

XXXI

TECMUN Jr.

Programa de las Naciones
Unidas Para el Medio
Ambiente

XXXI TECMUN Jr.
Horario de sesiones

Miércoles 15 de noviembre

Registro	8:00 – 9:00 h.
Ceremonia de Inauguración	9:00 – 10:00 h.
Receso	10:00 – 10:30 h.
Primera Sesión	10:30 – 12:30 h.
Receso	12:30 – 13:00 h.
Segunda Sesión	13:00 – 15:00 h.
Comida	15:00 – 16:00 h.
Tercera Sesión	16:00 – 18:00 h.

Jueves 16 de noviembre

Conferencia Magistral	8:30 – 9:30 h.
Receso	9:30 – 10:00 h..
Cuarta Sesión	10:00 – 12:30 h.
Receso	12:30 – 13:00 h.
Quinta Sesión	13:00 – 15:00 h.
Comida	15:00 – 16:00 h.
Sexta Sesión	16:00 – 18:00 h.

Viernes 17 de noviembre

Séptima Sesión	8:00 – 9:30 h.
Receso	9:30 – 10:00 h.
Octava Sesión	10:00 – 12:00 h.
Receso	12:00 – 12:30 h.
Novena Sesión	12:30 – 14:40 h.
Comida	14:40 – 16:00 h.
Ceremonia de Clausura	16:00 – 18:30 h.

XXXI TECMUN Jr.

Agenda General

Secretario General: Santiago Gutiérrez Caycedo

COORDINACIÓN GENERAL

Jefa de Coordinación General: Lía Naomi Mejía Vargas

Supervisor de Coordinación para el Contenido Mediático: Emiliano Avalos Hernández

ASAMBLEA GENERAL

Subsecretaria General: Monserrat Ríos Fernández

Supervisora de Coordinación: Juliette Abby Orihuela Núñez

Sesión Plenaria de la Asamblea General

Presidente: Regina Covarrubias Rosales

- A) Medidas para regular la crisis humanitaria en la República de Haití, partiendo de los desplazamientos forzados ocasionados por la violencia por parte de grupos criminales.
- B) Estrategias para regular la crisis social en la República Islámica de Irán y contrarrestar el uso de pena de muerte como medio de represión, partiendo de las protestas antigubernamentales contra las leyes de moralidad de 2022

Primera Comisión de Desarme y Seguridad Internacional

Presidente: Paulo Souto Núñez

- A) Estrategias para imposibilitar la posesión y desarrollo de armamento nuclear en la República Islámica de Irán garantizando la seguridad internacional.
- B) Estrategias para evitar el uso de armamento y fuerza hostil en el conflicto fronterizo entre la República de Armenia y la República de Azerbaiyán por el enclave del Alto Karabaj en el Cáucaso del sur.

Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados

Presidente: Arantza González de la Peña

- A) Acciones para reforzar la respuesta internacional con el fin de garantizar la seguridad y el acceso a servicios básicos de los refugiados provenientes del llamado Cuerno de África como consecuencia de la sequía y los conflictos internos en la República Democrática de Somalia.
- B) Medidas para proteger y asegurar el cumplimiento de los derechos humanos de las personas desplazadas internamente, solicitantes de asilo y refugiados como consecuencia de la crisis social en la República Democrática del Congo.

United Nations Entity for Gender Equality and the Empowerment of Women

President: Nuri Valentina Galindo Gutiérrez

- A) Measures to guarantee the economic empowerment of women in the Middle East with an emphasis on the Islamic Republic of Afghanistan after the ban of work for Afghan women and its consequences.
- B) Procedures to reinforce and protect reproductive rights for women in Africa as a consequence of the HIV and AIDS pandemic.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Presidente: Jorge Roel Rodríguez Alcantara

- A) Mecanismos para frenar la desertificación en el continente africano, con énfasis en la sequía y las prácticas agrícolas no sostenibles en la región del Sahel.
- B) Acciones para mitigar el impacto ambiental de la industria textil en países del sur de Asia, abordando la producción de moda rápida.

Histórica Organización de los Estados Americanos

Presidente: Abril Victoria Rodríguez Aguirre

- A) Medidas para conciliar la paz entre las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia-Ejército del Pueblo (FARC-EP) y el gobierno de la República de Colombia con énfasis en salvaguardar los derechos humanos de los ciudadanos.
- B) Estrategias para frenar las hostilidades desencadenadas por el control de las islas Malvinas entre Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y la República de Argentina con énfasis en proteger los derechos de soberanía y los intereses de los poblado

United Nations Office on Drugs and Crime

President: Valeria Arroyo Jerez

- A) Strategies to curb and counter migrant smuggling coordinated by criminal organizations, with emphasis on the South and Central America to North America route.
- B) Approaches to prevent and counter the spread of Xylazine and Fentanyl in North America with preeminence in Philadelphia's "Zombie zone".

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL

Subsecretaria General: Catherine Romina Espinoza Mora

Supervisora de Coordinación: Brenda Noreña Mejía

Comisión de Prevención del Delito y Justicia Penal

Presidente: Miranda Senties Carmona

- A) Estrategias para disminuir la actividad del crimen organizado trasnacional en la Triple Frontera, entre la República del Paraguay, la República Argentina y la República Federativa de Brasil debido al problema del control territorial ocasionado por la insuficiencia en el imperio de la ley y corrupción.
- B) Acciones para erradicar cualquier sistema de tortura a prisioneros en los centros penitenciarios efectuado por el personal de seguridad en la República Árabe Siria.

Organización Mundial de la Salud

Presidente: Aranza Michelle Castro Rivero

- A) Medidas para mejorar la salud mental en adolescentes con énfasis en la eliminación de trastornos psicológicos tras los efectos del confinamiento de la pandemia de COVID-19.
- B) Estrategias para priorizar el acceso a los servicios de salud sexual reproductiva en zonas rurales de Latinoamérica y el Caribe.

Human Rights Council

President: Regina Lacorte Mariscal

- A) Measures to stop the displacement of families caused by organized crime in vulnerable communities in the United States of Mexico
- B) Actions to ensure the human rights of prisoners after the approval of the Exception Regime in the Republic of Salvador, focusing on the so-called "war against gangs" headed by the government of Nayib Bukele.

Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico

Presidente: Giovanna Gamboa Molina

- A) Estrategias para implementar un desarrollo de proyectos que aumenten el comercio e infraestructura en Asia y el Pacífico debido a que las zonas productivas se han visto afectadas por los desastres naturales.
- B) Medidas para mejorar la calidad de vida de las personas de bajos recursos en las estructuras institucionales de salud y vivienda debido a los conflictos territoriales entre la República Kirguisa y la República de Tayikistán.

United Nations Convention Against Corruption

President: William Vázquez Hernández

- A) Measures to reinforce and criminalize any act deemed corrupt in Latin America on the police department focusing on the systematic and police-citizens variants.
- B) Measures to stop the theft of assets executed by the government in the Republic of Equatorial Guinea coming from the oil industry causing a defunding on education and health sectors.

Foro Político del Alto Nivel para el Desarrollo Sostenible

Presidente: Sara Sofía Govantes Cruz

- A) Medidas para detener y prevenir el impacto que tiene la moda rápida en Europa y Asia, con énfasis en las tres dimensiones de desarrollo sustentable.
- B) Acciones para impulsar el turismo sostenible con énfasis en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo del Caribe.

