unidos Mexicanos, y la República de Perú. Este hecho ocurre al desarrollar diferentes servicios y mejorar las infraestructuras<sup>13</sup> nacionales, sin tomar en cuenta el gran impacto a áreas verdes que implica este crecimiento. Por ejemplo, en los Estados Unidos Mexicanos se planea la construcción del Tren Maya, el cual es un servicio que aportará atención médica y alimentos para las personas de bajos recursos en la región. Este será construido desde la ciudad de Palenque hasta la zona de Cancún, amenazando a especies de flora y fauna dentro de la Selva Lacandona, ya que llevará a la deforestación de 2,500 hectáreas de la misma.

Otro claro ejemplo es la República de Perú, donde se ha detectado un aumento en el índice de la tala ilegal de madera desde 2015. Este aumento se debe a los bajos estándares que tiene el país para supervisar la tala de árboles, así como las amplias ganancias que obtiene el gobierno por esta actividad. Se estima que la ganancia neta por dicha actividad es de 112 millones de dólares al año lo que representa aproximadamente el 12.34 % del Producto Interno Bruto (PIB) de esa delegación. Este caso muestra cómo se han aprovechado los recursos naturales para aumentar el índice de ganancias del país. Además se han creado las llamadas "zonas seguras para talar" que no son más que zonas destinadas exclusivamente para la tala de árboles, y en las que después se crean fábricas o edificios.

Sin embargo, el caso más preocupante ocurrió en 2019, tras detectarse los primeros fuegos del Amazonas que consumió el 51 % de la selva, el presidente Jair Bolsonaro permitió el acceso de empresas privadas a territorios protegidos con el fin de aumentar las actividades agrícolas y mineras. Las acciones del presidente de la República Federativa de Brasil señalan

---

<sup>13</sup> **infraestructura:** Conjunto de medios técnicos, servicios e instalaciones necesarios para el desarrollo de una actividad o para que un lugar pueda ser utilizado (Real Academia Española, s.f).

un descompromiso ante las crisis ambientales llegando al punto de retirar 550 millones de reales brasileños del presupuesto destinado para combatir el cambio climático, con el propósito de dirigir el capital a industrialización, ganadería y comercio. Gracias a esta decisión, la destrucción de Amazonas incrementó, ya que se redujeron esfuerzos tanto para combatir la tala ilegal de árboles como para financiar salvamentos a animales. Además se redujo la aplicación de multas por quemar áreas protegidas. Teniendo en mente las “ideas comerciales”, el líder de Estado declaró que las tierras protegidas por la República Federal de Brasil eran un obstáculo para el crecimiento económico del país, por lo que en su campaña prometió abrirlas para una explotación comercial. El área amazónica perdió 3,000 kilómetros cuadrados en la primera mitad del 2019. Las consecuencias se reflejan hoy en día con un panorama de miles de árboles de todo tipo quemados e incapaces de almacenar dióxido de carbono ni liberar oxígeno lo cual conlleva a una reducción de la capacidad pulmonar del planeta.

### ***Los incendios de Australia***

Australia atraviesa una ola de calor extrema que ha provocado terribles incendios. La localidad costera de Mallacoota, un pequeño pueblo de la región de East Gippsland de Victoria, ha sido de las más afectadas. Estos desastres ambientales ocurren debido al calentamiento global, lo que propicia un estado de alerta, ya que los daños pueden ser catastróficos al arrasar con la vida silvestre y humana que conlleva a una pérdida de la biodiversidad. Australia es uno de los países más secos y cálidos del mundo. Sus temperaturas en verano oscilan<sup>14</sup> entre los 32 °C y los 40 °C, las borrascosas<sup>15</sup> son escasas y su vegetación abunda en arbustos y pastizales. Por

---

<sup>14</sup> **oscilación:** Espacio recorrido por un cuerpo, entre sus dos posiciones extremas  
Emisiones anuales per cápita (Real Academia Española, s.f).

<sup>15</sup> **borrascoso:** tempestad que está directamente relacionado con las precipitaciones (Real Academia Española, s.f).

estos factores, no resulta extraño que sea un país donde comúnmente se producen sequías e incendios.

