

XXXIII

TECMUN Jr.

Programa de las Naciones
Unidas para el Medio
Ambiente

XXXIII TECMUN Jr.
Horario de sesiones

Miércoles 12 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 13 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 14 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 – 13:45 h
Comida	13:45 – 14:30 h
Ceremonia de Clausura	15:00 – 17:30 h

XXXIII TECMUN Jr.
Agenda General

Secretaría General: Abril Valdés Calva

COORDINACIÓN GENERAL

Subsecretario de Coordinación General: Mauro Carillo Gálvez
Supervisor of General Coordination for Co. Secretariat: Emiliano Parra Maya

ASAMBLEA GENERAL

Subsecretaria General: Andrea Abigail Salazar López
Supervisora de Coordinación: Hannia Nieves José

Plenary Session for the General Assembly

President: Fernada Cisneros Farfán

- A)** Mitigating the legal, humanitarian, and environmental repercussions of the forced relocation in the Republic of Kiribati, Tuvalu, and the Republic of Maldives caused by the increasing sea levels and the historical emissions by developed nations.
- B)** Addressing the conflict in the Taiwan Strait caused by the military activities, airspace violations, and sovereignty claims between the People's Republic of China and the Republic of China (Taiwan), with focus on regional security and international law.

Third Commission of Social, Humanitarian & Cultural Affairs

Presidente: Diego López Peralta

- A)** Measures to regulate human rights violations and punishments against the LGBTQ+ community in Africa.
- B)** Ethical implications of artificial intelligence in healthcare access in countries with developing healthcare systems like all of East Africa.

Comisión Interamericana de Derechos Humanos

Presidente: Mariana Dueñas Salgado

- A)** Estrategias para garantizar la seguridad y el cumplimiento de derechos humanos de periodistas en los Estados Unidos Mexicanos frente a los ataques derivados del narcotráfico, corrupción estatal y falta de protección por parte del estado.
- B)** Medidas para salvaguardar los derechos humanos y la seguridad de los inmigrantes en los Estados Unidos de América afectados por las políticas de deportación masiva implementadas por la administración actual del presidente Donald Trump.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Presidente: Josué Yazid Reyes Oliveros

- A) Medidas para frenar el tráfico ilegal de especies como amenaza a la biodiversidad y los esfuerzos de conservación global en América del Sur y la Amazonia brasileña
- B) Estrategias para mitigar el impacto de los microplásticos en los ecosistemas marinos y su aplicación en el Sudeste Asiático

United Nations Children's Emergency Fund

President: María Fernanda López Islas

- A) Actions to strengthen national legislation to prevent child labor in the informal textile industry in urban centers of the People's Republic of Bangladesh, where regulatory systems remain weak and exploitative practices are common.
- B) Addressing the rise in mental health issues among children and adolescents following the COVID-19 pandemic with Significance in the Republic of India.

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

Presidente: Reggina Marie Orta González

- A) Acciones para abordar crímenes vinculados al turismo criminal en el Sudeste Asiático, con enfoque en vacíos regulatorios y violaciones de derechos humanos.
- B) El crecimiento del cibercrimen transnacional en América Latina como amenaza a la seguridad digital y jurídica.

Comisión del Derecho Internacional

Presidente: Axl Paris Ortega Rodríguez

- Tópico A)** Estrategias globales para detener la explotación ilegal de recursos naturales en el Amazonas, centrándose en la intervención de empresas extranjeras en Brasil y Perú.
- Tópico B)** Medidas para evitar el uso del derecho internacional con fines políticos, con énfasis en las sanciones económicas impuestas por los Estados Unidos y la Unión Europea a la Federación de Rusia.

Committee Against Torture

President: Mariana Méndez Cruz

- A) Measures to eradicate the degrading and generational torture of genital mutilation of females in the Middle East and Africa.
- B) Measures to stop mass repression, forced disappearance, and torture in the criminal procedure of the Arab Republic of Egypt.

