

XXXVI

TECMUN

Programa de las Naciones
Unidas para el Medio
Ambiente

XXXVI TECMUN.
Horario de sesiones

Miércoles 19 de abril

| | |
|---------------------------|------------------|
| 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 20 de abril

| | |
|-----------------------|------------------|
| 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 21 de abril

| | |
|-----------------------|------------------|
| 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. |

XXXVI TECMUN

Agenda General

Secretaria General: Ixtli Zenit Ramírez García

COORDINACIÓN GENERAL

Jefa de Coordinación General: Anael Oliveros Aguilar

Supervisor de Coordinación para el Contenido Mediático: Cristian Rodríguez Lane

ASAMBLEA GENERAL

Subsecretaria General: Jade Artemis González Díaz

Supervisora de Coordinación: Lia Naomi Mejía Vargas

Reunión de Alto Nivel para la Asamblea General

Presidente: Paulina Moreno Rosales

- A) Medidas para hacer frente al desplazamiento masivo en África subsahariana y en los campos de refugiados de las subregiones.
- B) Estrategias para regular el embargo de armas dentro de Sudán del Sur para garantizar la rendición de cuentas por la violencia sexual relacionada con la guerra civil (CRSV).

Primera Comisión de Desarme y Seguridad Internacional

Presidente: Karla Isabella Juárez Zárate

- A) Estrategias para frenar los tiroteos perpetrados en centros escolares, manteniendo un enfoque en los Estados Unidos de América y en la República Federal de Alemania.
- B) Medidas para evitar la detonación de un conflicto nuclear a causa de la utilización de armas atómicas en la disputa entre Ucrania y la Federación de Rusia.

Tercera Comisión en Asuntos Sociales, Culturales y Humanitarios

Presidente: Catherine Romina Espinoza Mora

- A) Estrategias para disminuir el riesgo de escasez de recursos de las personas con discapacidad, debido a la falta de oportunidades laborales, dificultad para realizar actividades, movilidad limitada y discriminación en Europa, con énfasis en el Reino de España.
- B) Acciones para combatir la discriminación hacia los inmigrantes afrodescendientes en las estructuras institucionales con respecto a la educación y la salud en Europa Occidental como efecto de la negación generalizada y la injusticia social.

Instituto Interregional de las Naciones Unidas para Investigaciones sobre la Delincuencia y la Justicia

Presidente: Daniel Hilario Salazar Meléndez

- A) Estrategias para la prevención del reclutamiento de niños, niñas y adolescentes por parte de grupos de la delincuencia organizada, igualmente para la reinserción social de las víctimas en el triángulo norte de América Central y los Estados Unidos Mexicanos.
- B) Estrategias para la debida aplicación de los marcos jurídicos internacionales en materia de trata de personas con fines de explotación sexual en las rutas hacia Europa Occidental y central, con énfasis en las víctimas provenientes de la región de los Balcanes y la ex Unión Soviética.

World Food Programme
Presidente: Melissa Murillo Yáñez

- A) Measures to reduce and prevent malnourishment due to food scarcity in the Democratic Republic of the Congo, with emphasis in childhood and pregnancy.
- B) Strategies to counteract the impact of climate change in food production within Southern Africa.

United Nations Development Programme
Presidente: Daniela Alejandra Moreno Villagrán

- A) Actions to increase the education level in West and Central Africa with emphasis in the improvement of the post pandemic conditions.
- B) Strategies to counter the disruption of sexual and reproductive health in the Republic of Mozambique with emphasis on the consequences of the Cyclone Idai.

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL
Subsecretaria General: Elena Ramírez Sandoval
Supervisora de Coordinación: Mariana Goytia López Gutiérrez

United Nations Programme on HIV/AIDS
Presidente: Dereck Zayd Ibarra Martínez

- A) Approaches to prevent and counter the stigmatization and discrimination of the HIV and AIDS-infected sectors of the sex industry in the Sub-Saharan African region, with a special preeminence on the dearth of essential services along with the violence and aggression toward those who trade sex.
- B) Strategies to confront and hinder the spread of sexually transmitted infections and HIV regarding the people afflicted by sexual assaults in Central and Eastern Europe, with a special preeminence on the various social constraints of marginalized groups along with the lack of awareness and education mechanisms.

Comisión de la Condición Jurídica y Social de la Mujer
Presidente: Arantza González de la Peña

- A) Medidas para contrarrestar la violencia contra las mujeres a mano de los policías de la moral en la República Islámica de Irán, así como la represión de las manifestantes por parte del Estado.
- B) Medidas para erradicar el infanticidio y el aborto selectivo femenino en Asia haciendo énfasis en la república Popular China y la República de la India.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
Presidente: Aretxa Abaunza Díaz de León

- A) Mecanismos para reducir la contaminación del agua por nicotina y microplásticos generados por el desecho de filtros de cigarrillos y cigarrillos electrónicos desechables en el sudeste de Europa.
- B) Medidas para prevenir la pérdida de ecosistemas en América del sur a causa de la sobreexplotación de recursos naturales.

L'organisation des Nations Unies pour l'éducation, la Science et la Culture

Presidente: Angel Uriel Vega Salinas

A) Mesures pour protéger et restituer l'éducation des femmes musulmanes avec insistance sur l'Asie occidentale et l'Asie du sud.

B) Stratégies pour faire face aux effets de la fonte du *permafrost* et des pôles sur la région du cercle polaire arctique, en soulignant la perte du territoire et culture des peuples autochtones.

Fondo Monetario Internacional

Presidente: Abraham Alejandro Carlos Mendoza

A) Estrategias para asegurar el desarrollo económico sostenible en el sur de América, con especial atención en la destrucción de la selva amazónica para el despeje de nuevas tierras para la ganadería y el cultivo.

B) Medidas para mitigar el riesgo en la recuperación económica posterior a la pandemia en la Unión Europea, con énfasis en la crisis laboral debido a la alta oferta de empleos y en las necesidades de empleo insatisfechas de personas desempleadas o subempleadas.

Committee on the Peaceful Uses of Outer Space

Presidente: Yamir Bandala González

A) Measures to reduce the adverse effects caused by the collision of space debris in the atmosphere as a consequence of the space industry.

B) Strategies to cope with the adverse effects generated by the unauthorized use of weapons in outer space.

AGENCIAS ESPECIALIZADAS Y ORGANISMOS REGIONALES

Subsecretario General: Diego Márquez Sánchez

Supervisora de Coordinación: Iris Giselle Balderas Arreola

African Union

Presidente: Carmen Dannea García Aguilar

A) Mechanisms to safeguard the integration of the population in the Republic of the South Sudan for the *coup d'etat* in 2013 with an emphasis on the economic crisis.

B) Strategies to reduce violations of human rights of Congolese population caused by the exportation of coltan to developed countries.

Caribbean Court of Justice

Presidente: Bruno Ramírez Barcelata

A) Barbados Royal Police Force Incident involving Tamika and Lynnel Gilbert on October 11th 2016 (Gilbert Family v. The State of Barbados).

B) The State of Trinidad and Tobago 's non-appliance of the Common External Tariff in the acquisition of brown sugar from non-member countries of the Caribbean Community (The State of Belize v. The State of Trinidad and Tobago).

Comité Internacional de la Cruz Roja

Presidente: Monserrat Ríos Fernández

- A) Medidas para mejorar la calidad de vida de desplazados y personas detenidas provenientes del Emirato Islámico de Afganistán después de la retirada de tropas militares de los Estados Unidos de América en el territorio.
- B) Estrategias para la asistencia de víctimas del reciente conflicto Ucrania-Rusia, con enfoque a la violación del Derecho Internacional Humanitario.

Counter-Terrorism Committee

Presidente: Samuel Ortíz Delgado

- A) Actions to reduce the financial support to the terrorist organization Da'esh in the Gulf of Guinea, with emphasis on human trafficking as an illicit source of revenue.
- B) Strategies to reduce explosive, suicide, and firearms attacks under the Taliban regime in the Kabul region of Afghanistan, with emphasis on attacks against minorities and civilians.

Historical Security Council

Presidente: María Fernanda González Rosales

- A) Measures to counteract threats and negotiate arrangements between the Republic of Cuba, the United States of America and the United Socialist Soviet Union, in relation to the discovered Soviet nuclear missiles in the Republic of Cuba (1962).
- B) Actions to avoid further hostilities and usage of military response caused by the first North Korean armed intervention in the Republic of Korea, remarking the nonexistent official peaceful agreement of the division of the Korean Peninsula (1950).