Mallacoota ha sido terriblemente afectado por los incendios. Según BBC, una de las especies más afectadas en esa región es la de los koalas, pues se informa que han muerto unos 8,000 ejemplares debido a que el 30 % de sus hábitats han resultado afectados en los incendios. Según CNN, en Nueva Gales del Sur pudieron haber muerto alrededor de un tercio de los koalas de la zona. Habitantes del pueblo se han visto en la necesidad de dispararle a canguros como gesto de misericordia al encontrarlos sufriendo debido a las quemaduras en todo su cuerpo.

Lamentablemente, a causa de los cambios climáticos, estas conflagraciones se han multiplicado desde septiembre del 2019, volviendo ese año el más caluroso y seco de los que se han registrado. Los incendios en la región han ido expandiéndose a 11 kilómetros por hora en zonas de bosque y a 22 kilómetros por hora en zonas de pasto. Algunas de las ciudades más grandes de Australia también se han visto afectadas, incluidas Melbourne y Sídney. El fuego en el continente ya ha arrasado una superficie de cerca de 900,400 kilómetros cuadrados, cobrando un saldo de 27 fallecidos humanos. La universidad de Sídney considera que la parte más afectada han sido los animales. La institución también estima que hay alrededor de mil millones de animales fallecidos. Los incendios a su vez han generado más de 400 megatoneladas de CO<sub>2</sub>, superando las 392 que se liberaron a la atmósfera durante los incendios que tuvieron lugar en la selva amazónica durante el 2019.

### ***La excesiva generación de CO<sub>2</sub> de Australia***

Lamentablemente, los incendios no han sido los únicos causantes de la generación de CO<sub>2</sub> en Australia. El 75 % de la energía eléctrica que se produce actualmente en la región proviene del carbón, uno de los materiales con más emisiones de gas carbono del mundo. El gobierno continúa defendiendo a la industria minera, como sucedió con la apertura en abril de 2019 de

la polémica mina de Adani, en tierras de los aborígenes<sup>16</sup>. Actualmente los australianos representan el 0.3 % de la población mundial pero liberan el 2.07 % de los gases de efecto invernadero del mundo. Las emisiones anuales per cápita de su población superan las 16 toneladas. Por lo tanto, están por encima de la media establecida por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE). Estas emisiones continúan aumentando debido a la falta de compromiso gubernamental. Prueba de ello es la isla canguro, situada frente a la costa sur de Australia, y contiene reservas de vida silvestre nativa. En la isla se encuentran el canguro dunnart; Un pequeño marsupial<sup>17</sup> en peligro de extinción y que únicamente se encuentra en dicha isla, Los incendios azotaron la isla, especialmente en la zona del Parque Nacional *Flinders Chase*. La Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA) estima que la mitad de la población de marsupiales de la isla ha fallecido debido a la catástrofe. Sin embargo ni el gobierno ni la comunidad internacional se inmutaron ante esta situación hasta que alcanzó la fábrica de carbón de esa región lo que es sumamente preocupante ya que esto demuestra una falta de interés total en el medio ambiente.

---

### *Referencias*

1. Animales en peligro de extinción, una lista que crece cada año. (2019). *National Geographic España*. Recuperado de: [https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/animales-peligro-extincion-lista-que-crece-cada-ano\\_15217](https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/animales-peligro-extincion-lista-que-crece-cada-ano_15217)
2. Bolsonaro rechaza ayuda del G7 para Amazonas, pero pide apoyo a Trump. (2019). *Forbes México*. Recuperado de: <https://www.forbes.com.mx/bolsonaro-rechaza-ayuda-del-g7-para-amazonas-pero-pide-apoyo-a-trump/>

---

<sup>16</sup> **aborígenes:** Que es un habitante primitivo del país (Real Academia Española, s.f).

<sup>17</sup> **marsupial:** Que tiene crías que nacen en estado de gestación poco avanzada y son incubadas generalmente en la bolsa ventral de la hembra, donde están las mamás(Real Academia Española, s.f).