Histórica Organización de los Estados Americanos

Presidente: Aarón Vázquez Guzmán

- A) Mecanismos para eliminar la influencia política del Cártel de Medellín en la República de Colombia priorizando la protección de los derechos humanos de la población. (1976-1993)
- B) Medidas para la resolución pacífica del conflicto bélico interno causado por los Contras en la República de Nicaragua mediante la liberación de tensiones políticas entre los Estados Unidos de América y la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas. (1979-1990)

CONSEJO ECONÓMICO Y SOCIAL

Subsecretaria General: Samantha Salgado Nájjar

Supervisora de Coordinación General: Alexa Esmeralda Rivera Jimenez

Convention on the Elimination of all Forms of Discrimination Against Women

President: Valentina Reyes Pardo

A) Mechanisms to address the rise in obstetric violence in Latin America, due to the increasing cases of professional negligence that contribute to the violation of women's reproductive rights.

B) Measures to counter Gender-Based Political Violence Against Women perpetuated by the diffusion of antiprogressive campaigns during electoral processes in the United Mexican States.

Organización Internacional para las Migraciones

Presidente: David Trujillo Loza

A) Estrategias para mitigar la crisis masiva de desplazamientos de la República de Sudán a causa de las disputas territoriales entre las Fuerzas Armadas de Sudán (FAS) y las Fuerzas de Apoyo Rápido (FAR).

B) Estrategias para frenar la crisis migratoria de la República Bolivariana de Venezuela hacia países de Latinoamérica y los Estados Unidos de América, manteniendo el enfoque en la violencia generada por las elecciones presidenciales de 2024.

Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa

Presidente: Camila Oliveros Dávila

A) Medidas para mitigar el impacto económico y social del envejecimiento poblacional en Europa Occidental y del Norte, con especial atención a la sostenibilidad de los sistemas de pensiones y salud.

B) Acciones para fomentar la transición energética a energías renovables en países en desarrollo, con enfoque en Asia Central.

United Nations Institute for Disarmament Research

President: Claudia Guadalupe Pfeiffer Benítez

A) Measures to Address the Use of Chemical Weapons in the Syrian Arab Republic with Emphasis on Compliance with the International Disarmament Regime.

B) Approaches to Strengthening Nuclear Non-Proliferation in the Middle East with Focus on Adherence to International Norms.

Comisión Económica para África

Presidente: Rebeca Farah Romero Pérez

A) Estrategias para contrarrestar la hambruna extrema y la escasez de recursos en origen al conflicto civil en la República del Sudán del Sur.

B) Estrategias de intervención para el deterioro de la economía de la República de Sierra Leona a causa de la epidemia de ébola.

Fonds Monétaire International

Président: Melany Fayed Cervantes Espinoza

- A) Mesures visant à réduire la perte d'emplois ruraux en République Fédérative du Brésil, en particulier dans la région du Cerrado, en raison de la dégradation des terres agricoles.
- B) Actions visant à réduire la dette extérieure de manière juste et organisée pour renforcer et diversifier l'économie africaine, en particulier en la République de Zambie.

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

Presidente: Aarón Badillo Aguilar

Tópico Único) Medidas para la retención del desplazamiento forzado de comunidades indígenas por megaproyectos extractivos en la República Federativa del Brasil, la República de Colombia, la República del Perú y los Estados Unidos Mexicanos.

Commission on Crime Prevention and Criminal Justice

President: María Fernanda Domínguez Hereida

- A) Actions to prevent the recruitment of young people in the Central African Sahel region, into organized crime, addressing the social roots of recruitment into gangs, cartels and extremist networks.
- B) Strategies to limit radicalization within prison systems in the Southern Philippines and the lack of effective programs to prevent criminal recidivism.

Agency for the Prohibition of Nuclear Weapons in Latin America

President: Jacobo Nicolas Palafox Valdes

- A) Strengthening nuclear security protocols in Latin America and the Caribbean in response to natural disasters.
- B) Addressing the risks of illicit nuclear material trafficking in Latin America and the Caribbean.