Organización de los Estados Americanos

Presidente: José Manuel Cervantes Sánchez

- A) Estrategias para limitar las consecuencias de la lucha contra grupos criminales en la República de El Salvador dando énfasis al reclutamiento forzado y la protección de los derechos humanos.
- B) Medidas para contrarrestar la creciente gentrificación en Hawái con énfasis en la crisis social de hawaianos nativos sin hogar y su relación con la industria turística.

“Cuando sientas que pierdes el rumbo, recuerda para qué estás aquí y por qué lo estás haciendo.”

-Anónimo

Para tu momento,

Hace 11 años pisé una sala de debate de TECMUN por primera vez. Ese día acompañé a mi hermano, quien representaba a la República del Salvador mientras debatía acerca de los homicidios de grupos rurales generados en Latinoamérica como efecto del narcotráfico. Por otro lado, yo solo estaba admirando todo lo que él y las delegaciones que conformaban el debate argumentaban, así como la tenacidad con la que buscaban alguna forma de ayudar a quienes más lo necesitaban. Me inspiraron de una forma que jamás olvidaré en mi vida. Fue ahí cuando noté que yo también lo quería hacer, quería convertirme en lo que ellos eran en ese momento, agentes de cambio. Posteriormente tuve la oportunidad de participar como delegada, en mi primer modelo predominó la incertidumbre y el miedo. Me sentía insegura de mí misma, pensaba que mi opinión no era importante y por esa razón no la expresaba. En ese momento me encontraba en retroceso debido a que no me sentía como el agente de cambio que alguna vez mi hermano me motivó a ser. No fue hasta mi segundo año participando en TECMUN cuando descubrí mi potencial, me cuestioné por qué debería sentir miedo por alzar la voz ante cosas que merecen ser escuchadas. Representaba a la República Islámica de Irak en la Histórica Liga de los Estados Árabes, este año sobrepensaba mucho el hecho de que algo podía salir mal en el debate, es por eso que comencé a recordar la razón por la cuál decidí participar en ese modelo; quería salir de mi zona de confort. Una vez estando en la ceremonia de clausura me prometí que siempre haría lo posible por dejar huella a donde quiera que fuera, así como seguir aprendiendo e inspirando a los demás. Para mí, este modelo representó evolución.

Te comparto una parte de mi historia en TECMUN porque así como yo, probablemente tú estás en búsqueda de evolucionar después de un periodo de retroceso, o no lo sé, probablemente estás en búsqueda de cumplir otros objetivos. Independientemente del camino que quieras emprender en tu vida, nunca debes callar ante lo que te parece injusto, participa y opina porque el poder del cambio está en las acciones que decidas o no realizar, infórmate porque cultivar tu mente es esencial para entenderte y comprender al prójimo, ayuda a quien más lo necesite porque tienes privilegios de los cuales muchas personas en el mundo no pueden gozar, por último procura inspirarte e inspirar a los demás, nunca sabes si te convertirás en un ejemplo a seguir para ellos. Haz las cosas con pasión, amor y con un propósito todos los días, por ti y para ti.

Sea cual sea la razón por la cual decidiste participar en TECMUN, aprovecha que hoy estás aquí. Hoy tienes la oportunidad de expandir tus límites, tienes la oportunidad de aprender, de enseñar y de motivar a quien lo requiera. Siempre recordando que tendrás una red de apoyo que confíe en ti para que puedas lograr tus objetivos. Sé esa persona que siempre quisiste encontrar para que te guiara en tu proceso de aprendizaje y confía en ti, porque eres capaz de hacerlo.

Estoy viviendo mi último TECMUN después de cinco maravillosos años, es por eso que quiero darte las gracias por inspirarme, por darme razones para llegar cada vez más lejos. Te agradezco por ser parte de una de mis pasiones más grandes. Espero que después de estos tres días nada sea igual para ti, espero que hayas hecho amigos, que tú comité haya llegado a un proyecto de resolución, que hayas encontrado tu pasión, que hayas disfrutado y que hayas aprendido algo nuevo. Pero sobre todo, espero que hayas **evolucionado**.

Ixtli Zenit Ramírez García
Secretaria General para el
XXXVI TECMUN

“La educación es el arma más poderosa que puedes usar para cambiar el mundo” -Nelson Mandela

Querido participante,

Siempre que tengo que escribir una carta o un discurso para ti empiezo de la misma manera: expresando lo mucho que admiro tu presencia en este modelo. No es fácil hablar en público, hacer una extensa investigación, defender aquello que crees, proponer soluciones innovadoras y creativas y, sobre todo, abrir tus ojos al mundo actual. Admiro que estés dispuesto a dar lo mejor de ti, que hayas decidido invertir tiempo y energía en buscar solucionar la gran incógnita de la actualidad, durante estos tres días de modelo, “¿cómo puedo hacer de mi mundo un lugar mejor?”

Confieso que para mí este no es sólo una simulación de un modelo de las Naciones Unidas. Estoy aquí, porque me encanta ver a más de novecientos estudiantes con una sonrisa en sus caras al entrar a sus salas de debate, contentos al final del día porque pudieron hacer al menos una resolución a su tópico esperando algún día poder hacerla realidad. Esa pasión y entrega es aquella que me motiva y que me da fe que nuestro mundo no caerá.

Este trabajo es de las mejores cosas que me ha pasado en la vida, me hace sentir parte del cambio y parte de esas sonrisas que tanto me encanta apreciar. Sé que la oficial de conferencias para el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, que empezó con todo el entusiasmo este gran camino en el 2020, ahora está orgullosa de ser algo que jamás se imaginó que podría llegar a ser: miembro del Alto Secretariado como Jefa de Coordinación General.

Es así que por experiencia propia te puedo asegurar que puedes llegar a lograr lo inimaginable. Habrá muchos obstáculos, tropiezos y decisiones difíciles que tomar pero también te puedo prometer que con mucha pasión, dedicación, paciencia y el apoyo de las personas que más amas todo lo demás poco a poco se irá alejando.

Sin más que decir, te agradezco haber tomado la decisión de participar en este modelo y te deseo salgas de esas salas con una gran sonrisa así como yo alguna vez lo hice.

Anael Oliveros Aguilar
Jefa de Coordinación para el
XXXVI TECMUN

Querida delegación,

Quiero que sepas que aunque no voy a tener mucho contacto contigo durante el modelo, me ayudaste a cumplir un sueño. Te quiero agradecer por ser parte de lo que va a ser mi último modelo de naciones unidas. En estos días vas a ser partícipe de un proyecto de resolución que intenta resolver un problema a nivel mundial que afecta a millones de personas. Aunque esto sea solo un modelo te agradezco por tu capacidad de soñar y tener la energía para resolver este tipo de problemáticas.

TECMUN para mí fue más que un sueño. Durante toda mi preparatoria fue mi familia, mi apoyo y mi lugar feliz. Conocí a las personas más importantes para mí, desde el primer comité en el que estuve, mis presidencias y el Alto Secretariado. Este proyecto me hizo crecer como persona y me dió la oportunidad de vivir experiencias únicas. Presidentes gracias por quedarse a mi lado en las buenas y en las malas, por confiar en mí para llevar su comité de la mano durante todo el semestre. Hoy me despido de ustedes y de ti TECMUN. Espero haber dejado mi huellita en ustedes y si no lo hice les pido una disculpa. Prometí darles siempre lo mejor de mí, y les juro lo hice.

Delegación espero que TECMUN te haya cambiado un poco la perspectiva que tenías del mundo y que haya influido en ti como lo hizo en mí. Y por último quiero expresar mi admiración a tu trabajo como delegación, se que no es fácil y se que te tomó tiempo llegar aquí. Si nadie te lo ha dicho, estoy muy orgullosa de ti. Te amo Tecmun y siempre serás mi lugar feliz.

Elena Ramírez Sandoval
Subsecretario para el Consejo Económico y Social
XXXVI TECMUN

“La vida no es esperar a que pase la tormenta, es aprender a bailar bajo la lluvia”
-Taylor Swift

Querido participante;

Hace seis años comencé mi historia en TECMUN, tan solo estaba en mi primer año de secundaria cuando fui seleccionada para participar en este modelo de naciones. Llena de miedo, inseguridades y nervios, representé a la Federación Rusa en NATO. Me paré enfrente de todo una sala llena de personas representando diferentes países, con pensamientos muy opuestos, aunque todos con un objetivo en común, cambiar el mundo. Después de mi primer modelo y sin entender cómo había sobrevivido, sólo tenía la certeza de una cosa, quería regresar, y quizá algún día llegar a ser presidenta de un comité. ¿Quién diría que lo lograría? Puede que suene irreal, puede que parezca fantasioso, pero el cambio que el mundo necesita, está en nosotros y en las generaciones que están por venir. Somos; los que no se conforman con los gobiernos, los que desafían a la sociedad, los que aspiran a un mundo mejor, y somos quienes lo vamos a cambiar. Para muchos, esto es tan solo el comienzo de una serie de progreso y cambio, algo que empieza como un pequeño debate entre delegados y se internacionaliza alcanzando una escala cada vez mayor.