3. Cannon, J. Latam, M. (2017). El planeta está cada vez más cerca de la sexta extinción masiva. *Semana sostenible*. Recuperado de: <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/la-sexta-extincion-masiva-esta-cerca-pero-hay-razones-para-el-optimismo/38732>
4. Ceballos, G. (2016). La sexta extinción masiva. *Investigación y ciencia*. Recuperado de: <https://www.investigacionyciencia.es/blogs/medicina-y-biologia/82/posts/la-sexta-extincin-masiva-13947>
5. Diven, C. (2007). La ONU alerta de que 150 especies se extinguen al día por culpa del hombre. *El País*. Recuperado de: [https://elpais.com/sociedad/2007/05/22/actualidad/1179784806\\_850215.html](https://elpais.com/sociedad/2007/05/22/actualidad/1179784806_850215.html)
6. Guasch, A. (2019). El cambio climático empuja a los animales al límite. *La vanguardia*. Recuperado de: <https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20190916/47316764302/extincion-animales-cambio-climatico-actividad-humana.html>
7. Las 3 causas de los incendios en el Amazonas. (2019). *Greenpeace*. Recuperado de: <https://www.greenpeace.org/argentina/issues/bosques/2444/las-3-causas-de-los-incendios-en-el-amazonas/>
8. Miller, A. (2019). Incendios en el Amazonas: ¿qué pasó con las llamas que arrasan las selvas en Brasil, Bolivia y Paraguay. *BBC News*. Recuperado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-49811380>
9. Milton, R. (2019). Las consecuencias que trae el incendio en la Amazonas. *Misiones en línea*. Recuperado de: <https://misionesonline.net/2019/08/26/las-consecuencias-trae-incendio-amazonas/>

- 10.** Zaxón, A. (2020). 1,000 millones de animales muertos por incendios forestales en Australia. *National Geographic*. Recuperado de: <https://www.ngenespanol.com/sin-categoria/1000-millones-de-animales-muertos-por-incendios-forestales-en-australia/>

## **Tópico B**

---

Medidas para disminuir la pérdida de agua potable causadas por el fenómeno de la industria de la moda rápida en la República Popular China y la República Popular de Bangladesh

---

*Por: Arturo Rubio Diaz Vazquez*

*Lucía Palacios Rodríguez*

*Alejandro Raymundo Ortega Mercado*

## ***Introducción***

El concepto de la moda rápida se refiere a un fenómeno de producción y consumo masivo de prendas de vestir que va en aumento cada año debido a la rápida evolución de las tendencias de la moda. En este modelo de consumo se adquieren colecciones de ropa que imitan las tendencias actuales pero con un costo menor. El problema es que muchas empresas, con el fin de llevar a cabo este modelo de producción, sobreexplotan los recursos de países en vías de desarrollo, sacrificando las condiciones de seguridad ambiental, así como más de 93,000 millones de metros cúbicos de agua anuales que son usados para crear los tintes de la ropa. El daño al ambiente no termina ahí ya que las prendas en el modelo de moda rápida están diseñadas para no ser tan resistentes, de forma que el público tenga que estar constantemente comprando prendas de vestir. Este fenómeno causa que haya más basura y con más frecuencia. Según un artículo de ONU noticias, publicado en 2014, tan solo en la República Popular China el 20 % de los textiles usados como prendas de vestir terminan en el agua, contaminando este recurso natural, principalmente a través de sus procesos de descomposición que perduran aproximadamente de uno a seis meses. En este periodo las fibras textiles liberan gases tóxicos, los cuales dañan la capa de ozono, provocan enfermedades respiratorias, contribuyen a reducir la cantidad de agua limpia, dañan a diversas especies marinas y empeoran la crisis global por el agua.

Todo esto es ocasionado por el alto valor que tiene la moda a nivel económico el cual equivale a 1.2 millones de euros anuales a nivel mundial. La República Popular China y la República Popular de Bangladesh ocupan cada una entre el 80 % y el 87 % de sus exportaciones en ropa. Además el 70 % de su PIB<sup>18</sup> (Producto Interno Bruto) se ocupa en el desarrollo de la industria de la moda. No es extraño que ambos países sean de los primeros diez que más

---

<sup>18</sup> **PIB:** Es una magnitud macroeconómica que expresa el valor monetario de la producción de bienes de un país en específico.



contaminan el agua a nivel mundial y los dos primeros respectivamente en el desarrollo de textiles a nivel internacional.