Commission on Science and Technology for Development

President: María José Parra Meza

- A) Strategies to replace animal testing with new technological developments in the makeup industry in Latin America, the European Union and the People's Republic of China.
- B) Measures to improve the challenges of the labor market due to new sciences and technologies, adapting workers to them with an emphasis on Europe and North America.

AGENCIAS ESPECIALIZADAS Y ORGANISMOS REGIONALES

Subsecretario General: Bruno Ramírez Barcelata

Supervisora de Coordinación: María Fernanda García Bautista

Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial

Presidente: María Sigaru Alcantara Nieva

A) Medidas para reducir los efectos adversos por desastres ecológicos a causa de la industrialización química con énfasis en la República de la India, Japón y el Estado de Kuwait

B) Estrategias para impulsar el desarrollo industrial sustentable con el fin de reducir los altos índices de gases de efecto invernadero en América Latina y el Caribe

Organization for the Prohibition of Chemical Weapons

President: María Fernanda Vázquez Trejo

A) Measures to solve the multiple attacks of chemical weapons on the Syrian Arab Republic, focusing on the chemical problem of Khan Sheikhou in 2017

B) Measures to prevent the usage of neurotoxins as weapons, emphasizing the novichok attacks led by the Russian government

International Criminal Police Organization

President: Mariana Carolina Guerrero Zárate

A) Measures to halt the growth of human trafficking networks in Southern Asia, with emphasis on organ trafficking

B) Strategies to cope with the massive firearms trafficking in Latin America, focusing on the triple border between Paraguay, Brazil and Argentina

Comité Internacional de la Cruz Roja

Presidente: Yamir Bandala González

A) Medidas para proteger a las víctimas y desplazados después de la toma de control del partido Frente de Liberación Popular de Tigré en la República Democrática Federal de Etiopía.

B) Acciones para garantizar el bienestar y salvaguardar la dignidad de los afectados por el conflicto civil en la República Árabe Siria en los campos de refugiados, así como en las rutas utilizadas.

Organización del Tratado del Atlántico Norte

Presidente: Paulette Mayen Álvarez

A) Fortalecimiento de estrategias para la protección de civiles en el conflicto armado entre la República de Serbia y la República de Kosovo, con énfasis en el mantenimiento de la paz

B) Estrategias para contrarrestar los ciberataques hacia la República de Ucrania en el ciberespacio; dentro de la problemática de la Federación de Rusia y sus consecuencias, con el fin de salvaguardar la información del Estado y la OTAN

Security Council

President: Yésika Pamela García Trejo

A) Actions to mitigate the crisis in Lake Chad Basin, addressing violence, economic recovery and security restoration

B) Strategies for the prevention of nuclear accidents with an emphasis on Russia, France and the United States of America

International Criminal Court

President: Manuel Alejandro Grajales Santillán

A) The Prosecutor v. Saif Al-Islam Gaddafi

B) The Prosecutor v. Patrice-Edouard Ngaissona Abdel Raheem Muhammad Hussein

“Cuando uno hace algo con el corazón, uno debe sentirse orgulloso”

-Fernando Alonso Díaz

Para ti:

Hace 6 años comenzaba mi aventura en el mundo de los Modelos de Naciones Unidas, recuerdo mucho mi primer modelo, era el delegado de Guinea Bissau en un comité de la UNESCO, buscábamos soluciones para el robo de arqueología marina. Aquel niño de sexto de primaria, quien casi llora en su primera vez pasando a la lista de oradores, hoy es el Secretario General del Modelo de Naciones Unidas más grande de América Latina, TECMUN.

Cuando empecé en los Modelos de Naciones Unidas era un mundo lleno de incertidumbre, pero poco a poco me fui adentrando más, hasta llegar aquí, vaya que ha sido un camino largo, pero ha valido la pena. En el camino he conocido muchas personas que me han inspirado, ahora te toca inspirarme. Gracias a ti, sigo aquí, te quiero agradecer por inspirarme a seguir parándome al frente y seguir con un sueño.

Para ti, delegación, embajada, juez, agente o defensor; sea tu primera vez en un modelo o tu décima, espero que estos 3 días de debate y arduo trabajo den sus frutos. Antes que nada, me gustaría que se sientan **orgullosos** del trabajo que han realizado, pararse en un foro no es fácil, y son ustedes los valientes que lo hacen. Siéntanse aún más **valientes** por convertirse, aunque sea solo en 3 días, en agentes de cambio, por **atreverse** a levantar su placa en caucus moderado, por tener **iniciativa** para negociar en caucus simple y por hacer sus propuestas, que, aunque suenen muy locas, intenten **cambiar al mundo**.

Te invito a aprovechar esta oportunidad, a que goces estos 3 días y que no tomes este modelo como una tarea más o como una obligación de tu escuela, sino que tengas la **iniciativa y seas valiente para atreverte y que cambies al mundo**.

Santiago Gutiérrez Caycedo
Secretario General para el
XXXI TECMUN Jr.

“Be a lover. Give love. Choose love. Always”
- Harry Styles

Querido participante:

Espero que estos tres días sean más que un modelo de Naciones Unidas, probablemente hayas escuchado esto en TECMUN antes, o si es la primera vez que estás aquí, prepárate para escuchar una y otra vez que TECMUN cambiará tu vida, o al menos los siguientes años. Tal vez suene muy cliché la frase, o tal vez creas que no es cierto, pero déjame decirte que al menos a mí, sí me cambió el rumbo. No te das cuenta del gran impacto que algo tiene en tu vida hasta que se comienza a ir, y siendo este mi penúltimo TECMUN después de dos años como parte del Secretariado, puedo decir que nada hubiera sido igual sin esta familia.

Este modelo de Naciones Unidas va más allá de tomar el papel de una delegación y mantener una postura, se trata también de reconocer realidades alternas a las propias y poder reconocer el poder que tenemos. En un mundo tan caótico, es importante que siempre tomemos en cuenta que no todas las personas vivimos en una misma realidad, desafortunadamente, algunos se enfrentan a dificultades día a día, mientras otros viven en la comodidad y los lujos. Hoy más que nunca debemos de alzar la voz como nuevas generaciones, es de suma importancia que luchemos por un mundo mejor para nosotros y para las generaciones que vienen; porque esto no se trata de ser egoístas y velar solo por nosotros, sino también cuidar el futuro de las próximas personas que estarán en este mundo.

Es muy fácil odiar algo o alguien, odiar algo que haces, crear un discurso de odio, propiciar cierta discriminación, pero lo más difícil siempre va a ser amar, amar lo que haces, amar por quién lo haces, o amarte a ti. Y cuando logres amarte, amar lo que haces y por quién y por qué lo haces, entonces habrás ganado.

Si hay algo que quiero que tomes en cuenta durante estos tres días, quiero que sepas que no hay nada más valioso que luchar por aquello que amas, ya sea una causa o algún pasatiempo, nunca permitas que nada ni nadie te quite el amor por aquello que haces. Desde una experiencia propia, por favor nunca te rindas ante aquello que te apasiona, porque por algo has llegado tan lejos y por algo estás poniendo tanto esfuerzo a aquello que mueve tu alma y mente día con día.