Delegado, espero que en este modelo puedas ser el cambio que quieres ver en el mundo y que no solo luches por ello en estos tres días, sino que continúes esforzándote para llegar lejos.

Recuerda que el camino no es fácil, pues todo el proceso estará lleno de altas y bajas, tan solo es importante aprender de los errores, pero sin lugar a dudas, el resultado valdrá la pena.

En este modelo concluyo mi última presidencia, así también como mi historia en TECMUN, el lugar que me ayudó a deconstruir mis ideas erróneas y mejorar como persona, el espacio que me permitió abrirme tanto a nuevas experiencias como a pensamientos complejos. Y después de dedicar seis increíbles años de mi vida, me despidió de mi lugar seguro, el que durante tanto tiempo me hizo sonreír, en donde me di cuenta que puedo lograr más, en donde aprendí a no quedarme callada y siempre defender mis ideologías y pensamientos.

Espero de verdad que algún día TECMUN pueda significar para ti, lo que significó para mi. Hoy me despidió, pero TECMUN, te quedas en mi corazón.

Aretxa Abaunza Díaz de León

Presidenta del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para el
XXXVI TECMUN

Antecedentes

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA es una agencia de las Naciones Unidas que coordina sus esfuerzos ambientales para ayudar a los países en desarrollo a adoptar políticas y prácticas ecológicamente racionales. Fue fundado por Maurice Strong y es fue resultado de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente en la capital sueca Estocolmo, que ubica su sede en Nairobi, Kenia, con el objetivo de promover una mayor participación de los países económicamente subdesarrollados en el medio ambiente. Fue establecido en 1972 por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano (CNUMAH) para mejorar la cooperación y la situación ambiental internacional, esta fue la primera conferencia a nivel mundial que logró hacer del medio ambiente un tema de gran relevancia. El PNUMA tiene como objetivo evaluar las condiciones y tendencias ambientales internacionales, regionales y nacionales, supervisando los gobiernos para garantizar que se aborden de manera adecuada los problemas ambientales emergentes como pueden ser algunos procesos de degradación del suelo, por ejemplo la desertización, la pérdida de biodiversidad o la salinización, que pueden impedir que suelo desarrolle sus principales funciones.

Facultades

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente enfoca sus facultades en el desarrollo sustentable mediante la creación de programas, leyes o instituciones que disminuyan o erradiquen las situaciones de efecto ambiental a nivel mundial.

- Brinda asesoría a países y gobiernos sobre posibles amenazas ambientales con ayuda de conocimientos profesionales en el área científica y técnica, con el objetivo de prevenir efectos adversos y perjudiciales,
- Fomenta el desarrollo del régimen jurídico ambiental internacional para incentivar un crecimiento sostenible mediante la creación de leyes y programas internacionales exhortando la aplicación de estas, estableciendo sanciones de tipo financieras así como medidas correctivas o sanciones penales en situaciones de mayor índole, a los países que incumplan los tratados,
- Alienta la cooperación entre países con el objetivo de formar alianzas para hacer frente a problemas ambientales recientes,
- Fortalece su función de coordinación en la esfera del medio ambiente de las Naciones Unidas para ofrecer el uso adecuado del Fondo para el Medio Ambiente Mundial que contribuye a la protección del medio ambiente mundial mientras promueve el desarrollo ambientalmente sostenible.

Tópico A

Mecanismos para reducir la contaminación del agua por nicotina y microplásticos generados por el desecho de filtros de cigarros y cigarrillos electrónicos desechables en el sudeste de Europa.

Por: Aretxa Abaunza Díaz de León

Mateo Flores Rodríguez

María Sigaru Alcántara Nieva

Sara Sofía Govantes Cruz

Introducción

Las colillas de cigarrillos son uno de los tipos más comunes de desechos plásticos y gracias a la industria tabacalera ha surgido una nueva amenaza ambiental: los cigarrillos electrónicos, conocidos como *vapes*. Este tipo de cigarrillo plantea serias preocupaciones ambientales debido al aumento de la contaminación por plásticos de un solo uso y el aumento de los desechos del mismo, incluidas las baterías de iones de litio, el cuál es “un dispositivo diseñado para el almacenamiento de energía eléctrica, que procura los iones necesarios para la reacción electroquímica reversible” (Securame, 2014). Uno de sus componentes: la nicotina, es una neurotoxina clasificada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) como un desecho altamente peligroso desde 1980. Los vapores liberados pueden generar plomo, cobalto y otras sustancias tóxicas al medio ambiente, así mismo los productos químicos de los desechos del tabaco pueden acumularse en el suelo, en los ecosistemas acuáticos, e incluso contaminar el agua potable. Montenegro representa al país de Europa con la mayor tasa de tabaquismo, en donde un adulto fuma aproximadamente 4,124 cigarrillos anualmente y el 46 % de su población son fumadores según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La producción de cigarrillos es una de las industrias con mayor cantidad de desechos a nivel mundial, ya que una vez consumido el cigarro, la colilla es generalmente tirada al piso, provocando que la lluvia arrastre los residuos a las alcantarillas llegando a fuentes de agua como ríos, lagos y mares contaminando no solo el agua sino que también el aire al contener más de 7,000 sustancias tóxicas presentes en el humo que son inhaladas por individuos diariamente. La problemática representa la nula capacidad que los desechos plásticos de un *vape* y los componentes del cigarro tienen para desintegrarse de manera natural, no se degradan como los materiales orgánicos y permiten que químicos dañinos entren en contacto con el medio ambiente. Una sola colilla de cigarro contiene la suficiente cantidad de nicotina, alquitrán¹ y acetato de celulosa² así como plomo, arsénico³ y cianuro como para contaminar hasta 15 litros de agua dentro de los ecosistemas marinos. Del mismo modo, la toxicidad del *vape* está relacionada con los metales que se encuentran en sus

¹ **Alquitrán:** Líquido viscoso, de color muy oscuro y fuerte olor, que se obtiene de la destilación de maderas resinosas, carbones, petróleo, pizarras y otros materiales. (Real Academia Española, 2022)

² **Acetato de celulosa:** Es componente de algunos adhesivos o explosivos, también usado como fibra textil y en la fabricación de filtros de cigarrillos. (Wikipedia, 2022)

³ **Arsénico:** Elemento químico tóxico, escaso en la corteza terrestre, donde se encuentra nativo o combinado con azufre, que se utiliza en la elaboración de plaguicidas y germicidas.

desechos, como la nicotina en los líquidos y los desperdicios electrónicos al contener baterías de iones de litio. En comparación con otros tipos de desechos, estos residuos no se pueden reciclar con otros plásticos porque contienen nicotina y otros químicos dañinos. Cuando estos se desechan, gran parte de sus residuos terminan en cuerpos de agua como mares y océanos, en donde el agua, el sol, el viento y algunos microorganismos lo descomponen hasta convertirlo en partículas diminutas de menos de 0,5 centímetros. Estas diminutas partículas no son inofensivas ni biodegradables, debido a que pueden contaminar los océanos y otras fuentes de agua, se han encontrado microplásticos en organismos marinos e incluso en agua potable. Son tan numerosos que, según los científicos, una persona puede llegar a consumir tantos microplásticos como una tarjeta de crédito en un año, mostrando que consumirlos puede causar inflamación y toxicidad tanto en humanos como en animales según la OMS.

El consumo de tabaco en Montenegro

Montenegro cuenta con una población de 620,173 habitantes, de los cuales más del 70% es mayor de edad, basado en el último análisis del gobierno de Montenegro se encontró que cada adulto consume más de 4,000 cigarros al año, haciendo que el país conserve la tasa de tabaquismo más alta de Europa Oriental con un 46% de fumadores. El primero de enero del 2006 Montenegro prohibió fumar tabaco en cualquier espacio público, dicha medida no tiene consecuencias en los usuarios del tabaco, sin embargo, se hizo caso omiso a la restricción y se continuó consumiendo el producto en cuestión, fumando en establecimientos y la vía pública. A pesar de que la población no ha seguido las órdenes del gobierno, no se han tomado otras medidas para erradicar el consumo de tabaco.