### ***Origen de la Moda Rápida***

Se debe entender que la moda rápida es un concepto creado para ser productivo a nivel comercial, por lo que su principal objetivo es reducir costos y maximizar ganancias. No se sabe con exactitud cuándo se creó el concepto de la moda rápida pero la primera tienda en usar este modelo fue Zara en 1974. Este fue el primer comercio exitoso a nivel internacional del experto en la industria de la moda, Amancio Ortega, quien decidió aplicar este modelo de negocio con el propósito de poder aumentar las ganancias y sacar muchos de los modelos que los diseñadores novatos confeccionaban. Debido a la rápida expansión de Zara, Ortega empezó a usar este mismo concepto en otras de sus empresas entre las que se destacan *Bershka*, *Stradivarius*, *Pull & Bear* entre otras pertenecientes al grupo comercial Inditex. Muchas empresas ajenas a este grupo vieron el éxito de este empresario y empezaron a utilizar este mismo concepto alrededor de los años 90 hasta que se convirtió en una tendencia a nivel global. Conforme avanzó la popularidad de la moda rápida, esta también adquirió un crecimiento exponencial<sup>19</sup> en los desechos de ropa, como se puede observar en un estudio hecho por la Organización Génova en el Reino de España desde 1995 hasta 2015. En estos periodos existe una diferencia radical<sup>20</sup>, ya que los desechos de telas por persona aumentaron de ocho a 14 gramos, lo que sugiere una diferencia de 36 prendas al año por persona.

### ***La crisis del agua en Asia***

La crisis mundial del agua amenaza a toda forma de vida debido a lo esencial que es este recurso. Su importancia en la producción, comercio y sobre todo para la vida silvestre<sup>21</sup>,

---

<sup>19</sup> **exponencial**: Que asciende paulatinamente a la par con otra incógnita

<sup>20</sup> **radical**: Que afecta a la parte fundamental de una cosa de una manera total o completa.

<sup>21</sup> **silvestre**: Que crece en el campo o la selva de manera natural, sin intervención humana.

convierte al agua en un recurso vital para el mundo y probablemente uno de los más amenazados. Según la Agencia Nacional de Aguas de Brasil (ANA), se estima que el 97.5 % del agua existente en el mundo es salada o inadecuada para el consumo directo y la irrigación de cultivos. Del 2.5 % del agua dulce, la mayor parte es de difícil acceso pues un 69 % está concentrado en los glaciares y otro 30% se encuentra almacenado en acuíferos. Tan solo el uno por ciento se encuentra en ríos y lagos. De este último, solo una pequeña parte está disponible para el consumo humano.

Más de la mitad de los ríos del mundo están altamente contaminados a causa de la deforestación, los pesticidas usados en la agricultura, la acumulación de aguas negras<sup>22</sup> o la eutrofización.<sup>23</sup> El río más contaminado del mundo según la fundación *Aquae*, es el río *Salween*, en el sureste asiático. Este contiene altos índices de plomo, azufre, cobre, zinc y mercurio, lo que lo vuelve nocivo<sup>24</sup> para la vida. El Río Danubio, mejor conocido como “el río azul”, es el segundo más contaminado del mundo debido a los fluidos que fueron vertidos en él por fábricas serbias. A este le sigue el Río de la Plata, el Río Bravo, y el Río Ganges.

Cabe recalcar que los mantos acuíferos<sup>25</sup> más contaminados se encuentran en Asia debido a su industria textil, esto según Iagua. Esta organización que catalogó las masas de agua más contaminados del mundo entre ellos se encuentran el Río Salween, el Río Ganges, el Río Indo, el Río Nilo, el Río Yangtsé, y el Río Mekong. Más de la mitad de estos están en Asia por lo que la contaminación en esta zona es innegable. Algunas estadísticas de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) revelan que aproximadamente 2.1 billones de personas no tienen acceso al agua tratada<sup>26</sup> y cerca 2.4 billones carecen de las instalaciones sanitarias adecuadas.

---

<sup>22</sup> **aguas negras:**son los fluidos procedentes de vertidos cloacales, de instalaciones de saneamiento; son líquidos con materia orgánica, fecal y orina.