AGENCIAS ESPECIALIZADAS Y ORGANISMOS REGIONALES

Subsecretario General: Patrick Eduardo Cunillé Paniagua

Supervisora de Coordinación General: Arantza Estrada Ríos

Oficina de las Naciones Unidas en Ginebra

Presidente: Alexandra Sofía Reyes Galindo

- A) Medidas para frenar la trata de personas en Africa Occidental, con énfasis en los matrimonios infantiles forzados.
- B) Acciones para contrarrestar la represión estatal en Irán, ocasionada por la concentración del poder en manos del líder supremo y la Guardia Revolucionaria.

Organización Internacional de la Policía

Presidente: Diego Alejandro Salazar Náfate

A) Medidas para frenar el empleo de criptomonedas en el tráfico ilícito de especies protegidas, entre la República de Camerún, los Emiratos Árabes Unidos y la República Federal de Alemania.

B) Medidas para erradicar las redes de trata de menores encubiertas como adopciones internacionales a través de la manipulación de procedimientos legales y la adulteración de credenciales de identificación entre la República Federal de Nigeria, Emiratos Árabes Unidos y Reino de los Países Bajos.

International Committee of the Red Cross

President: Emiliano Antonio Contreras Salas

A) Measures to protect and assist the civil population and detained persons affected by the armed conflict between the State of Israel and Palestinian armed groups in the Gaza Strip.

B) Measures to prevent and address violations of human rights in the armed conflict in the Republic of Sudan, with emphasis on the protection of civilians.

United Nations Office for the Coordination of Humanitarian Affairs

President: Marian Robles Ortiz

Topic A) Actions to ensure the management of humanitarian consequences taking place in the Republic of Yemen as a result of its domestic conflict and the military intervention of international actors.

Topic B) Strategies to counter the human rights violations happening in Port au Prince and its surrounding areas as a result of gang violence and the power abuse from government authorities.

Organización del Tratado Atlántico Norte

Presidente: Fausto Moreno Hurtado

A) Medidas para contrarrestar las tensiones diplomáticas causadas en Europa del Este ante la adición de la República de Finlandia y el Reino de Suecia a la OTAN, con enfoque en el conflicto de la Federación Rusa y la República de Ucrania.

B) Medidas para enfrentar la crisis migratoria localizada en la frontera sureste de Europa, con énfasis en la ruta Mediterránea Oriental hacia la República Helénica, causada por conflictos internos localizados en el Medio Oriente con enfoque en el grupo Partido de los Trabajadores del Kurdistan (PKK) en la República Turquía.

World Bank

President: Javier Gil Rodríguez

A) Actions to limit the expansion of the agricultural frontier and large scale deforestation in South America, with an emphasis on affected groups in vulnerable regions such as the Amazon and Gran Chaco.

B) Measures to eradicate the severe precarity of physical and economic resources in the conflict between the State of Palestine and the State of Israel, with specific attention to vulnerable citizens located in the Gaza Strip.

Consejo de Seguridad

Presidente: Emiliano Bautista Soza

A) Estrategias para prevenir el resurgimiento de la violencia armada entre el Estado de Israel y los grupos armados palestinos en Gaza y Cisjordania, al tiempo que se promueve la estabilidad a largo plazo en la región.

B) Acciones para detener el avance del programa nuclear de Corea del Norte, poniendo especial atención en sus pruebas de misiles y las amenazas que representa para la estabilidad de Asia Oriental.

International Atomic Energy Agency

President: Ana Mercado Garduño

A) Measures to prevent illicit trafficking of radioactive materials through unstable border regions focusing on the region of Central Asia.

B) Actions to mitigate environmental and security risks of nuclear facilities in active and post-conflict zones centering on Ukraine and the Syrian Arab Republic.

Caribbean Court of Justice

President: Miguel Ángel Pérez Rodríguez

A) Appeal by Nevis Betancourt against conviction on depriving Jose Castellanos from his life in Belizean Appeal (Nevis Betancourt v The King).

B) Proceeding by Shanique Myrie against the State of Barbados on violation of human rights and free movement rights under the Revised Treaty of Chaguaramas (Shanique Myrie v The State of Barbados).