La fabricación de cigarrillos representa la mayor actividad económica de Montenegro por consiguiente no ha sido sencillo controlar el mismo, este representa un ingreso del 46% total. El cigarrillo se exporta de la capital Podgorica hacia Bari, una ciudad ubicada al sur de Italia. De esta forma se esparce el tabaco hacia el norte, en la Confederación Suiza y la República Francesa, de igual manera, el contrabando ilegal del tabaco saliente de Montenegro hacia toda Europa, es una problemática de gran medida controlada por grupos de delincuencia organizada, donde dichas acciones son ejecutadas en alta mar, de esta forma afectando a la vida marina y al ambiente. La Organización de las Naciones Unidas (ONU) ya ha tomado medidas en los puertos de salida y de llegada de los barcos, sin embargo, dichas

medidas no han sido del todo efectivas, debido a que las cargas de tabaco son cambiadas de embarcación durante la ruta. Así mismo la ONU ha tomado medidas para proteger el medio ambiente como la limpieza de los océanos, así como campañas de conciencia para un medio ambiente libre de humo de tabaco.

Impacto de los microplásticos producidos por cigarrillos en los ecosistemas marinos

Los microplásticos son partículas con un tamaño aproximado de cinco milímetros, gran parte de ellos surgen por la descomposición de residuos plásticos de los cigarrillos electrónicos y fibras de acetato por celulosa, encontradas en los filtros de los cigarrillos. Anualmente se desechan más de 766.6 millones de kilogramos de basura tóxica generada por las colillas de los cigarrillos, que al no ser desechadas adecuadamente, liberan microplásticos de su interior los cuales terminan en el medio ambiente e incluso siendo ingeridos por los seres humanos a través de alimentos procesados, agua embotellada y productos provenientes del mar. Los microplásticos pueden ser encontrados en cualquier tipo de ecosistema marino, dentro de los océanos existen dos tipos de estos, primarios y secundarios. Los microplásticos primarios están presentes entre el 15% y 31% de los océanos, mientras que los secundarios son creados por la degradación de diferentes objetos plásticos, dichos que representan entre el 69% y 81% de los microplásticos en el océano. A su vez son clasificados por; su composición química, su estado de agregación⁴, su solubilidad en el agua o su permanencia en el medio ambiente. Estos también pueden viajar por la atmósfera a longitudes aproximadas de 100 kilómetros, afectando a bacterias como las cianobacterias, las cuales crean más del 10% del oxígeno de la Tierra.

El impacto que los microplásticos tienen en los ecosistemas marinos es cada vez mayor, las especies que habitan en estos medios como lo son el plancton, peces y ballenas terminan ingiriendo estas partículas generando un desorden dentro de la cadena alimenticia. A partir de un estudio brindado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), en más de 800 especies marinas existe la presencia de microplásticos. Estas partículas se han detectado en los intestinos de organismos marinos y generan efectos nocivos en la pesca, supervivencia larvaria y el desarrollo de dichos individuos. Es indispensable destacar a los nanoplásticos, microplásticos aún más pequeños, que terminan

⁴ **estado de agregación:** Forma en la que se puede presentar la materia; sólido, líquido o gas. (Wikipedia, 2022)

afectando la salud, tanto la vida silvestre marina como la salud humana ya que pueden atravesar la membrana celular de los organismos.

Contaminación del aire a causa de la industria del tabaco y del vape

La industria del cigarro y el *vape* causan un gran impacto ambiental en la atmósfera, ocasionando medio millón de decesos anuales en los países europeos. De acuerdo con la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), se producen aproximadamente 225 mil toneladas de (CO₂) y metano, estas emisiones son equivalentes a 10 mil kilómetros recorridos por 12 mil automóviles, lo cual contribuye al calentamiento global a causa del incremento de la contaminación del aire. Por otra parte, un informe de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) mencionó que las colillas suponen un riesgo directo de incendio y en consecuencia, un impacto ambiental debido a que las colillas son arrastradas a las alcantarillas por lluvia y llegan a los océanos o ríos, liberando las sustancias peligrosas que contaminan y alteran el agua, asimismo de las superficies volviéndose infértiles. La planta del tabaco requiere reguladores del crecimiento que afectan el medio ambiente, debido a que conduce a una disminución en los bosques que absorben el CO₂ y filtran los gases de efecto invernadero para poder eliminar las partículas contaminantes.

La Población Urbana de la Unión Europea (UE), está compuesta de hasta un 90% de concentraciones de gases de efecto invernadero, no obstante, estas cifras aumentan a razón del consumo diario de sustancias nocivas⁵. Según la Oficina Europea de Estadísticas (EUROSTAT), los países con mayores porcentajes en adquisición de sustancias tóxicas por el consumo del cigarro están, la República de Bulgaria 28.7%, República Helénica 23.6%, República de Croacia 21.8% y República de Chipre 21.2%, en donde se ha incrementado el consumo en jóvenes. Alarmada por la situación, la UE hace un llamamiento urgente para implantar normas internacionales que examinen la publicidad, patrocinio, etiquetado y promoción del tabaco, de igual forma que regulen su consumo para hacer frente a la crisis climática. En una edición de la Conferencia de las Partes (COP), hicieron énfasis en la importancia de impulsar políticas que detengan los impactos negativos hacia la tierra, el agua y la deforestación a causa de la industria del tabaco. Para la producción del tabaco se requiere

⁵ **nociva:** Dañoso, pernicioso, perjudicial. (Real Academia Española, 2022)

terreno para producirlo y, posteriormente se hace la quema de madera o carbón aumentando la emisión de gases de efecto invernadero y a la vez de la deforestación.

Contaminación del agua y el suelo por pesticidas y fertilizantes para las plantas de tabaco

El cultivo del tabaco es trabajado como un monocultivo, es decir, solo se puede sembrar este tipo de cultivo en un campo por los efectos que puede provocar en las plantas y en el suelo haciéndolos vulnerables a plagas y enfermedades. Para evitar y controlar los brotes de estos problemas en los cultivos es indispensable el uso de grandes cantidades de productos químicos como pesticidas, como lo son; insecticidas, herbicidas, fungicidas y fumigantes. Del mismo modo el manejo de numerosos fertilizantes como el nitrógeno, fósforo y potasio juegan un papel importante para la calidad de la planta. Durante el periodo de cultivo la acumulación de todas estas sustancias tóxicas son perjudiciales para el medio ambiente, afectando principalmente a la capa de ozono, el suelo y contaminando el agua.

Para la producción del tabaco se gastan más de 22,000 millones de toneladas de agua y gran parte de este producto se trabaja en países de ingresos reducidos donde priorizan la producción del tabaco que de su alimento, frecuentemente en estos lugares la distribución de agua es escasa, causando considerables repercusiones en el desarrollo de estos. Las consecuencias que tiene el uso excesivo de pesticidas y sustancias tóxicas aplicados son que estos llegan fácilmente a torrentes acuáticos debido a que estos cultivos son plantados cerca de ríos, filtrándose por el suelo hasta contaminar el agua subterránea, generando que se contaminen desde hasta mares y océanos, reduciendo de igual manera los niveles de oxígeno necesario en los ecosistemas marinos. La contaminación por estas sustancias perjudican a la vida marina ya que provocan la defunción de la fauna que habita tanto en agua dulce como salada y a su vez amenazan la vida de los consumidores ya que al ser intoxicados los hace cancerígenos y teratogénicos. Para prevenir la contaminación de agua es importante el uso de productos menos nocivos para el ambiente y que de igual manera sean efectivos para reducir las infecciones y plagas en plantas, de acuerdo a al Reglamento (CE) 2003/2003, aprobado por la Unión Europea, del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a los abonos y otras normativas es fundamental la eficiencia agronómica y la ausencia de efectos perjudiciales para la salud.

Economía en Europa con mayores consumidores de tabaco y nicotina

El consumo del tabaco y el *vape* representa un gran riesgo a corto y largo plazo en el planeta. A pesar de conocer las amenazas que representan las industrias de nicotina y tabaco los gobiernos optan por no actuar de manera legal o implementando políticas para disminuir el consumo masivo de sustancias nocivas. Los cigarrillos electrónicos y el tabaco deben de ser exportados e importados posteriormente de su proceso de fabricación en el que se abastecen con empleos e ingresos. La razón por la que las naciones no combaten la problemática en torno al control del tabaco y *vapes*, es debido a los precios financieros que conlleva el consumo de éstos productos nocivos. Algunas de las consecuencias serían, la reducción de la productividad, el incremento de los costos de la sanidad pública, la pérdida de salarios y recursos económicos.