<sup>23</sup> **eutrofización:**Acumulación de residuos orgánicos en el litoral marino o en un lago, laguna, embalse, etc., que causa la proliferación de ciertas algas.

<sup>24</sup> **nocivo:**Que hace daño o es perjudicial.

<sup>25</sup> **mantos acuíferos:** es aquella área bajo la superficie de la tierra donde el agua de la superficie

<sup>26</sup> **agua tratada:**agua que tiene cloro para eliminar todos los microorganismos que puedan alterar la salud de las personas, además del olor y color.

La falta de agua potable causa la muerte de 1.7 millones de infantes por año, ocasionadas por enfermedades como la cólera, disentería<sup>27</sup> y malaria. Esta crisis afecta principalmente al continente africano debido a la precariedad<sup>28</sup> y vulnerabilidad de su situación. Una de cada nueve personas de la África subsahariana<sup>29</sup> practica la defecación al aire libre, la cual penetra hasta los ríos, donde posteriormente la población se ducha y bebe. Las mujeres en específico son altamente vulnerables debido a que necesitan agua para mantener su higiene personal durante su periodo menstrual y su lactancia. Lamentablemente, las aguas contaminadas y la falta de saneamiento<sup>30</sup> básico también obstaculizan el desarrollo y la erradicación de la pobreza extrema en países en vías de desarrollo. La ONU afirma que es necesario invertir en este sector lo antes posible con el objetivo de evitar que aumente la crisis del agua en otras regiones vulnerables.

### ***El informe “Trapos sucios” de Greenpeace***

El informe de Greenpeace conocido como “Trapos sucios” creado en 2011 analiza el problema de la contaminación tóxica del agua causada por el vertido de sustancias químicas peligrosas por parte de la industria textil en la República Popular China específicamente en la zona de *Youngor, Welding* y sus respectivas cadenas de suministro además de los ríos *Yinsen* y *Perla*. Este documento revela que el acceso al agua es la principal preocupación de la población china. Asimismo el informe denuncia la ineficacia de los programas de protección ambiental empresarial y analiza los niveles tóxicos de los ríos mencionados definiendolos como “los más sucios del planeta”. Este título se debe a los efectos que estas aguas tienen para la salud de los

---

<sup>27</sup> **disentería**: Enfermedad infecciosa que se caracteriza por la inflamación y ulceración del intestino grueso acompañada de fiebre, dolor abdominal y diarrea con deposiciones de mucosidades y sangre.

<sup>28</sup> **precariedad**: Carencia o falta de estabilidad o seguridad relacionada con la higiene

<sup>29</sup> **subsahariana**: Que está en la parte de África que se halla al sur del Sahara.

<sup>30</sup> **saneamiento**: Dotación de las condiciones necesarias de sanidad a un terreno, un edificio u otro lugar.

habitantes. Finalmente, el documento también establece un plan de acción para reducir el daño ocasionado en estos cuerpos de agua.

Al analizar los ríos ya mencionados se identificaron alquilfenoles como nonil fenol<sup>31</sup> en muestras de aguas residuales<sup>32</sup> de ambos centros, y sustancias químicas perfluoradas<sup>33</sup> (PFC), en particular, ácido perfluorooctanoico (PFOA) y sulfonatos de perfluorooctano (PFOS), en las aguas residuales del Complejo *Textil Youngor*. Estas sustancias químicas conocidas como disruptores hormonales, que son cualquier químico que altere tu sistema endocrino, por esta razón pueden ser peligrosas incluso a niveles muy bajos. El informe también revela que las compañías detrás de esta instalación tienen relaciones comerciales con un grupo de marcas importantes, como *Abercrombie & Fitch*, *Bauer Hockey*, *Calvin Klein*, *Converse*, *Cortefiel*, *H&M*, *Lacoste*, *Li Ning*, *Meters/bonwe*, *Nike*, *Phillips-Van Heusen Corporation (PVH Corp)*, *Puma* y *Youngor*. Del mismo modo se han relacionado con una serie de otras organizaciones con fines de lucro, líderes en el mercado internacional siendo los más representativos *Adidas* y *Nike*.