Espero de todo corazón que disfrutes al máximo estos tres días del modelo, espero que conozcas gente nueva, realidades distintas a la tuya, o mejor aún, que encuentres esa motivación por seguir queriendo cambiar al mundo. Créeme que no hay logro más satisfactorio que impactar a aquellos que nos rodean.

Lía Naomi Mejía Vargas
Jefa de Coordinación para el
XXXI TECMUN Jr.

Nuestra vida siempre expresa el resultado de nuestros pensamientos dominantes

(Soren Kierkegaard)

Desde 2018, TECMUN ha formado parte de mi vida, primero como delegada, después como parte del secretariado y ahora siendo subsecretaria general. No puedo describir exactamente cómo llegué a esta posición, más que nada porque no era algo que formaba parte de mis planes hace unos meses. Sin embargo, esto me hizo dar cuenta que mi esfuerzo, dedicación y capacidad, se demuestran en mi día a día, lo cual da resultados que determinan el rumbo de mi vida. Es por esto, que te invito a que aproveches las pequeñas o grandes oportunidades que te da el destino, en este caso, este modelo.

Este es el momento de poder demostrar de lo que eres capaz durante tres días, sin importar lo que digan los demás. Recuerda que la mayoría de personas que participan en TECMUN, están en las mismas condiciones que tú, con nervios, tal vez siendo obligados a participar o solo queriendo tener una nueva experiencia. Espero que puedas tomar de este modelo, lo mejor que te pudo ofrecer. Así que aprovéchalo y trata de hacer lo mejor que puedas, ya que muchos no tienen la oportunidad de asistir a eventos como este. Deseo que hayas hecho nuevas amistades y el haber podido enfrentar algún miedo o inquietud relacionado con hablar enfrente de un público. Quiero que hayas aprendido cómo trabajar en equipo puede ser una de las mejores decisiones a lo largo de tu vida, y cómo ser una persona empática, respetuosa y dedicada, te puede abrir más puertas que cualquier otro recurso lo llega a hacer.

Te deseo mucho éxito ahora y siempre,

Monserrat Ríos Fernández Subsecretaria para la Asamblea General para el
XXXI TECMUN Jr.

Querido participante,

Un día como hoy yo me encontraba en la misma posición que tú, estaba a punto de debatir sobre la postura de Japón en la Sexta Comisión Jurídica para la Asamblea General, debo admitir que en ese momento no sabía ni que era un modelo de Naciones Unidas, tampoco estude sobre la postura de mi país, así que supongo que imaginaras como me fue. Aún después de todos los tropiezos que cometí en esos tres días de debate, salí siendo una persona totalmente distinta a la que entré, ese mismo día me propuse llegar a ser el presidente de un comité en TECMUN, ¿Quién diría que lo logre? Siendo así, espero vengas con ganas de sobresalir, con ganas de cambiar el mundo. Las historias que se van a escribir en este modelo y todo lo que provocará en ti será el mejor sentimiento que tendrás en toda tu vida. Los nervios, el llanto, la felicidad, el estrés, valen la pena. Cada segundo del modelo lo vas a disfrutar. Se que te encuentras nervioso, espero hayas estudiado el protocolo, tu delegación y la de los demás. En este instante tampoco sabes que vas a conocer, puedes conocer al amor de tu vida o podrías conocer al delegado que será tu mejor amigo o al que te acompañará en tus estudios o incluso en tu trabajo, pero antes de que busques todo eso, ve lo que realmente importa que es llegar a la resolución de las problemáticas. No cometas el mismo error que cometen las personas que puede hacer el cambio, concéntrate en el problema y resuélvelo. Para lograr todo esto se necesita algo vital, aceptar que se tiene un problema, que se vive una crisis, que se tiene que cambiar para mejorar, que se necesitan escuchar otras voces, que se necesita destruir lo que pensamos y abrirnos a nuevas posibilidades. Se que todo esto es posible que lo lleves a cabo porque estas interesado, estás en TECMUN, te agradezco tu interés en los asuntos internacionales, tu interés de comprender al mundo y los problemas que este se ha creado, asimismo te agradezco más que nada que no abandones a las voces que no son escuchadas, haz que griten, se su amplificador, concéntrate en ellas y vas a encontrar la solución a los problemas, porque tú tuviste la suerte de que tu voz si es escuchada. Espero durante los tres días de debate poder transmitirte a ti, el gran amor que le tengo a este modelo de Naciones Unidas y que algún día puedas llegar a sentirlo. Es bien dicho que TECMUN logra cambiar vidas, te preguntarás “¿Cómo?”, en este modelo lo descubrirás <3

Jorge Roel Rodríguez Alcantara

Presidente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para el

XXXI TECMUN Jr.

Antecedentes

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) fue creado en 1972 por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano. Cuenta con el apoyo de 80 estados miembros para encargarse de la protección del medio ambiente y desarrollo sostenible, así como la participación en la agenda ambiental internacional. El programa busca promover acciones sostenibles en el sector público y privado, además de la inclusión en aspectos ambientales durante la formulación de políticas y movilización de recursos a nivel nacional e internacional. Por lo tanto, se tiene como objetivo visualizar las problemáticas y condiciones ambientalistas para la resolución de estas.

Facultades

A causa de la falta de incorporación del desarrollo sustentable en la creación y renovación de marcos legislativos e instituciones ante las crisis ambientales, PNUMA:

- Coordina y promueve la cooperación internacional en temas ambientales entre los países miembros y organizaciones externas;
- Brinda asesoramiento técnico y científico a gobiernos y partes interesadas sobre cuestiones ambientales, incluyendo la evaluación de impacto ambiental y gestión de recursos naturales;
- Facilita y apoya la negociación e implementación de acuerdos y convenciones internacionales ambientales, como el Convenio sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas o el Convenio sobre la Diversidad Biológica;
- Implementa programas y proyectos para abordar la conservación de la biodiversidad, la gestión de recursos naturales y la promoción de energías renovables;
- Monitorea y evalúa el estado del medio ambiente a nivel global, identifica problemas emergentes y brinda informes y análisis sobre temas ambientales clave.

Tópico A

Mecanismos para frenar la desertificación en el continente africano, con énfasis en la sequía y las prácticas agrícolas no sostenibles en la región del Sahel

*Por: Jorge Roel Rodríguez Alcántara
Natalia Galindo Gutierrez
Paola Michelle Rico Alonso*

Introducción

La desertificación de la región del Sahel, ubicada en la franja semiárida del África subsahariana, constituye una preocupación ambiental de gran importancia para la comunidad internacional, debido a que esta zona se caracteriza por condiciones climáticas complicadas y una escasa disponibilidad de recursos naturales. No obstante, en las últimas décadas, se ha observado un incremento en la erosión del suelo y la pérdida de vegetación, lo que ha llevado a un deterioro mayor de las condiciones de vida de las comunidades locales como por ejemplo en su estabilidad socioeconómica, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de los ecosistemas. El proceso de desertificación se caracteriza por la degradación progresiva de la tierra, la pérdida de vegetación y la disminución de la biodiversidad, lo que resulta en la transformación de muchas áreas fértiles en paisajes áridos y estériles. Este proceso es potenciado por varios factores naturales y actividades humanas insostenibles. La escasez de precipitaciones y las sequías son fenómenos climáticos que han afectado históricamente a esta región, sin embargo en los últimos años se ha observado una disminución de las lluvias en el Sahel, lo que resulta en una menor disponibilidad de agua para la siembra de cultivos.