Conforme al informe de la OMS, sobre las tendencias de la prevalencia del consumo de tabaco en la región Europea, en hombres representa el 43.5% del total, mientras que en mujeres es del 23.4%. La Población Urbana de la UE, por las altas tasas de adquisición de sustancias, tiene como objetivo reducir la compra de cigarrillos con el propósito de que en 2028 exista la primera generación libre de humo en Europa, asimismo, evitar las adicciones al tabaco. Los países con mayor consumo han creado una controversia. Consideran que al momento de vetar el consumo podría salir perjudicada la industria del turismo en recesión económica.

Alternativas ecológicas del cigarro

Tomando en cuenta las repercusiones que los desechos de cigarrillos generan, se han implementado ciertas acciones que disminuyen el impacto ambiental que estos generan. Entre estas medidas se encuentran los cigarrillos ecológicos, estos están conformados de un filtro elaborado a base de semillas de flores silvestres, que al ser desechados en la naturaleza, este genera una planta fomentando la reforestación y evitando la contaminación. Estos filtros ecológicos son llamados *Cigg Seeds*, alarmados por el mal desecho del cigarrillo, Gran Bretaña elaboró este producto que evade los incendios forestales ocasionados por colillas mal apagadas y de igual manera agiliza el proceso de degradación del producto en cuestión. Por otro lado, se encuentra la alternativa de consumir cigarrillos herbales, completamente ecológicos y biodegradables, con un efecto similar al que produce la nicotina. Esta opción de cigarro suele ser artesanal, hecha a mano y elaborada a base de plantas que logran reemplazar

por completo el tabaco por sus propiedades curativas, no generan adicción y logran mejorar los síntomas de estrés, ansiedad y tensión, además de brindar una sensación de relajación. De igual manera se elaboran con papel orgánico y con filtros orgánicos de celulosa de algodón natural, logrando que el cigarro sea biodegradable en su totalidad.

Es importante destacar la posibilidad del reciclaje de colillas de cigarro para disminuir la contaminación que sus restos generan, a pesar de no ser completamente biodegradables, se les puede dar una segunda vida convirtiéndolas en bioplásticos. El objetivo de esta acción es disminuir la basura de colillas de cigarrillos mediante la recolección de estas en puntos claves, como lo son las empresas y espacios designados para fumar. Esto porque tiene poca funcionalidad separar las colillas del resto de basura si al final se desecha y se juntan con el resto de desperdicios. Convirtiendo los residuos en bioplásticos se elaboran productos como ceniceros o portavasos que pueden ser comercializados nuevamente, logrando así no sólo la reducción de contaminación por colillas, sino que también se continúa moviendo la actividad económica de la industria del tabaco.

Referencias

1. Aguilar, M. (2021). Desecha correctamente tu vape. Recuperado de: <https://mjvaping.com/blogs/noticias/desecha-correctamente-tu-vape-desechable>
2. Ane_admin. (2020). Microplásticos: pequeños fragmentos, gran problemática. Recuperado de: <https://anellides.com/es/blog/microplasticos-pequenos-fragmentos-gran-problematica/>
3. Animal heroes. (2017). *cigarrillos: enemigos de la vida marina*. animal heroes. Recuperado de: <https://beanimalheroes.org/2017/04/27/cigarrillos-enemigos-de-la-vida-marina/>
4. Baena, A. (2022). El tabaco: una gran amenaza para el medioambiente Recuperado de: <https://blogs.uoc.edu/cienciasdelasalud/tabaco-gran-amenaza-medioambiente>
5. Baterías de Li-Ion: Ventajas, desventajas, y mantenimiento - Securame. (2014) Recuperado de: <https://www.securame.com/blog/baterias-de-li-ion-ventajas-desventajas-y-mantenimiento/>
6. Bbcnews. (2015). ¿Cómo se creó el aire que respiramos? Recuperado de: https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/07/150709_vert_earth_oxigeno_tierra_lp#:~:text=Las%20maravillosas%20cianobacterias&text=Es%20lo%20que%20llamamos%20fotos%C3%ADntesis.En%20particular%2C%20las%20cianobacterias.
7. BBC News Mundo. (2018,). Día Mundial sin Tabaco: ¿qué países fuman más y menos en el mundo? *BBC*. Recuperado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-44311572>
8. Byndadmin. (2022). Un Vape Contamina el Medio Ambiente con 3 Desechos Tóxicos. Recuperado de: <https://www.undo.org/es/destruccion-ambiental/vapes-3-tipos-desechos-toxicos-en-1>
9. Colillas de cigarrillos que se convierten en plantas. (2017). Recuperado de: <https://labingranada.org/idea/colillas-de-cigarrillos-que-se-convierten-en-plantas/>
10. Contaminación del agua por plaguicidas (2017). Recuperado de: <https://agua.org.mx/biblioteca/contaminacion-del-agua-por-plaguicidas/>
11. Corresponsales, E. C. (2018). *Montenegro SA: cómo el crimen organizado “secuestró” este diminuto estado balcánico*. *El Confidencial*. Recuperado de: https://www.elconfidencial.com/mundo/2018-07-30/montenegro-s-a-crimen-organizado-balcanes_1598374/
12. Detección de microplásticos en agua potable y agua dulce. (2020). Recuperado de: https://viresa.com.mx/blog_deteccion_microplasticos
13. Elías, A. R. (2011). *Marco legal contra el tabaquismo: Referente obligado para la lucha antitabáquica*. *Enfermería universitaria*, 8(2), 39-45.
14. Europa Sudoriental. (2021). Recuperado de: https://www.unesco.org/reports/science/2021/es/southeast-europe?TSPD_101_R0=080713870fab20009a230cd88589401d8dcb5fed424b522e19fc52fbda8e65b53f33022bb6862c408658563a2143000ba64d4513d6f0b77cae8b2007a2fad9cb48c47afa92b67830bddecfcdec9f910fab092de03b5a4f05b184f9391147c6a
15. Fernández, E., Schiaffino, A., & Borrás, J. M. (2002). *Epidemiología del tabaquismo en Europa*. *Salud pública de México*, 44, s11-s19.
16. Fertilizantes para cultivo de Tabaco (2022). Recuperado de: <https://icl-sf.com/es-es/product-guide/cultivos-industriales/tabaco/>
17. Hanna, S. T. (2006). *Nicotine effect on cardiovascular system and ion channels*. *Journal of cardiovascular pharmacology*, 47(3), 348-358.

18. Héctor Rodríguez. (2019). Plástico hasta en el aire que respiras. Recuperado de: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/plastico-hasta-aire-que-respiras_14331
19. Impacto de los nitratos y pesticidas en el uso y calidad de las aguas. (2015). Recuperado de: <https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/estado-y-calidad-de-las-aguas/proteccion-nitratos-pesticidas/impacto-calidad-agua/>
20. Kavolta. (2021). Cigarrillos herbales: marcas mexicanas para que los pruebes. Kã Volta. Recuperado de: <https://www.kavolta.com/2021/03/cigarrillos-herbales-marcas-mexicanas/>
21. Kogut, P. (2021). Monocultivo En La Agricultura: Pros Y Contras. Recuperado de: <https://eos.com/es/blog/monocultivo/#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20Es%20el%20Monocultivo%3F,m%C3%A1s%20cultivos%20al%20mismo%20tiempo.>
22. La industria de tabaco está dañando al planeta. (2019). Recuperado de: <https://www.insp.mx/avisos/la-industria-de-tabaco-esta-danando-al-planeta>
23. Lanzan una nueva campaña para reducir la contaminación de los microplásticos que ocasionan los cigarrillos. (2022). Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2022/02/1503502>
24. Llambí, L., Rodríguez, D., Parodi, C., & Soto, E. (2020). *Cigarrillo electrónico y otros sistemas electrónicos de liberación de nicotina*. *Revista Médica del Uruguay*, 36(1), 153-191.
25. Microplásticos: definición, riesgos y medidas. Iberdrola. (2020). Recuperado de: <https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/microplasticos-amenaza-para-la-salud>
26. Miguel Ángel Díaz. (2022). Los cinco países del mundo donde se consume más tabaco, según la OMS. Recuperado de: https://www.alimente.elconfidencial.com/bienestar/2022-06-02/paises-del-mundo-donde-se-consume-mas-tabaco_3435342/
27. Monge Bonilla, M. C. (2012). *Economía del tabaco*. *Acta Médica Costarricense*, 54(1), 8-14.
28. *Podgorica · Montenegro*. Podgorica · Montenegro. Recuperado de: <https://www.google.com/maps/place/Podgorica,+Montenegro/data=!4m2!3m1!1s0x134de8079606867d:0x6bf78a76ea588ae9?sa=X&ved=2ahUKewjgmY-wsIH8AhUFmGoFHTzQA9gQ8gF6BAhyEAE>
29. ¿Qué países fuman más y menos en el mundo? (2018). Recuperado de: <https://serchile.cl/site/noticia.php?id=531>
30. SEMARNAT. (2022). *Colillas enemigas del ambiente*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/conanp/articulos/colillas-enemigas-del-ambiente>
31. Tabaco y medio ambiente. (2021). Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/salud/consumo-de-tabaco/medio-ambiente>
32. Tec Review. (2019). Colillas de cigarro, el gran enemigo de los mares. Recuperado de: <https://tecreview.tec.mx/2019/09/04/tendencias/colillas-cigarro-gran-enemigo-los-mares/>
33. Tec Review. (2018). Así es como Europa planea disminuir la contaminación marina. Recuperado de: <https://tecreview.tec.mx/2018/05/28/ciencia/asi-europa-planea-disminuir-la-contaminacion-marina>