### ***Políticas ambientales en la República Popular de Bangladesh***

En la República Popular de Bangladesh, la máxima concentración de arsénico permitida en el agua es de 0,05 miligramos por litro, según las directrices<sup>34</sup> marcadas por la Organización Mundial de la Salud. Sin embargo el 27 % de los pozos contienen agua con una cantidad de arsénico que excede a la permitida. El Departamento del Ambiente regula la autorización ambiental, que es la verificación de los niveles de arsénico en determinada región para las

---

<sup>31</sup> **nonilfenol** :una familia de compuestos orgánicos relacionados de la familia de los alquilfenoles. Esta serie de sustancias son ingredientes comunes en numerosos detergentes, aunque la legislación europea los ha prohibido recientemente debido a su impacto sobre el medio ambiente y la salud humana.

<sup>32</sup> **aguas residuales**: cualquier tipo de agua cuya calidad se vio afectada negativamente por influencia antropogénica

<sup>33</sup> **sustancia perfluorada**: Son compuestos de flúor y carbono, que se utilizan mucho en detergentes

<sup>34</sup> **directriz**: Norma o conjunto de normas e instrucciones que se establecen o se tienen en cuenta al proyectar una acción o un pla

empresas, los proyectos industriales y el establecimiento de estándares de calidad del agua. Este organismo también tiene jurisdicción para realizar investigaciones sobre delitos ambientales. Según las normas de conservación ambiental, todas las nuevas industrias y proyectos deben solicitar un Certificado de Autorización Ambiental pasando por un semáforo de riesgos. A las industrias categorizadas como Verde se les otorga automáticamente el certificado. En la categoría Naranja se debe presentar información adicional como planos y pueden estar sujetas a una inspección. Finalmente en las categorías altamente contaminantes, como Naranja-B y Rojo, se deben realizar además un EIA (Evaluación Impacto Ambiental) detallado y preparar planes de gestión ambiental satisfactorios para el Departamento del Ambiente. Lamentablemente, el gobierno de la República Popular de Bangladesh incumple sus propias leyes autorizando plantas y fábricas que incumplen los requerimientos básicos de cuidados del ambiente, poniendo en peligro a los trabajadores que muchas veces son intoxicados incluyendo a varios niños de entre nueve a 17 años.

### ***Políticas ambientales en la República Popular China***

Desde hace siete años, se han hecho sesiones anuales de la Asamblea Popular Nacional de China y la Conferencia Consultiva Política del Pueblo Chino para tratar temas y políticas de protección ambiental. Cuando el país participó en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano en 1972, adquirió conocimiento y experiencia en el tema. En 1988, la Administración Estatal de Protección Medioambiental fue separada del Ministerio de Construcción Urbana y Rural del país y se convirtió en una oficina independiente directamente subordinada al Consejo Estatal. Se decidió entonces que para frenar la expansión de las ciudades, se debían de esparcir asentamientos rurales alrededor para así generar una armonía entre la industria y la agricultura. Tomando en cuenta que las fábricas eran su principal foco de preocupación, se enfocaron en políticas para reubicar industrias contaminantes de zonas turísticas y ríos importantes. En años recientes se han establecido condenas más largas para

aquellos que infrinjan las medidas ambientales. También se ha promovido el uso de energías limpias y se han creado políticas para dejar el enfoque hacia los cultivos de granos y tener una agricultura sustentable. En 2017, se cerraron alrededor 80,000 fábricas en todo el país para determinar cuáles se estaban saltando los cánones<sup>35</sup> contaminantes. Es imposible negar que la República Popular China ha avanzado mucho en políticas medioambientales, sin embargo aún tiene un gran rezago. A pesar de sus leyes, se estima que en la República Popular China actual la contaminación del aire daña a 1,1 millones de personas al año. Esto se debe a que el país es el mayor emisor del mundo de gases de efecto invernadero los cuales provocan el calentamiento global.

### ***Estrategias aplicadas por la comunidad internacional para combatir la contaminación del agua***

El problema ambiental del agua se ha visto reflejado en el mundo por los últimos años, lo que ha llevado a una preocupación internacional para la resolución de este. Se han implementado distintas leyes de acuerdo a el desarrollo de cada país. Según el “Reporte del 2016 de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo del Agua” los esfuerzos para el cuidado y el uso de este recurso debe ser coordinados en forma eficiente y equitativa. Según este reporte, la solución a los problemas hídricos debe ser encarada en forma integral y de modo participativo con cada uno de los países y organizaciones vinculadas.