Las sequías recurrentes y prolongadas han llevado a la pérdida de flora, el agotamiento de los recursos hídricos y la erosión del ecosistema. Esto ha provocado la reducción de la capacidad de retención de agua en el suelo, lo que dificulta el crecimiento de la vegetación. Además, la variabilidad en la distribución de las lluvias también ha aumentado, lo que significa que las precipitaciones son más erráticas y menos predecibles. Esto dificulta la planificación y gestión de la agricultura, ya que los agricultores no pueden confiar en un patrón de lluvias estable y regular para sus cultivos. La falta de agua adecuada para el riego agrícola ha llevado a una mayor presión sobre los recursos hídricos, lo que contribuye aún

más a la desertificación. Estos eventos climáticos extremos, combinados con la deforestación, la sobreexplotación de recursos naturales y las prácticas agrícolas no sostenibles, han llevado a un aumento de la erosión del suelo y la pérdida de la capa vegetal. La tala indiscriminada de árboles dentro de la región ha llevado a la pérdida de la cubierta forestal, lo que a su vez ha incrementado la vulnerabilidad del suelo. Además, la expansión demográfica y la presión sobre los recursos naturales han llevado a prácticas como la agricultura itinerante y el sobrepastoreo, que agotan la fertilidad del suelo. La desertificación también tiene implicaciones a nivel global. La migración de población desde las áreas afectadas hacia zonas urbanas y otros países puede generar tensiones sociales y económicas, ya que ocurre un incremento en la competencia laboral acompañado de discriminación y de xenofobia. La falta de tierras fértiles y la escasez de agua dificultan el desarrollo de actividades agrícolas y ganaderas sostenibles, lo que a su vez limita las oportunidades de empleo y los ingresos de la población local. Igualmente, la pérdida de vegetación y la liberación de carbono almacenado en el suelo como resultado de la desertificación pueden intensificar el cambio climático y agravar los problemas ambientales a nivel mundial.

Consecuencias del cambio climático en Sahel

El cambio climático, que es la causa principal de la problemática, ha desencadenado diversas situaciones que ponen en riesgo al ecosistema de la región, tales como sequías extremas y por el contrario, lluvias torrenciales¹, así mismo la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (UNCCD) estima que la sabana africana aumente su temperatura en una mayor velocidad que la del resto del mundo 1.5 veces más. Tanto la gravedad de dichos fenómenos y otros conflictos sociopolíticos como la competencia por los recursos naturales,

¹ **Lluvias torrenciales:** se asocia a los torrentes y, por lo tanto, a fenómenos como las inundaciones repentinas, deslaves y otros con daños materiales. (Wikipedia, 2023)

como lo son el agua y la tierra, que gracias a esto las tensiones entre diferentes grupos étnicos han llevado a enfrentamientos violentos. Los mismos cambios drásticos en la región, han causado la escasez de recursos que impide asegurar una adecuada alimentación y la estabilidad de la comunidad; cada vez es más difícil encontrar las necesidades básicas para poderse sostener en un ambiente deteriorado. Es así como un gran número de personas toman la decisión de dejar su hogar e ir en busca de mejores condiciones de vida; lo que a la vez provoca que haya menos habitantes con el propósito de mitigar las consecuencias. La seriedad aumenta en medida del deterioro de las actividades que sostienen a la población, como lo son la agricultura y el pastoreo, que gracias a las altas temperaturas se han visto altamente afectadas y es casi imposible mantener en pie los cultivos. A pesar de que Sahel se encuentra sobre un manto acuífero,² dicho manto que está agotándose como consecuencia del descenso de la capa de agua producido por la sequía. Sólo un número limitado de 5 pozos de perforación en esta zona llegan hasta las reservas más profundas de agua.

Por otra parte, en conjunto con la Organización de las Naciones Unidas (ONU), el Banco Mundial (BM) y la Unión Africana (AU), pusieron en marcha un proyecto llamado “Gran Muralla Verde”, la cual es una sección en el desierto de 8,000 kilómetros ubicado a lo largo de las zonas más áridas del Sahel, donde se plantaron árboles con la finalidad de mitigar la desertificación y promover el crecimiento de las áreas verdes; además de generar que el ecosistema del lugar vuelva a como era anteriormente y de esta manera mejorar el funcionamiento y desarrollo de la comunidad; Pese a la iniciativa en este proyecto, la muralla busca una extensión por el continente africano del este al oeste por lo cual se extendiera por varias regiones, no obstante hay una gran cantidad de variaciones regionales y la mitad de estas zonas contempladas son demasiado inseguras para el proyecto debido a conflictos

² **Acuífero:** Dicho de una capa o vena subterránea: Que contiene agua. (Real Academia Española, 2021)

bélicos y disputas que hay en estas regiones, pero descartándolas sólo se cubrirán 14 millones de hectareas de las 28 millones proyectadas en el objetivo. Se ha complicado mantener en pie el objetivo gracias a la falta de recursos económicos que se destinaron a este proyecto, siendo así una suma total de cuarenta y cuatro mil millones de euros necesaria para proseguir.

El rol de la gestión del agua en la lucha contra la desertificación

Al gran número de conflictos ocasionados por el cambio climático en Sahel, se le suma la escasez del agua. La cual se debe mayormente a una mala gestión del recurso por parte gubernamental y la alta demanda, esto a pesar de que la región cuenta con un gran manto acuífero. Por lo tanto, al superar el abastecimiento, no es posible disponer de una adecuada cantidad para toda la población, lo que ocasiona el estrés hídrico³. Dicha problemática afecta tanto a las personas que le dan un uso común, como a aquellos que se dedican a la agricultura, desencadenando conflictos como aparición de enfermedades, falta de alimentos y desaparición de especies vegetales y animales. Al no tener una adecuada gestión del agua, no solo se daña esta parte de la estructura de la comunidad, sino que también se generan un incremento de conflictos.

A esta situación se le puede considerar un ciclo, es decir, un problema que genera otro sucesivamente, y al no ser interrumpido por una posible solución, este continuará de tal manera que se provoca cada vez más violencia, lo que hace más compleja la adaptación de la población a los cambios climáticos. No obstante en vista que los recursos de agua potable son limitados, en el año 2012 el Organismo Internacional de Energía Atomica (OIEA) en conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) comenzaron a trabajar en un proyecto de gran escala con una duración estimada de 4 años destinado a

³ **Estrés hídrico:** cuando la demanda de agua es más alta que la cantidad disponible durante un periodo determinado o cuando su uso se ve restringido por su baja calidad. (SEDEMA, 2023)

gestión integrada y el desarrollo de los recursos de aguas subterráneas compartidos de la región del Sahel y mas en específico a proyectos hidrogeológicos en los países del Sahel. El proyecto se basa en hacer uso de técnicas isotópicas en estudios hidrológicos para elaborar mapas de aguas subterráneas y conocer más acerca de las causas de las principales amenazas para los cinco acuíferos transfronterizos. No obstante analizar los isótopos presentes en el agua permite monitorar la calidad y disponibilidad de esta, además de poder usarse para la formulación de estrategias de gestión sobre los recursos hídricos.