“The future belongs to those who believe in the beauty of their dreams.” — Eleanor Roosevelt

Querido lector,

Hace seis años participé en mi primer TECMUN como jueza en la “International Court of Justice”. Fue un modelo lleno de retos, no solo porque fue el primer TECMUN en línea, sino también porque me costaba trabajo encontrar el valor para hablar frente a delegados más experimentados que yo. Recuerdo haber pasado los tres días escondida detrás de cámara, hablando solo cuando la mesa me lo pedía. Sin embargo, hubo un momento que cambió todo: ver al *Agent Defense* me inspiró de una forma que jamás olvidaré. Fue entonces cuando supe que yo también quería estar ahí, convertirme en alguien capaz de alzar la voz y generar un cambio. No fue hasta mi segundo modelo cuando descubrí mi verdadero potencial. Representaba a la República de Colombia en UNICEF, y fue ahí cuando me cuestioné por qué debía sentir miedo de expresar mi opinión ante temas que merecen ser escuchados. Ese año me prometí dejar de dudar de mí misma y participar con la convicción de que mi voz también tenía valor. Fue entonces cuando comprendí que participar en TECMUN no era solo debatir, sino crecer, aprender y atreverse a salir de la zona de confort. Ese modelo marcó el inicio de mi evolución personal.

Años después, decidí cerrar este camino en el mismo lugar donde todo comenzó: en una corte. Entré a la “Caribbean Court of Justice” como *Agent Defense* del Estado de Barbados. Durante la ceremonia de clausura, supe que lo había logrado: ya era un agente de cambio. Miré al Alto Secretariado y comprendí que ese era mi destino, mi sueño, mi objetivo. Darle la bienvenida a nuevas generaciones de agentes dispuestos a transformar el mundo desde las salas de debate. Te comparto una parte de mi historia en TECMUN porque, así como yo, probablemente tú estás en búsqueda de crecer, de descubrir tu voz o de alcanzar nuevos objetivos. No importa el punto en el que te encuentres, lo importante es que sigas avanzando y nunca dejes de creer en ti.

Nunca calles ante lo que te parezca injusto. Participa, opina y actúa, porque el poder del cambio está en las decisiones que tomas y también en las que decides no tomar. Infórmate, porque cultivar tu mente te permitirá comprenderte y comprender al prójimo. Ayuda a quien más lo necesite, porque tienes privilegios que muchas personas en el mundo no tienen, y usarlos para servir a otros es una de las formas más nobles de liderazgo. Haz las cosas con pasión, con amor y con propósito, todos los días, por ti y para ti. Inspírate e inspira a los demás, porque nunca sabes si tus palabras o tus actos pueden ser el impulso que alguien necesita para creer en sí mismo. Aprovecha que hoy estás aquí. Tienes la oportunidad de expandir tus límites, de aprender, de enseñar y de motivar a quienes te rodean. Recuerda que no estás solo: a tu alrededor hay una red de apoyo que confía en ti y que te acompañará en cada paso. Sé esa persona que siempre quisiste encontrar para que te guiara en tu proceso de aprendizaje, y sobre todo, confía en ti, porque eres capaz de lograr todo lo que te propongas.

Abril Valdés Calva
Secretaria General para el
XXXIII TECMUN Jr.

“No hay presión cuando haces lo que realmente amas”

-Neymar Jr.

Querido participante:

Hoy te hablo desde el corazón de un Mauro de 12 años, que venía a su primer modelo y te quiere decir que estás a punto de vivir una de las experiencias más bonitas, TECMUN. Un modelo al cual hemos puesto alma, corazón y vida, te pido que por favor vengas a disfrutarlo, no se si vengas obligado o vengas por gusto propio, lo único que te quiero decir es muchas gracias por ser participe a este gran modelo porque sin ti, este proyecto no sería posible, gracias por involucrarte en temas que tal vez para otras personas no son relevantes, tú ves una solución en estos mismos.