Otra actividad muy importante a nivel mundial, la realiza el Foro Mundial del Agua. Se trata de una reunión trienal<sup>36</sup> a la que se invita a los distintos jefes de estado, encargados del sector público y privado, ONG’s, técnicos, entre otros. Estos representantes se acercan de todo el mundo para discutir temas relacionados con la gestión de recursos hídricos, se plantean

---

<sup>35</sup> **Cánones:** Conjunto de normas, preceptos o principios con que se rige la conducta humana, un movimiento artístico, una determinada actividad, etc.

<sup>36</sup> **trienal:** Que ocurre, se hace o se repite cada tres años

nuevas estrategias y proyectos a nivel internacional, se otorgan algunos premios y se establecen financiamientos para diferentes ONG's. Por su parte el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), visualizó un aumento en la falta del agua en los próximos 20 años de un 15% a nivel mundial. Asimismo denunció a los mercados ajenos al estado que no han tenido responsabilidad ambiental, a través de un estudio realizado en 2006. PNUMA ha diseñado el "Protocolo Montreal", el cual propone un proceso para la reducción y reemplazo de los químicos tóxicos en las empresas así como una forma adecuada para tratar con dichos desperdicios. Por último, el Programa ha identificado a través del marco de la "XIX Reunión de Ministros de Medio Ambiente", a los países más sustentables a nivel mundial que son Australia, el Reino de Suecia, la República Federal de Alemania y el Gran Ducado de Luxemburgo.

---

### *Referencias*

1. Acosta, C. (2014). ¿Qué es la moda rápida?. *Expoc*. Recuperado de: <https://www.expoknews.com/que-es-la-moda-rapida/>
2. Agua. (2012). *Página oficial de las Naciones Unidas*. Recuperado de: <https://www.un.org/es/sections/issues-depth/water/index.html>
3. Asencio, C. (2020). Los países que más ropa exportan al resto del planeta, ilustrados en un mapa. *Magnet*. Recuperado de: <https://magnet.xataka.com/preguntas-no-tan-frecuentes/paises-que-ropa-exportan-al-resto-planeta-ilustrados-mapa>
4. Astoria, F. (2020). El Frankenstein anti sostenible de la moda no tiene botón de apagado. *El país, economía*. Recuperado de: [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2020/02/07/opinion/1581078921\\_802009.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2020/02/07/opinion/1581078921_802009.html)
5. Banco mundial. (2013). China: Mejora de servicios de agua y aguas residuales para residentes de Ningbo. *Banco Mundial*: Recuperado de.

<https://www.bancomundial.org/es/results/2013/04/09/china-improving-water-and-wastewater-services-for-residents-in-ningbo>

6. Bangladesh: Las curtidurías dañan a los trabajadores y envenenan a las comunidades. (2012). *Human Rights Watch*. Recuperado de: <https://www.hrw.org/es/news/2012/10/08/bangladesh-las-curtidurias-danan-los-trabajadores-y-envenenan-las-comunidades#>
7. Cerrar 80,000 fábricas: la solución de China a su insostenible problema de contaminación. (2015). *Magnet*. Recuperado de: <https://magnet.xataka.com/en-diez-minutos/cerrar-80-000-fabricas-la-solucion-de-china-a-su-insostenible-problema-de-contaminacion>
8. Crónica Bangladesh.- Un nuevo filtro de agua reduce la contaminación por arsénico en los suministros de Bangladesh. (2008). *Europa Press*. Recuperado de <https://www.google.com.mx/amp/s/amp.europapress.es/internacional/noticia-cronica-bangladesh-nuevo-filtro-agua-reduce-contaminacion-arsenico-suministros-bangladesh-20080112113429.html>
9. Daniels, A. (2019). Ropa infinitamente reciclable: un invento para una moda más sostenible. *ONU programa para el medio ambiente*. Recuperado de: <https://www.unenvironment.org/es/noticias-y-reportajes/reportajes/ropa-infinitamente-reciclable-un-invento-para-una-moda-mas>
10. Días, R. (2018). La crisis del agua en el mundo. *Revista Bioética*. Recuperado de: <https://revistabioika.org/es/econoticias/post?id=28>
11. Gardiner, B. (2017). China empieza a adoptar soluciones drásticas para acabar con la contaminación atmosférica. *National geographic*. Recuperado de: <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2017/05/china-empieza-adoptar-soluciones-drasticas-para-acabar-con-la-contaminacion>