Prácticas agrícolas insostenibles en África

Lo que ocurre en el Sahel es un problema medioambiental que afecta a miles de personas en el continente Africano y no solo por el hecho de que exista una escasez de necesidades básicas, sino que también provoca que a las comunidades se les dificulte desarrollarse. Aunque suene incongruente, se puede decir que las mismas personas que son víctimas de la desertificación, son quienes la provocan, es decir, mientras exista un exceso de prácticas insostenibles como el monocultivo, el cual consiste en sembrar un solo cultivo de manera repetida en la misma parcela de tierra, sin rotación de cultivos, el uso excesivo de pesticidas y herbicidas y la quema excesiva de rastrojos, la probabilidad de que los nutrientes del suelo disminuyan son altas, lo que provocará que no se pueda cosechar más; mientras no se de una buena gestión al uso del agua, esta seguirá siendo considerada como un recurso faltante. Al ser un problema de gran magnitud, las personas se han tenido que adaptar a pesar de las dificultades y consecuencias que esto provoque. Una de las estrategias que se han implementado por los ganaderos, es cuando se acerca una sequía, se ven en la obligación de reducir el número de animales con los que cuentan, así que venden una gran cantidad para que de esta manera necesiten menos recursos para su cuidado y el mantenimiento de las

instalaciones, por lo que el dinero lo invierten en eso mismo, teniendo en cuenta que también han tenido que cambiar la dieta de los animales y la calidad de los alimentos.

Por otro lado, considerando que el Sahel cuenta con un manto acuífero bastante grande, se han determinado lugares específicos en las regiones de alrededor en los que se encuentran pozos de agua, con el propósito de que las comunidades puedan establecerse cerca de él y mantenerse en pie frente a los tiempos de sequía más extrema, a estos sitios se les conoce como “puntos fijos”. Estos lugares son el centro de una nueva comunidad y principalmente los que se instauran en dichos puntos son los ganaderos, para que puedan mantener a su rebaño en buenas condiciones. La Organización no Gubernamental (ONG) *Jeunesse En Mission Entraide et Développement* (JEMED), se encarga de verificar las tierras de estas comunidades para asegurar que existe el orden necesario para la adaptación, así como se les hace llegar un préstamo de fondos para que la economía se sostenga y se cree una economía circular⁴, los cuales se dividen en distintas categorías dependiendo las necesidades de la población. Es por ello que se han comenzado a implementar mejores métodos y más modernos para la ganadería y agricultura, aunque no se asegura que sean sostenibles debido a la gravedad de la situación. De esta manera, se puede tener un mayor flujo de desarrollo en los distintos ámbitos que se requieren para la supervivencia humana a pesar de las dificultades medioambientales.

Respuestas de PNUMA y su papel ante la situación

El Programa de las Naciones Unidas para el Medioambiente (PNUMA) ha estado detrás de miles de acontecimientos y soluciones para los problemas medioambientales, brindando apoyo para potencializar a quienes se comprometen a ayudar, brindando cualquier tipo de

⁴ **Economía circular:** es un modelo de producción y consumo que implica compartir, arrendar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar los materiales y productos existentes durante el mayor tiempo posible. (Wikipedia, 2023)

información confiable, impulsando decisiones y proyectos. Sin duda ha sido una parte bastante importante para el tema de la desertificación, no sólo por la parte financiera, sino desde algo tan sincero como ver todo desde una perspectiva objetiva; PNUMA siempre ha hecho mención que por más complejo que suene este conflicto, es seguro que tiene una solución. El Programa se enfoca principalmente en la idea de la restauración selectiva de tierra, ya que según el secretario ejecutivo de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), Ibrahim Thiaw, es accesible y no a un gran grado de complejidad. Sin embargo, también se encuentra encabezando diversas iniciativas para mejorar la situación en el Sahel, como la resiliencia climática⁵ a través de una gestión sostenible del agua, ayuda en programas de restauración de paisajes dañados en el Sahel y la promoción del uso de energías renovables como una forma de reducir la dependencia de combustibles fósiles, mitigar los impactos del cambio climático y mejorar la calidad de vida de las comunidades, especialmente en áreas rurales.

Debido al alarmante avance de este conflicto, se han convocado diversas conferencias con el propósito de obtener propuestas y ponerlas en marcha para avanzar y generar un cambio. No obstante, a partir de la Conferencia de la ONU sobre la desertificación surgió el Plan de Acción para combatir la Desertificación (PACD), en el cual se plantea restaurar las zonas vulnerables y a esto se le suman las investigaciones proporcionadas por el programa. Por otro lado, PNUMA se ha encargado de crear consensos políticos para lograr fijar un punto central sobre dicha crisis. De igual forma, PNUMA formó la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD) la cual se encarga de pedir informes a las 197 partes que lo constituyen sobre cómo están llevando a cabo las acciones para contrarrestar esta situación, a la vez que se les obliga jurídicamente a cumplir con ciertos

⁵ **Resiliencia climática:** capacidad social, económica y de los ecosistemas para hacer frente a un evento peligroso, tendencia o perturbación. (Wikipedia, 2023)

movimientos. Respecto a la financiación de proyectos, de lo que se encarga el comité es de encaminar inversiones con el propósito de que ciertos objetivos se cumplan, como lo es la restauración del Sahel. Lo hace a través de conferencias con los colaboradores para aclarar todos los puntos necesarios y que se conceda dicha acción, de esta manera, se reducen los riesgos para el inversionista. De igual forma, se hacen estudios e investigación para saber perfectamente de qué manera brindar el apoyo; además, se alía con otras organizaciones para obtener más recursos y poder brindar la ayuda económica subsecuente. Es así como PNUMA se asegura que el soporte que brinda esté sustentado y sea acorde a las necesidades del lugar.

Referencias

1. Agronet. (2022). Cómo las soluciones agrícolas inteligentes con el agua pueden ayudarnos a detener la desertificación y prosperar frente a futuras sequías. Recuperado de <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/C%C3%B3mo-las-soluciones-agr%C3%ADcolas-inteligentes-con-el-agua-pueden-ayudarnos-a-detener-la-desertificaci%C3%B3n-y-prosperar-frente-a-f.aspx>
2. *Box 7.1 Sequías en la Región del Sahel: Lecciones Aprendidas y Lagunas en el Conocimiento - Gráficas y cuadros.* (n.d.). <https://www.greenfacts.org/es/desertificacion/figtableboxes/box-7-1.htm>
3. Del Agua, C. N. (s. f.). *Convención de Lucha contra la Desertificación (UNCCD)*. gob.mx. <https://www.gob.mx/conagua/acciones-y-programas/convencion-de-lucha-contra-la-desertificacion-unccd>
4. Moncada, M. (2018). La Gran Muralla Verde africana que protegerá el Sahel de la desertificación. Recuperado de <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2018/06/la-gran-muralla-verde-africana-que-protegera-el-sahel-de-la-desertificacion#:~:text=La%20desertificaci%C3%B3n%20ha%20forzado%20a,todo%20durante%20la%20estaci%C3%B3n%20seca.>
5. Montero, M. (2020). Las implicaciones del agua como recurso estratégico: escasez hídrica y conflicto en el Sahel. Recuperado de https://www.ieee.es/en/Galerias/fichero/docs_opinion/2020/DIEEEEO35_2020MARM_ON_agua.pdf