Muchos piensan que estar en TECMUN es algo irrelevante, pero la realidad es que te involucras profundamente en temas que a día de hoy son una problemática para el mundo en general. Quiero decirte que esta experiencia no solo te dará conocimientos, sino también te abrirá las puertas a futuras y excelentes experiencias académicas. Además conocerás gente increíble que tiene los mismos intereses académicos que tú o hasta nuevas ideas que te pueden incitar a salir un poco de la burbuja y ver el mundo y las cosas con una perspectiva más realista. Por último te quiero hacer la invitación a que aproveches mucho tu tiempo en TECMUN, porque es una experiencia única y que realmente te cambia como persona y te hace crecer. Estate abierto a los cambios, nuevas ideas, recordando como tu yo del pasado soñaba con crear un cambio muy grande en su persona y también dejar una huellita en el corazón de quienes se atreven a salir de su zona de comodidad y rutina. Ahora es tu turno, ríe, llora, disfruta, aprende y sobre todo nunca permitas que los demás te limiten de crear cosas.

A handwritten signature in black ink, slanted upwards to the right. The name 'MAURO' is written in a bold, slightly irregular script, and 'C6' is written below it in a similar style.

Mauro Gálvez Carillo
Jefe de Coordinación para el
XXXIII TECMUN Jr.

“Cualquier cosa parece un poco más pequeña cuando se ha dicho en voz alta.”

– Hermann Hesse

Delegado, embajador, ministro, juez o agente. Persona que esté detrás de la posición que tomará durante estos tres días. Gracias por estar aquí, sea por obligación o por gusto; gracias por hacer el esfuerzo de discutir problemáticas mundiales y, sobre todo, gracias por salir de tu burbuja para ver el mundo de una manera más objetiva, fuera del privilegio que a veces no reconocemos. Con este modelo, descubrirás mucho del mundo y de ti. Tal vez no lo veas, pero saldrás siendo alguien más, alguien mejor. Desde mi perspectiva, muchos años después, cada modelo es algo que se atesora. Puede que haya problemas, disputas, risas o llantos, pero cada uno te hace aprender de cierta forma. Este modelo me toca verlo desde el lado que parece más lejano, el que menos se ve involucrado en la discusión; pero de cierta manera, el que más ve lo que pasa en los veintisiete comités de esta edición. Te confieso que, a lo largo de este trabajo he extrañado ser delegado, ser mesa, ser presi; pero viendo hacia atrás, hacia la persona que entró a TECMUN en su primer semestre queriendo ser subsecretaria para la asamblea general, me doy cuenta de que estoy justo donde alguna vez quise estar. Aunque sea difícil, tedioso o cansado, de eso se trata y eso te enseñan los modelos de Naciones Unidas. A crecer, a afrontar y a perseguir tus anhelos. Espero que este modelo, tanto a ti como a mí, nos trate de la mejor manera, y nos deje con una de muchas experiencias enriquecedoras que nos faltan por vivir y que estamos viviendo. Aprende, diviértete y no te olvides ni de ti ni de los demás mientras lo haces.



Andrea Abigail Salazar López

Subsecretaria para la Asamblea General

XXXIII TECMUN JR.

“Porque todo lo bueno, empieza con un poco de miedo.”

-Misty Day

Hola a todos, les habla su presi Yazid, hoy no les vengo a dar la típica carta que los va dormir, les vengo a dar un mensaje que espero les deje algo realmente lindo y sobre todo, mucha motivación para que se sigan esforzando muchísimo. Tecmun ha sido una de las mejores experiencias en mi vida, conocí a personas increíbles que dejaron una huella en mí. Realmente el estar en MUN y seguir con todas tus actividades académicas es algo de aplaudirse, porque a pesar de que vivimos bajo mucho estrés y presión, continuamos poniendo el empeño necesario por amor a lo que hacemos. Esto me lleva a mi siguiente punto, si realmente disfrutas lo que haces, lucha por ello y empieza a hacer sacrificios por conseguirlo, creanme cada grano de arena que vayan poniendo siempre va marcar una diferencia en su vida y en la de los demás. Yo se que no es fácil el pararse a debatir frente a muchas personas y en algunos casos en otro idioma, que esto les sirva de motivación para que vean que cada quien tiene una historia diferente y eso no te hace ni más ni menos que los demás, cada persona es diferente y tiene un progreso distinto al de los demás y esa es la enseñanza que les quiero dejar. Nunca tomen las cosas como si fueran un fracaso o algo sin éxito, para mi el tener éxito no está en el resultado, sino en el proceso, en lo mucho que te esfuerces y en todo el cariño que le entregas a las cosas, si una vez te caes, levántate cincuenta, porque las cosas fáciles no valen la pena. Les deseo el mejor de los modelos, mucho éxito chicos!