12. Geping, Q y Jinchuan. (s.f.). Ordenación Ambiental en China. *L. FAO*. Recuperado de:  
<http://www.fao.org/3/p4150s/p4150s01.htm>
13. Gess, D. (2011). Trapos sucios. *Greenpeace*. Recuperado de:  
<https://www.compromisorse.com/upload/estudios/000/151/WaterScandelReport11-ESok.pdf>
14. Las políticas para enfrentar la crisis del agua en asia. (2012). *Observatorio Parlamentario*. Recuperado de  
<https://www.bcn.cl/observatorio/asiapacifico/noticias/crisis-agua-asi>
15. Londreen, B. (2019). El costo ambiental de estar a la moda. *Noticias ONU*. Recuperado de:  
<https://news.un.org/es/story/2019/04/1454161#:~:text=Impacto%20ambiental%20de%20la%20industria%20de%20la%20moda%3A&text=La%20industria%20de%20la%20moda%20es%20responsable%20del%2020%25%20del,a%20un%20cami%C3%B3n%20de%20basura>
16. Los 10 ríos más contaminados del mundo(2016). *Aquae Fundación*. Recuperado de:  
<https://www.fundacionaquae.org/rios-mas-contaminados-mundo/>
17. Principales acuerdos internacionales del agua.(2016). *Aquabook*. Recuperado de  
<http://aquabook.agua.gob.ar/>
18. Wells, M. (2018). Los bosques se pasean por las pasarelas de la moda. *Noticias ONU*. Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2018/07/1438312>

XXVIII TECMUN Jr.  
**Glosario para proyectos de resolución**

---

***Cláusulas preambulatorias***

*Se utilizan al inicio de toda Hoja de Resolución con el motivo de brindar contexto sobre la razón por la que se está resolviendo el tópico debatido. Dichas cláusulas deben ir con formato de itálicas seguidas por oración que aporte dicho contexto. Para cada hoja de resolución debe haber 5 oraciones que comiencen con cláusulas preambulatorias.*

Además lamentando	Declarando	Notando con satisfacción
Además recordando	Desaprobando	Preocupado por
Advirtiendo además	Deseando	Plenamente alarmado
Advirtiendo con aprobación	Destacando	Plenamente consciente de
Advirtiendo con pesar	Enfatizando	Profundamente convencido
Afirmando	Esperando	Profundamente molesto
Alarmado por	Expresando su aprecio	Profundamente perturbado
Buscando	Guiados por	Profundamente preocupado
Preocupado	Habiendo adoptado	Reafirmando
Conscientes de	Habiendo considerando	Reconociendo
Considerando	Habiendo estudiado	Recordando
Contemplando que	Habiendo examinado	Refiriéndose
Convencidos	Habiendo prestado atención	Teniendo en cuenta que

XXVIII TECMUN Jr.  
**Glosario para proyectos de resolución**

---

***Cláusulas Operativas***

*Se utilizan para iniciar toda resolución que plantee soluciones al tópico debatido. Su formato debe ser en itálicas y negritas.*

Acepta	Confirma	Ha resuelto
Además invita	Considera	Insta
Además proclama	Declara	Invita
Además recomienda	Declara	Lamenta
Además recuerda	Define	Llama
Además resuelve	Declara prudente	Pide
Acoge con beneplácito	Deplora	Proclama
Afirma	Designa	Reafirma
Alienta	Enfatiza	Recomienda
Apoya	Exhorta	Recuerda
Aprueba	Expresa su aprecio	Resuelve
Autoriza	Expresa su deseo	Solemnemente afirma
Celebra	Expresa su esperanza	Solicita
Condena	Finalmente condena	Urge