6. Naciones Unidas. (1999). Convención de Lucha contra la Desertificación. Recuperado de https://www.unccd.int/sites/default/files/sessions/documents/ICCD_COP3_5_Add.3/5_add3spa.pdf
7. Naranjo, J., Naranjo, J., & Naranjo, J. (2019, 13 marzo). El desierto y el hambre avanzan de la mano en el Sahel. *El País*. https://elpais.com/sociedad/2019/03/13/actualidad/1552501166_428184.html?event=go&event_log=go&prod=REGCRART&o=cerradomx
8. *Para “reverdecer” el Sahel, necesitamos planes ambiciosos y acciones comunes.* (n.d.). IFAD. <https://www.ifad.org/es/web/latest/-/para-reverdecer-el-sahel-necesitamos-programas-ambiciosos-y-acciones-comunes>
9. Palomo, A. G. (2022, July 14). La Gran Muralla Verde de África, una lucha contra la desertificación plagada de obstáculos. *Ecoavant*. https://www.ecoavant.com/sostenibilidad/gran-muralla-verde-lucha-contra-desertificacion-plagada-obstaculos_5547_102.html
10. *Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo.* (s. f.). UNDP. <https://www.undp.org/es>
11. Puig, O., Puig, O., & Puig, O. (2021, July 23). El Sahel: más allá de los conflictos climáticos. *El País*. <https://elpais.com/planeta-futuro/2021-07-23/el-sahel-mas-alla-de-los-conflictos-climaticos.html>
12. RETEMA. (2022). La Convención de la ONU contra la Desertificación se reúne para enfrentar este creciente fenómeno. Recuperado de

<https://www.retema.es/actualidad/convencion-onu-contra-desertificacion-se-reune-enfrentar-este-creciente-fenomeno>

13. Rodríguez, H. (2021). La Gran Muralla Verde del Sahel: convertir de forma rentable un desierto en un vergel. Recuperado de https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/gran-muralla-verde-sahel-convertir-forma-rentable-desierto-vergel_17552
14. Tearfund. (s. f.). Lucha contra la sequía en el Sahel. Recuperado de <https://learn.tearfund.org/es-es/resources/footsteps/footsteps-81-90/footsteps-88/combating-drought-in-the-sahel>
15. United Nations. (s. f.). *Agua* | *Naciones Unidas*. <https://www.un.org/es/global-issues/water>
16. Wall, G. G. (2018, June 15). Un muro de acacias de 8.000 kilómetros de largo surcará los once países del Sahel para contener el avance de la desertificación en la orilla sur del mar de dunas del Sahara. *National Geographic*. <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/2018/06/la-gran-muralla-verde-afriicana-que-protegera-el-sahel-de-la-desertificacion>
17. We Are Water Foundation. (2020). El Sahel: ¿Qué emergencia? Recuperado de https://www.wearewater.org/es/el-sahel-que-emergencia_331202

Tópico B

Acciones para mitigar el impacto ambiental de la industria textil en países del sur de Asia, abordando la producción de moda rápida

*Por: Jorge Roel Rodríguez Alcántara
Natalia Galindo Gutierrez
Paola Michelle Rico Alonso*

Introducción

La industria de la moda rápida, motivada por el objetivo de proporcionar prendas de vestir asequibles⁶ y en sintonía a las últimas tendencias, ha dado lugar a una serie de problemáticas que ejercen un impacto negativo tanto en el medio ambiente como en las comunidades implicadas en su proceso de producción. Esta industria, impulsada por ciclos acelerados de producción y consumo, ha promovido una cultura del descarte y ha dado lugar a un aumento en los residuos textiles. Acorde al informe de la Fundación Ellen MacArthur titulado "Un nuevo textil: acelerar hacia una economía circular para la moda", se estima que para 2020 se produjeron alrededor de 92 millones de toneladas de fibras textiles, de las cuales, el 64%, aproximadamente 59 millones de toneladas se destinaron a prendas de vestir, mientras que el resto se usó para aplicaciones industriales y productos para el hogar. En cuanto al destino de los residuos textiles, el informe señala que solo una pequeña parte de las prendas desechadas se recicla o reutiliza. El informe también menciona que más del 70% de los residuos textiles se destinan a vertederos o incineradoras en todo el mundo. Respecto a la distribución geográfica de la producción y consumo de moda, por ende, de los residuos textiles, países como República Popular China y la República de la India, se encuentran entre los principales generadores de residuos debido a su gran población y el tamaño de su industria de la moda.

La producción masiva y rápida de moda exige un consumo intensivo de recursos naturales y energía como lo son el agua, algodón, combustibles fósiles, petróleo y derivados. Así mismo la extracción de materias primas como el algodón implica el uso excesivo de pesticidas y fertilizantes químicos, los cuales tienen un impacto devastador en la calidad del suelo y del agua ya que afecta a sus nutrientes naturales y contribuye a su degradación. Estos productos químicos tóxicos infiltran los ecosistemas, afectando negativamente la salud de las

⁶ ***Asequible***: Adjetivo que significa 'que se puede conseguir o adquirir' (Real Academia Española, s.f)

comunidades locales y poniendo en peligro la biodiversidad. Los procesos de teñido y acabado de los textiles utilizan una gran cantidad de productos químicos tóxicos como lo son los disolventes, solventes, resinas y productos químicos para el acabado, muchos de los cuales son liberados al medio ambiente sin un tratamiento adecuado. Estas sustancias químicas contaminan aguas superficiales y subterráneas, provocando daños a los ecosistemas acuáticos y afectando la salud de las comunidades de Asia que dependen de estas fuentes de agua para su consumo y sustento.

Contaminación del agua por sustancias químicas en textiles

La contaminación del agua causada por las sustancias químicas empleadas en los procesos de teñido y acabado en la industria de la moda rápida representa una problemática compleja y alarmante que demanda atención minuciosa y urgente. Uno de los principales contaminantes en el teñido de textiles es la descarga de colorantes sintéticos que se obtienen a través de síntesis química en laboratorios e instalaciones industriales. Los colorantes contienen compuestos químicos altamente tóxicos, como los compuestos de metales pesados, el plomo, el cadmio y el cromo, aminas aromáticas⁷ y ftalatos⁸. Estos productos químicos pueden contener compuestos orgánicos volátiles⁹ (COV) y otras sustancias perjudiciales como lo son el Nonilfenol etoxilato (NPE)¹⁰ que se liberan en el agua durante los procesos de lavado y

⁷ ***Aminas aromáticas:*** son sustancias orgánicas formadas por un grupo –NH–, –NH₂ o nitrógeno vinculado a un hidrocarburo aromático cuya estructura normalmente contiene uno o varios anillos de benceno. (Aiju, 2023)

⁸ ***Ftalatos:*** Los ftalatos son compuestos químicos de ácido ftálico, se utilizan, principalmente, como plastificantes. (Genecat, 2023)

⁹ ***Compuestos orgánicos volátiles:*** Compuesto orgánico procedente de fuentes antropogénicas y biogénicas, distinto del metano, que puede producir oxidantes fotoquímicos por reacción con óxidos de nitrógeno en presencia de luz solar. (Real Academia Española, 2010)

¹⁰ ***Nonilfenol etoxilato (NPE):*** es una sustancia usada principalmente en la fabricación de productos de limpieza como detergentes y, en menor medida. (PRTR, 2012)

enjuague. Igualmente, los COV pueden contribuir a la formación de esmog¹¹ y otros problemas de calidad del aire cuando se liberan a la atmósfera.