Josué Yazid Reyes Oliveros

Presidente del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente para el
XXXIII TECMUN Jr.

Antecedentes

Este programa se estableció en el año de 1972 durante la Conferencia en Estocolmo, Suecia, sobre el medio ambiente, con el fin de coordinar una respuesta internacional a los retos ambientales que emergieron. El comité está conformado por 193 Estados miembros actualmente y actúa como la principal autoridad ambiental dentro del sistema de las Naciones Unidas. Impulsando el desarrollo sostenible a través de la cooperación internacional y el funcionamiento de políticas efectivas relacionadas con el medio ambiente. Lo que PNUMA busca es fomentar alianzas, proporcionar liderazgo e impulsar el conocimiento científico para abordar temas tales como la disminución de biodiversidad, el cambio climático, la preservación de ecosistemas y la contaminación. Su trabajo es de suma importancia para apoyar la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, estructurando esfuerzos multilaterales a favor de un futuro ambientalmente responsable.

Facultades

El comité posee diversas facultades sumamente importantes que le dan paso a poder actuar como un organismo normativo y de apoyo técnico desde la parte ambiental mundialmente. Mediante su Asamblea, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente tiene la capacidad de:

- La formulación de marcos legales internacionales y la coordinación de diversas respuestas multilaterales ante las crisis ambientales, apoya la investigación científica, el desarrollo de capacidades nacionales y la formulación de alianzas estratégicas con cualquier tipo de institución;

- Plantear políticas relacionadas al medio ambiente internacionalmente y la emisión de recomendaciones para su adopción por los Estados miembros;
- Dirigir la cooperación ambiental internacional y facilitar el cumplimiento de los tratados multilaterales;
- Ofrecer asistencia técnica y financiera a países en desarrollo para el fortalecimiento de sus capacidades ambientales;
- Impulsar la recopilación, análisis y difusión de información científica y técnica relacionada con el estado del medio ambiente;
- Inspeccionar y valorar el impacto de las políticas ambientales a nivel mundial, sugiriendo medidas correctivas de ser necesarias.

Tópico A

Medidas para frenar el tráfico ilegal de especies como amenaza a la biodiversidad y los esfuerzos de conservación global en América del Sur y la Amazonia brasileña

Por: Josué Yazid Reyes Oliveros e Isabella Gomeztgale Guzmán

Introducción

La Amazonía brasileña es un gran patrimonio natural de la humanidad, uno de los más importantes del mundo. Se extiende por una vasta e inmensa extensión territorial que alberga una diversidad de especies animales y vegetales, regula el clima tanto regional como global y sostiene la forma de vida tradicional de comunidades rurales e indígenas. Sin embargo, el conjunto de formas de presión que soporta la Amazonía brasileña la pone en peligro. La presión de tipo económico que expresa el tráfico de especies silvestres ha llegado a ser una amenaza creciente y persistente. El tráfico de especies silvestres es el comercio clandestino de animales y plantas que se capturan, transportan y venden en los mercados nacionales e internacionales; esta práctica involucra, entre otras finalidades, las de los productos de lujo y las de las plantas y animales como mascotas exóticas. Ciertamente, el tráfico de especies silvestres es hecho y alimentado por la acción de quienes participan de la captura local para, en muchos casos, obtener una ganancia inmediata. No obstante, el comercio que alimenta el tráfico de especies silvestres es controlado y gestionado por redes del comercio ilegal transnacional que obtienen beneficios de escala y permiten establecer sus acciones en ámbitos institucionales frágiles.