34. Yurasits, U. (2022). *La industria del tabaco también daña el medio ambiente*. Noticias ONU. Recuperado de: <https://news.un.org/es/story/2022/05/1509502>

Tópico B

Medidas para prevenir la pérdida de ecosistemas en América del sur a causa de la sobreexplotación de recursos naturales.

Por: Aretxa Abaunza Díaz de León

Mateo Flores Rodríguez

María Sigaru Alcántara Nieva

Sara Sofía Govantes Cruz

Introducción

En el año 2020 la directora del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Inger Andersen, informó los aspectos más destacados del trabajo para enfrentar la pérdida de los ecosistemas, dentro de su informe se destaca la frase: “La pérdida de los ecosistemas se está acelerando en todas las regiones del mundo, a pesar de los numerosos compromisos de los gobiernos.”. Según las últimas investigaciones realizadas por el PNUMA, la mayor pérdida de ecosistemas se dio dentro de América del Sur en 2021, específicamente en la Amazonía, un bosque tropical del Amazonas, que se ubica en el noroeste de la República Federativa del Brasil y se extiende hasta la República de Colombia, además de ser el bosque tropical más grande del mundo y reconocido por su biodiversidad. Dicha situación fue debido a que de acuerdo con la *International Biocontrol Manufacturers' Association*, al interior de estas regiones se encuentra *Bunge*; la mayor industria sobreexplotada de recursos naturales. Una de las principales afectaciones que causan la pérdida de ecosistemas es la sobreexplotación de los recursos naturales, como la tala ilegal de árboles, la agricultura intensiva y la explotación de acuíferos. La principal controversia de la sobreexplotación de recursos, es la extracción de individuos de una especie, haciendo que su población disminuya llegando al extremo de encontrarse en peligro de extinción.

Hoy en día el número de ecosistemas perdidos sigue incrementando drásticamente en un 50%. A consecuencia de esto, se creó una ley ambiental por nombre Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LEEGEPA) la cual tiene el propósito de establecer presupuestos mínimos para la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así como la protección al ambiente; sin embargo la misma no se ha llevado a cabo como se establece. El Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques, un órgano científico vinculado a las Naciones Unidas, ha querido lanzar una alerta para dar a entender que es indispensable lograr un cambio o se estará cerca de un punto de no retorno, esto podría significar la pérdida de múltiples ecosistemas naturales, específicamente de flora. Basado en los últimos estudios realizados por la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas, más de un millón de especies de flora se encuentran en peligro de extinción. Las consecuencias de la extinción de especies contribuyen al cambio climático que afecta a todos los seres vivos a nivel mundial mediante: cambios fundamentales en la distribución de ecosistemas y animales, el aumento del nivel del mar, la desaparición de glaciares y vastos

arrecifes de coral, así como condiciones climáticas extremas e impredecibles como sequías y tormentas. La actividad de la tala de árboles y el comercio ilegal de las especies con distintos fines, afectan a las especies al sobreexplotar sus poblaciones y recursos, esto les afecta ya que algunos seres vivos son más vulnerables por sus características biológicas, como: escasa abundancia y tasa de reproducción baja. La tala ilegal de árboles es una de las causas de la deforestación, la destrucción de hábitats y la extinción de especies, de igual manera contribuye al calentamiento global y a ingresos ilegales por delitos forestales que suelen ser utilizados para financiar conflictos.

Amenazas que enfrenta el Amazonas

El crecimiento de diferentes actividades humanas como lo es la agricultura, la ganadería y las concesiones mineras han amenazado el estado de la selva más grande del mundo, sobreexplotando todos los recursos naturales que posee. La gran riqueza de minerales y de hidrocarburos que contiene el Amazonas han sido una de las grandes amenazas que enfrenta el mismo ya que más del 15% de estos son utilizados para la extracción de petróleo y gas, afectando más de 24 millones de hectáreas por los contratos solicitados para el uso de dichos recursos. El flujo natural de ríos y los periodos naturales han sido amenazados por el incremento de represas, que sirven para la elaboración de energía hidroeléctrica⁶, además perjudican a la distribución de agua para las comunidades que habitan dentro del Amazonas. A partir de estudios realizados por organizaciones del Bioma Amazónico, señalan que en los últimos años la ganadería y la agricultura aumentaron en un 45%, ocasionando la pérdida de bosques, el incremento de la exportación de carne y la explotación de ellos.

El último estudio de la Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada (RAISG), muestra que el 47% de las emisiones en la Amazonía provienen de la degradación. Es una condición en la que se degrada la salud de los bosques, es decir, disminuye su capacidad para proporcionar servicios ecosistémicos importantes, como la protección del suelo contra la erosión, la regulación de los regímenes hídricos, la captura y el almacenamiento de carbono, la producción de oxígeno, proporcionar agua potable y hábitat, además de reducir el riesgo de incendio. Por otro lado, el cambio climático también es una causa de la degradación de los bosques, ya que las altas temperaturas y las condiciones

⁶ **Energía hidroeléctrica:** Es aquella que se genera al transformar la fuerza del agua en energía eléctrica. (Iberdrola, 2022)

climáticas impredecibles aumentan el riesgo y la gravedad de la infestación de plagas. En la región amazónica, el RAISG muestra que en 2016, el 47% de las emisiones se debieron a la degradación y el 53% restante a la deforestación, sin embargo, en siete de los nueve países de la cuenca, la degradación forestal es el principal impulsor de las emisiones de carbono. Esta consecuencia, en la Amazonía es un recordatorio de que no todas las áreas clasificadas como bosques son necesariamente sumideros de carbono saludables o eficientes, y que se necesitan nuevas herramientas y métodos para monitorear y gestionar mejor la salud y la integridad de los bosques

Actividades que amenazan los ecosistemas

De acuerdo con el PNUMA, América del Sur es una de las regiones con mayor diversidad del mundo, por lo mismo es la región en donde se encuentra más presente la explotación de recursos naturales. Dentro se ubican diversos ecosistemas como los bosques húmedos, manglares y desiertos tropicales, los cuales se encuentran amenazados por la sobreexplotación. Según la BBC las actividades que más impacto negativo tienen en los ecosistemas son la tala ilegal de árboles, la agricultura intensiva y la explotación de acuíferos. Esta problemática ha sido valorada como una de las más preocupantes por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CNUCC), en la cual los países asistentes se comprometieron a poner un fin y tratar de revertir estos efectos adversos para el 2030.

En cuanto a la sobreexplotación de ecosistemas a causa de la tala ilegal, la ONU presentó un acuerdo para lograr reducir en un 50% la deforestación para 2020, sin embargo dicho objetivo no fue contundente. Como consecuencia, la deforestación ilegal continuó a un ritmo alarmante y sigue siendo una gran problemática principalmente en América Latina. En consecuencia, anualmente se pierden 4.7 millones de hectáreas de ecosistemas, en los cuales se encuentran la República Federativa de Brasil, la República Democrática del Congo, la República de Indonesia y el Estado Plurinacional de Bolivia. El área que se ha visto más perjudicada por la tala ilegal, es la selva amazónica de la cual el 60% se encuentra al interior de la República Federativa de Brasil. A lo largo de los años han habido intentos de reforestación a través del ciclo natural de crecimiento, sin embargo se requieren años para lograr un crecimiento exitoso.