Aunque diversos actores, incluyendo gobiernos, empresas y organizaciones no gubernamentales (ONG) como Greenpeace y Fashion Revolution, han implementado normativas y estándares ambientales para regular la industria textil, especialmente en países desarrollados como la República Popular China, La República de la India y la República Socialista de Vietnam, todavía existe una falta de cumplimiento y control en muchos lugares donde se produce moda rápida. Las normativas ambientales pueden llegar a ser insuficientes debido a factores como la presión económica y competitividad, ya que en muchos países de Asia , la industria textil y de moda es una fuente importante de ingresos y empleo, y existe una fuerte presión económica para mantener la competitividad en el mercado global. Como resultado, algunos gobiernos pueden estar reacios¹² a implementar regulaciones ambientales más estrictas que podrían aumentar los costos de producción y reducir la competitividad de las empresas textiles en el ámbito internacional y desafíos en la regulación y cumplimiento. La República de India se enfrenta a importantes desafíos en la gestión de residuos textiles debido a la infraestructura inadecuada, lo que dificulta el manejo adecuado de estos desechos y resulta en una acumulación masiva en vertederos con consecuencias ambientales adversas.

Un aspecto crítico es la carencia de instalaciones adecuadas para el reciclaje y la reutilización de textiles, lo que lleva a que una gran cantidad de estos materiales se descarten en vertederos o se quemen de manera inapropiada, liberando sustancias tóxicas al medio ambiente. Asimismo, la cadena de suministro y distribución de textiles en el país también contribuye significativamente a la acumulación de residuos textiles. Por otro lado, según la

¹¹ **Esmog:** Niebla mezclada con humo y partículas en suspensión, propia de las ciudades industriales. (Real Academia Española, 2022)

¹² **Reacios:** Contrario a algo, o que muestra resistencia a hacer algo. (Real Academia Española, 2023)

Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos, los desperdicios pueden alterar la transparencia y la calidad del agua, afectando la capacidad de los organismos acuáticos para obtener luz solar y llevar a cabo la fotosíntesis. Esto, a su vez puede generar una disminución de la transparencia del agua, ya que los desechos y partículas suspendidas pueden hacer que el agua sea más turbia y reducir la penetración de la luz solar. Esto afecta la fotosíntesis en las plantas y algas, que dependen de la luz solar para producir su alimento y liberar oxígeno al agua.

Impacto de microplásticos y sobreexplotación de recursos hídricos en el sur de Asia

Según un estudio realizado en 2018 por la Institution of Mechanical Engineers, se estima que aproximadamente el 35 % de los microplásticos presentes en los océanos provienen de textiles. Esta situación se deriva del predominio de prendas de ropa confeccionadas para un uso de corta duración, mayormente elaboradas con materiales sintéticos. Con el tiempo, estas prendas se desgastan rápidamente, lo que aumenta la liberación de sustancias dañinas, incluidos los microplásticos, que son diminutos fragmentos de plástico desprendidos de las telas. La mayoría de estos microplásticos son liberados durante los primeros lavados de la ropa o debido al deterioro de las fibras textiles, mientras que otros ingresan directamente en los cuerpos de agua. La gran cantidad de microplásticos en el ecosistema ha llevado a una amplia propagación del problema, con residuos de este material encontrado en alimentos, bebidas, organismos animales e incluso en el cuerpo humano. La contaminación por microplásticos no se limita a los océanos, ya que también afecta al suelo y al aire, lo que permite que sean fácilmente aspirados y consumidos por los seres vivos, planteando serias preocupaciones ambientales y de salud pública.

La creciente problemática en la industria de la moda, caracterizada por la rápida producción y desecho de prendas, ha generado preocupación debido a sus graves consecuencias para la salud de los habitantes y la fauna cercana a estas industrias. La práctica de la moda rápida también se traduce en un uso inadecuado y excesivo del recurso hídrico¹³, lo que ha provocado diversas situaciones de contaminación y sobreexplotación de este recurso vital. Investigaciones realizadas por distintas organizaciones como World Wide Fund for Nature (WWF) y la United Nations Environment Programme (UNEP) han revelado cómo algunas marcas y empresas en la industria textil como H&M y Zara contribuyen significativamente a la sobreexplotación de los recursos hídricos. Estas compañías, con el fin de mantener una producción rápida y a gran escala, no solo utilizan enormes cantidades de agua para la confección de las prendas, sino que también emplean grandes volúmenes de agua en los procesos químicos relacionados con el teñido y el acabado de los textiles. En este sentido, comunidades en países de Asia como la República Popular China y la República Socialista de Vietnam, donde se concentra gran parte de la producción textil, se han visto afectadas de manera significativa. El uso desmedido de agua por parte de las industrias textiles ha dejado a muchas de estas comunidades sin acceso adecuado a este recurso esencial, lo que afecta su calidad de vida y sus actividades diarias.

Contaminación en el aire en zonas de producción textil

Las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por la industria textil son motivo de creciente preocupación en el contexto del cambio climático global. Los gases de efecto invernadero (GEI) son aquellos que atrapan el calor en la atmósfera de la Tierra, contribuyendo al fenómeno conocido como el efecto invernadero. Algunos de los GEI más

¹³ **Recurso hídrico:** Perteneciente o relativo al agua como elemento de la naturaleza (Real Academia Española, 2022)

comunes producidos por la industria textil incluyen dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O). El estudio realizado por la organización Consejo de Defensa de los Recursos Naturales (NRDC) reveló que las emisiones de dióxido de carbono en el aire provenientes de la industria textil alcanzan la cifra de 1.715 millones de toneladas. Estas emisiones incluyen neblinas de aceite, polvo, fibras, vapores de disolventes y olores, que contienen vapores de compuestos orgánicos de bajo peso molecular. La combinación de estos compuestos con óxido de nitrógeno genera ozono¹⁴, lo cual, en altas concentraciones, puede provocar la caída de cultivos, disminuir la función fotosintética de las plantas y contribuir a la formación de smog fotoquímico.

El papel de las empresas en Asia en la contribución a la contaminación del aire es un tema de gran preocupación debido a las emisiones de gases y partículas perjudiciales liberadas durante la producción y el consumo de prendas de vestir. En la fabricación de textiles, la utilización de energía en procesos intensivos y la quema de combustibles fósiles para el funcionamiento de maquinaria y equipos son fuentes significativas de emisiones de gases de efecto invernadero, que contribuyen al calentamiento global y el cambio climático. Además, la liberación de productos químicos tóxicos durante la producción textil puede generar óxidos de nitrógeno y otras sustancias que contribuyen a la formación de la contaminación del aire y el smog. El impacto de estas emisiones y contaminantes atmosféricos afecta a los países de Asia de manera significativa. La contaminación del aire en las áreas urbanas y las regiones cercanas a centros industriales, como resultado de las actividades de la industria textil, puede tener consecuencias graves para la salud pública. Se han documentado altos índices de enfermedades respiratorias, cardiovasculares y otras

¹⁴ **Ozono:** Estado alotrópico del oxígeno, que se forma de manera natural en la atmósfera por las descargas eléctricas producidas durante las tormentas

afecciones relacionadas con la calidad del aire en ciudades y comunidades donde la producción textil es intensa.

El papel del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en la sostenibilidad de la moda

Dentro de este contexto, el PNUMA se encarga de diseminar información esencial y compartir datos pertinentes. Asimismo, ejerce la función de destacar la relevancia de tomar medidas concretas en respuesta al impacto de la industria textil, después de llevar a cabo análisis y estudios en relación con las consecuencias a largo plazo. Colaborando en conjunto con otras organizaciones no gubernamentales, como We Are Water, se trazan objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo. Además, se delinean los pilares fundamentales que abordan esta problemática, determinando la acción requerida por la comunidad global, la información que debe ser compartida y la manera más efectiva de llevar a cabo esta labor.

En reconocimiento del impacto ambiental significativo atribuido a la industria textil, que se sitúa como la segunda más contaminante a nivel global, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) emprendió un esfuerzo proactivo al lanzar, en marzo de 2019, la "Alianza de la Organización de las Naciones Unidas para una Moda Sostenible", con el propósito de proteger los ecosistemas y contrarrestar el daño causado al medio ambiente. Parte de este proyecto consiste en que los países miembros de las Naciones Unidas se unan con el fin de proponer soluciones y exponerlas a los gobiernos para implementar y modificar las políticas que existen respecto al tema. Adicionalmente, en el contexto actual, las redes sociales desempeñan un papel crucial en la búsqueda de individuos comprometidos con la causa medioambiental, quienes puedan participar activamente durante las sesiones de la Asamblea sobre el Medio Ambiente y, de manera apropiada, difundir la información pertinente en las plataformas digitales. En paralelo, se emite una convocatoria a entidades de

importancia en la industria para que se sumen a estas iniciativas. Este enfoque estratégico tiene como propósito captar la atención del público en general y, a su vez, incitar a un mayor número de empresas a adoptar prácticas de producción sostenible.

Dentro de estas colaboraciones, se forjan programas de reciclaje y restitución de prendas en establecimientos de moda notorios, tales como H&M y Zara, con el propósito de desarticular el patrón de consumo "adquirir, utilizar y desechar". Esta iniciativa busca orientar a la audiencia sobre su modalidad de consumir productos cotidianos, en este caso, textiles. La insuficiencia de información, en muchos casos, figura como una raíz de inconvenientes de envergadura, como las repercusiones medioambientales. En esta dinámica, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) desempeña un rol fundamental, velando por la correcta ejecución de proyectos y asegurando la coherencia en los esfuerzos globales destinados a abordar esta problemática.

Referencias

1. Bergamini, S. (2022). Microplásticos a partir de tejidos, el papel de la moda low cost. Recuperado de <https://www.egalite.org/es/microplastiche-dai-tessuti-il-ruolo-della-moda-low-cost/>
2. Consejos para no caer en la «moda rápida». (s. f.). <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/carpeta-informativa-del-ceneam/novedades/consejos-nocaer-moda-rapida.aspx#:~:text=El%20concepto%20de%20%E2%80%9Cfast%20fashion,prenda%20fabricada%20es%20realmente%20corto>
3. Ecoavant. 2022. Una sola secadora de ropa puede verter al aire hasta 120 millones de microfibras al año. Recuperado de: https://www.ecoavant.com/contaminacion/sola-secadora-ropa-puede-verter-aire-hasta-120-millones-microfibras-ano_7628_102.html#:~:text=La%20liberaci%C3%B3n%20de%20microfibras%20en,si%20se%20ingieren%20o%20inhalan.
4. Ester Xicota. 2019. La nueva política ambiental de China y cómo afecta a la industria textil global. Recuperado de: <https://www.esterxicota.com/politica-ambiental-china-efectos-sostenibilidad/>
5. Fast Fashion, conoce qué es y cómo contribuir al medio ambiente. (2022). Recuperado de <https://www.gdiuniformes.com/fast-fashion-conoce-que-es-y-como-contribuir-al-medio-ambiente-compras-ropa-por-necesidad-o-placer/#:~:text=La%20industria%20textil%20y%20el,de%20fabricaci%C3%B3n%20son%20muy%20altas.>
6. Infobae. 2022. Lavar y secar la ropa también contamina el aire: como reducir el impacto. Recuperado de:

<https://www.infobae.com/america/medio-ambiente/2022/04/08/lavar-y-secar-la-ropa-tambien-contamina-el-aire-como-reducir-el-impacto/>

7. Organización de las Naciones Unidas. (2019). El costo ambiental de estar a la moda. Recuperado de <https://news.un.org/es/story/2019/04/1454161>
8. Parlamento Europeo. (2023). El impacto de la producción textil y de los residuos en el medio ambiente. Recuperado de <https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/society/20201208STO93327/el-impacto-de-la-produccion-textil-y-de-los-residuos-en-el-medio-ambiente#:~:text=Contaminaci%C3%B3n%20del%20agua,liberan%20durante%20los%20primeros%20lavados.>
9. Programa para el Medio Ambiente. (2019). La Alianza de la ONU para la Moda Sostenible abordará el impacto de la "moda rápida". Recuperado de <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/la-alianza-de-la-onu-para-la-moda-sostenible-abordara-el>
10. Programa para el Medio Ambiente. (2022). Llamado al sector de la moda: consulta pública para definir objetivos holísticos y concretos por un sector netamente positivo. Recuperado de <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/comunicado-de-prensa/llamado-al-sector-de-la-moda-consulta-publica-para>
11. Rodríguez, P. (2023). Invisibles a simple vista, pero dañinas para el cuerpo y el planeta: el peligro de las microfibras de la industria textil. Recuperado de <https://smoda.elpais.com/moda/microfibras-contaminacion-medio-ambiente-salud-industria-textil-sostenibilidad/>

XXXI TECMUN Jr.
Glosario de Palabras Prohibidas

Palabras prohibidas

Definidas por las Naciones Unidas, son términos no diplomáticos que los participantes deben evitar mencionar en sus discursos durante el debate y en la redacción de proyectos de resolución.

Palabras prohibidas	Equivalentes permitidos
Países de primer mundo	Países desarrollados
Países de tercer mundo	Países en desarrollo
Gay	Miembro de la comunidad LGBTIQ+
Guerra ¹⁵	Conflicto bélico
Violación	Acoso sexual
Terrorista	Extremista
Matar o asesinar	Despojar a alguien de su vida
Muerte	Deceso o fallecimiento
Asesinato	Homicidio
Ejército	Fuerzas militares
Dinero	Recursos económicos
Pobre	Falta de recursos
Okey	Sí o de acuerdo
Negro ¹⁶	Afroamericano

¹⁵ La palabra guerra puede ser utilizada en referencia a contextos históricos, tales como Guerra Fría o Primera Guerra Mundial, etc. Esta palabra solo puede mencionarse en Security Council.

¹⁶ La palabra Negro, en referencia a raza, no está prohibida pero se recomienda limitar su uso y referirse a este sector como afroamericanos o afrodescendientes.

XXXI 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 cinco 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

XXXI 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	Decide	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