La agricultura intensiva es el segundo problema que afecta en gran parte a los ecosistemas de América Latina, esta implica un uso más agresivo de las tierras de cultivo para tener producciones con un máximo rendimiento, con la finalidad de satisfacer las necesidades del ser humano. Es por esto que su funcionalidad compromete los ecosistemas, la misma genera una mayor cantidad de contaminación tanto en las tierras como en el agua. Esta práctica es mayormente usada en América del Sur, enfocada principalmente en la República Federativa de Brasil y la República de Colombia, a pesar del daño que esta actividad genera a los ecosistemas, las autoridades no han tomado ninguna medida para erradicarlo.

En el tercer puesto de principales actividades de amenaza se encuentra la explotación de acuíferos, con la República Federativa de Brasil encabezando el primer puesto, seguido de la República del Paraguay y la República Oriental del Uruguay. Un acuífero está formado por una o más capas de roca sólida, estas son capaces de almacenar bastante agua y mantenerla en condiciones óptimas. Este recurso es principalmente explotado por un consumo excesivo e irresponsable de agua subterránea. Una investigación de la prensa europea estimó que para el año 2050 al menos 1.800 millones de personas vivirán sin un consumo de agua subterránea, debido al encarecimiento de la misma. Se ha implementado el Sistema Acuífero Guaraní, para poder erradicar y proteger los acuíferos de América Latina, sin embargo hay muchas comunidades que permanecen con la explotación por necesidad.

Comercio ilegal de vida silvestre en el Amazonas

Anualmente millones de animales salvajes son capturados, siendo víctimas del tráfico ilegal de vida silvestre en la selva del Amazonas, dichos que terminan siendo mascotas, comida exótica, cosmética, prendas de vestir o falsos medicamentos basados en creencias tradicionales de diferentes comunidades. Se expone a este tráfico ilícito como cualquier crimen relacionado al medio ambiente que implique el comercio ilegal ya sea en la caza, captura o recolección de especies. Se estima que en tan solo este comercio prohibido se acumula entre 7,800 millones y 10,000 millones de dólares al año, siendo así el cuarto lugar como comercio ilegal a nivel mundial y el segundo lugar global como amenaza para la vida silvestre. Existen muchos factores que detonan este comercio ilegal pero el principal de ellos es la demanda que tiene en el mercado, compuesto por los grupos consumidores y el estatus

social de los productos que son traficados. Las consecuencias que tiene este comercio ilícito sobre los ecosistemas y las especies que habitan en ellos son graves, los efectos que generan se han categorizado en dos diferentes niveles. El nivel organismo, el cual comprende a los mismos individuos que son sometidos a condiciones que afectan su bienestar por su captura y venta causando lesiones y una alta mortalidad en su especie y el nivel ecosistema que es la extracción masiva de la fauna silvestre y genera hábitats vacíos que no tienen un componente que realice labores ecológicos para su mantenimiento.

A partir de un informe de World Wide Fund for Nature (WWF) se presentó una alarma para proteger la biodiversidad de la región Brasileña, ya que se descubrió una decadencia del 94 % de la vida silvestre en los últimos 48 años, siendo el comercio ilegal la segunda causa de esta crisis. El tráfico de vida silvestre en el Amazonas se ha intensificado donde los productos más comercializados en la Amazonía son el pescado oriental, la carne y la piel, los cuales tienen destinos principalmente en Estados Unidos y países del continente Asiático. De igual forma donde se encuentra una gran tasa de tráfico ilegal de animales es en Brasil, transportando de forma ilegal en camiones, autobuses, automóviles y en aeropuertos, en la ciudad de São Paulo se reportaron más de 250,000 animales decomisados por la guardia militar entre 2001 y 2012. Un factor que incrementa el tráfico ilícito de vida silvestre por rutas terrestres en Brasil es la falta de preparación para los agentes e inspectores de carreteras y aeropuertos para identificar el tráfico de animales y la carencia de infraestructura para los animales incautados.

El crimen organizado también se encuentra en el medio ambiente, de esta forma afectando de múltiples maneras. La forma principal es la deforestación ilegal, la cual es llevada a cabo por medio de incendios provocados. La problemática inicia en la agricultura y la ganadería, las cuales son industrias naturales y un modelo establecido que genera una economía estable. Los grupos de crimen organizado provocan incendios para así llevar a cabo la deforestación, con el objetivo de crear espacios en medio de la amazonia, los cuales son llamados potreros. Creando estos espacios se benefician para poder extender las redes de agricultura y ganadería, sin embargo se daña el medio ambiente.

Extinción de especies y su repercusión a nivel mundial

En el planeta han habido cinco extinciones masivas de animales silvestres, la última hace 66 millones de años llamada extinción Cretácica Terciaria. Estas cinco extinciones fueron fundamentadas por meteoritos y erupciones volcánicas, no obstante, la sexta gran extinción ya ha comenzado, se estima que ocurrirá a causa de la gran pérdida de animales correspondiente a las acciones del ser humano. Conforme a los científicos del Instituto de la Universidad Autónoma de México, comentan que el origen de la sexta gran extinción se ve afectado por la sobrepoblación, donde existen necesidades para abastecer con recursos, por lo que la deforestación, la caza y la pesca aumentan la desaparición progresiva de las especies. Un estudio realizado por la Universidad de *Connecticut* mencionó que el cambio climático será el responsable de extinguir a 8% de las especies. Además, la destrucción de hábitats y la sobreexplotación son factores que contribuyen a la sexta extinción. La extinción de una especie trae afectaciones al funcionamiento de sistemas ecológicos y biológicos, debido a que son fundamentales para mantener la estructura que hoy en día tiene la sociedad para abastecer con servicios a partir de los recursos naturales.

Esto tiene un impacto negativo hacia la naturaleza por la pérdida de hábitats a causa de la sobreexplotación de recursos naturales mediante la agricultura, ganadería y pesca. De igual forma las tierras pierden nutrientes por el uso excesivo de fertilizantes físicos, químicos o biológicos del suelo, por lo tanto se vuelven inhabitables, perjudicando el desarrollo de selvas y bosques, hogar de diversos animales que se encuentran en peligro de extinción. De acuerdo con un artículo del PNUMA, la quema en los bosques ocurre con mayor frecuencia y severidad, lo cual causa pérdida de ecosistemas y especies; asimismo constituye un riesgo hacia la salud humana y contribuye a la contaminación ambiental. Ante la sobreexplotación de los recursos naturales y los incendios en hábitats de vida silvestre, tiene como consecuencia el deceso de éstos, ocasionando estrés, ansiedad, deshidratación y afectación por el humo a los animales supervivientes por la pérdida de su entorno. En lo que se refiere “Para sobrevivir a un incendio los animales tienen dos opciones: huir o esconderse.” (Adetuji,J,2021). Los animales tienen limitado el desarrollo dentro de su hábitat y por ende la extinción de la fauna de acuerdo a la región.

Agricultura Orgánica

La agricultura orgánica es un sistema de producción que consiste en cultivar y preservar de manera natural los productos vegetales y animales que el ser humano necesita para vivir. Esta actividad se enfoca en la fertilidad biológica y del suelo en el que implica dejar de utilizar fertilizantes y plaguicidas sintéticos con el fin de generar el menor impacto al medio ambiente. Entre los principales objetivos de la agricultura orgánica está la implementación de recursos renovables, preservar los ecosistemas, mejorar la fertilidad del suelo y elaborar alimento libre de plaguicidas y fertilizantes. El uso excesivo de éstas sustancias para obtener mayor producción en menos tiempo de crecimiento ocasionan deficiencia del suelo, eutrofización⁷, disminución de biodiversidad, contaminación del agua y del aire.

La agricultura en América del sur es esencial para la economía, debido a que representan 18% del Producto Interno Bruto , no obstante son afectados por la falta de atención hacía la seguridad y calidad de los alimentos, asimismo por desatender los daños ambientales. Por otra parte, la agricultura intensiva de soya en el Estado Plurinacional de Bolivia y República del Paraguay ocasionan la desaparición de bosques a causa de la renta y compra de campos para sembrar la soya. Además la crisis climática ha tenido aspectos ambientales significativos que traen como consecuencia impactos ambientales al suelo, flora, subsuelos, alteraciones en los nutrientes que alimentan a la tierra y mantos acuíferos. Entre otras afectaciones está la biodiversidad, la cual tiene alteraciones negativas por la producción excesiva de los recursos naturales generando estrés atmosférico para los ecosistemas y animales terrestres.

⁷ **Eutrofización:** Incremento de sustancias nutritivas en aguas dulces de lagos y embalses, que provoca un exceso de fitoplancton. (RAE(2022)Diccionario de la lengua española (23^a ed.).

Referencias

1. Acuífero Guaraní. Cedex.es. Recuperado de: <https://hispagua.cedex.es/sites/default/files/especiales/Trasvases/monograficocuenca2012/acuifero-guarani.html>
2. ASERCA. (2017). *Agricultura Orgánica*. Recuperado de: <https://www.gob.mx/aserca/articulos/agricultura-organica?idiom=es#:~:text=La%20agricultura%20org%C3%A1nica%20es%20un,sint%C3%A9ticos%20para%20proteger%20el%20medio>
3. Biodiversidad Mexicana. (2022). ¿Por qué se pierde la biodiversidad?. Recuperado de: <https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/porque>
4. BBC News Mundo. (2021). ¿Cuáles son los países del mundo que talan más árboles y por qué hay tres de América Latina entre los primeros. BBC. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-59127552>
5. Carbono, R. (2021). Estos son los cuatro ecosistemas más amenazados de América Latina. Carbono News. Recuperado de: <https://www.carbono.news/recursos-naturales/estos-son-los-cuatro-ecosistemas-mas-amenazados-de-america-latina/>
6. Cherlinka, V. (2021). *Agricultura Intensiva: Características Y Posibles Soluciones*. EOS Data Analytics. Recuperado de: <https://eos.com/es/blog/agricultura-intensiva/>
7. Compromiso RSE. (2010). *¿Qué es la agricultura ecológica?* Recuperado de: <https://www.compromisorse.com/sabias-que/2010/03/30/que-es-la-agricultura-ecologica/>
8. CONABIO. (2013). ¿Por qué se pierde la biodiversidad? Biodiversidad Mexicana. Recuperado de: <https://www.biodiversidad.gob.mx/biodiversidad/porque>
9. Crespo, C. (2020). Tráfico de animales 01. Recuperado de: <https://www.nationalgeographic.es/animales/2020/07/millones-de-animales-salvajes-son-traficados-cada-ano-en-el-amazonas>
10. Europa Press. (2016). Los acuíferos pueden agotarse en buena parte del mundo para 2050. Recuperado de: <https://www.europapress.es/ciencia/cambio-climatico/noticia-acuiferos-pueden-agotarse-buena-parte-mundo-2050-20161228181432.html>

11. Faleiros, G. (2020). Animales salvajes del Amazonas alimentan tráfico internacional, denuncia nuevo informe. Recuperado de: <https://infoamazonia.org/es/2020/07/27/animales-salvajes-del-amazonas-alimentan-trafico-internacional-denuncia-nuevo-informe/>
12. Gaia Amazonas. (2020). Degradación: El enemigo silencioso de la Amazonía. Recuperado de: https://www.gaiaamazonas.org/noticias/2020-02-11_degradacion-el-enemigo-silencioso-de-la-amazonia/#:~:text=Las%20causas%20de%20la%20degradaci%C3%B3n,el%20funcionamiento%20de%20los%20ecosistemas
13. González Ulibarry, F. (2019). Consecuencias ambientales de la aplicación de fertilizantes. Asesoría Técnica Parlamentaria.
14. IAEA(2020). El uso equilibrado de fertilizante gracias a las técnicas nucleares contribuye a aumentar la productividad y a proteger el medio ambiente. Recuperado de: <https://www.iaea.org/es/newscenter/news/el-uso-equilibrado-de-fertilizante-gracias-a-las-tecnicas-nucleares-contribuye-a-aumentar-la-productividad-y-a-proteger-el-medio-ambiente>
15. IBERDROLA. (2022). Agricultura ecológica, ¿En qué consiste y por qué es buena para el planeta? Recuperado de: <https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/agricultura-ecologica>
16. Insight crime. Recuperado de: <https://es.insightcrime.org/noticias/gamechangers-2021-selva-amazonica-sucumbe-vo-racidad-crimen-organizado/#:~:text=Crimen%20organizado%20en%20la%20deforestaci%C3%B3n&text=La%20ganader%C3%ADa%20es%20una%20buena,por%20parte%20de%20Amnist%C3%ADa%20Internaciona>
17. Jesús, S. (2022). Agricultura Intensiva: ¿Cuáles son sus principales ventajas y desventajas? Recuperado de: <https://economia3.com/agricultura-intensiva/>
18. Manos Verdes. (2020). Impacto ambiental de la sobreexplotación de recursos naturales. Recuperado de: <https://www.manosverdes.co/sobreexplotacion-de-recursos-naturales-que-es/>
19. Manuel Planelles. (2021). El País. La ONU Alerta de una Triple Crisis: Calentamiento, Pérdida de biodiversidad y contaminación. Recuperado de:

https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2021-02-18/la-onu-alerta-de-una-triple-cri-sis-ambiental-en-el-planeta-calentamiento-perdida-de-biodiversidad-y-contaminacion.html?event=go&event_log=go&prod=REGCRART&o=cerradomx

20. Mendez Karla. (2019). Mongabay. Brasil: Empresas multadas por deforestación amazónica continúan haciendo negocios con China, Europa y Estados Unidos. Recuperado de: <https://es.mongabay.com/2019/08/brasil-deforestacion-negocios-china-europa-estados-unidos/>
21. Oas. Recuperado de: http://www.oas.org/DSD/WaterResources/Pastprojects/Guarani_esp.asp
22. Observatorio del Principio 10. (2018). Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Recuperado de: <https://observatoriop10.cepal.org/es/instrumentos/ley-general-equilibrio-ecologico-pr-oteccion-al-ambiente#:~:text=La%20ley%20establece%20los%20presupuestos.ejerce%20su%20soberan%C3%ADa%20y%20jurisdicci%C3%B3n.>
23. PNUMA. (2021). Carta de la Directora Ejecutiva: El PNUMA en 2020. Recuperado de: <https://www.unep.org/es/resources/informe-anual/carta-de-la-directora-ejecutiva-el-pnuma-en-2020#:~:text=En%20este%20informe%2C%20la%20directora,la%20contami naci%C3%B3n%20durante%20este%20a%C3%B1o.>
24. Reyes-Palomino, S. E., & Cano Ccoa, D. M. (2022). Efectos de la agricultura intensiva y el cambio climático sobre la biodiversidad. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 24(1), 53-64.
25. Ruiz Tafuya, H. (2007). Crecimiento económico y recursos naturales. *Economía UNAM*, 4(10), 124-133.
26. Salazar, M. (2022). El comercio de vida silvestre del Amazonas al sudeste asiático va en aumento. Recuperado de: <https://es.mongabay.com/2022/11/comercio-de-vida-silvestre-del-amazonas-al-sudeste-asiatico-va-en-aumento/>
27. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2013). TRÁFICO ILEGAL DE VIDA SILVESTRE. Recuperado de:

<https://biblioteca.semarnat.gob.mx/janium/Documentos/Ciga/Libros2013/CD001601.pdf>

28. SEMARNAT. (2022). Informe del Medio Ambiente. Recuperado de:
<https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe18/tema/cap2.html>
29. UNAM. (2017). Extinción de especies. Recuperado de:
<http://dint.unam.mx/blog/index.php/item/3320-extincion-de-especies>
30. United Nations. (s/f). COP26. Naciones Unidas. Recuperado de:
<https://www.un.org/es/climatechange/cop2>
31. Valdivielso, A. (2020). ¿Qué es un acuífero? Agua. Recuperado de:
<https://www.iagua.es/respuestas/que-es-acuifero>
32. World Wide Fund for Nature WWF (s.f) la lucha contra el tráfico de vida silvestre.
Recuperado de:
http://awsassets.wwf.es/downloads/wwffightingillicitwildlifetrafficking_spanish_lr.pdf
33. Zamilpa, J., Schwentesius Rindermann, R., & Ayala Ortiz, D. A. (2016). *Estado de la cuestión sobre las críticas a la agricultura orgánica*. Acta universitaria, 26(2), 20-29.

XXXVI TECMUN
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 ⁸ | Conflicto bélico |
| Violación | Acoso sexual |
| Terrorista ⁹ | 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 ¹⁰ | Afroamericano |

⁸ 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 Historical Security Council.

⁹ Únicamente Counter-Terrorism Committee puede hacer uso del término terrorista y sus variantes.

¹⁰ 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.

XXXVI TECMUN
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 |

XXXVI TECMUN
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 |