Históricamente el uso de los recursos de la Amazonía tiene profundas raíces. Durante la colonización y en los siglos posteriores, las materias primas y las especies se extraían sin regularlas y controlarlas. Sin embargo, en los últimos cincuenta años factores como la globalización, la mejora de las rutas de transporte, el crecimiento de las ciudades en los países importadores y la demanda de productos exóticos o mascotas exóticas han potenciado este comercio ilegal que hoy se estructura en redes complejas y sofisticadas. La llegada de tecnologías que facilitan la comunicación y el tráfico de mercancías han sido favorables para

los que trafican tanto la fauna como la flora, en tanto que la debilidad de la fiscalización en zonas remotas han facilitado la consolidación del fenómeno.

Las adversidades para el tráfico ilegal son profundas y diversas, pues no solo se trata de la pérdida de individuos y poblaciones, sino del deterioro de procesos ecológicos fundamentales, tales como la polinización, la dispersión de semillas, la regulación de las poblaciones de presas y de aquellas de sus depredadores, etcétera. A ello se le suma la economía y la cultura de la gente de las comunidades que basan su subsistencia sobre las riquezas de los recursos naturales. Por su parte, el comercio de especies se vincula con amenazas de salud pública, dado que puede ser un medio eficiente de transmisión de enfermedades zoonóticas. En definitiva, el tráfico ilegal supone un problema multidimensional que, por lo mismo, requiere respuestas coordinadas de conservación, formulación de alternativas económicas, fortalecimiento institucional, cooperación regional e internacional, así como campañas de educación y de reducción de la demanda en los países consumidores.

Impacto en la biodiversidad amazónica

La Amazonía alberga una diversidad biológica excepcional: desde el gran mamífero hasta los insectos especializados, así como las plantas endémicas. El tráfico ilegal actúa como una fuerza selectiva que destierra individuos de especies particulares, muchas de las cuales representan ciertas funciones ecológicas esenciales. Por ejemplo, algunas aves frugívoras se encargan de la dispersión de semillas de árboles que son clave en la estructura del bosque, así que la reducción de las poblaciones de estas aves afectaría a la lluvia de semillas y a la buena salud del bosque. Por ejemplo, la reducción de sus poblaciones afectaría a la

regeneración natural y la composición vegetal. La desaparición de depredadores como el jaguar puede facilitar desequilibrios en las cadenas tróficas y hacer que algunas especies lleguen a proliferar, lo que puede provocar una progresión del caos en la vegetación. Esta vegetación va a estar sometida entonces a una mayor presión debido al sobrepastoreo. Estos efectos no son aislados sino que se resquebrajan y que afectan a la capacidad del bosque para ofrecer servicios ecosistémicos como la regulación hídrica, la estabilidad del suelo o la captura de carbono.

Un gran número de especies explotadas en el tráfico de vida silvestre presenta cualidades que las pueden hacer especialmente vulnerables: ciclos reproductivos largos, frecuencias reproductivas bajas o necesidades de hábitat muy concretas, por ejemplo, las tortugas de agua dulce, los loros y ciertos primates pueden tardar algunos años en alcanzar la edad adulta. Al llevar a cabo la extracción sostenida por parte del ser humano, las poblaciones no tienen tiempo para recuperarse: la base reproductiva es menor y después de unas cuantas generaciones una población que era abundante se convierte en escasa o localmente extinta. La fragmentación del hábitat provocada por las carreteras o la minería o la agricultura que desconectan fragmentos del hábitat favorecen el tráfico: áreas que antes eran inaccesibles son ahora vulnerables a las zonas de tráfico y la presión sobre las especies que antes estaban en un refugio natural antes la inaccesibilidad se encamina.

La mortalidad elevada en el proceso de captura y mercancía, también fundamenta el hecho de que tengamos una mortalidad altísima, que mueren los animales en el camino, e incluso, mueren en un viaje largo por el estrés, las heridas, la deshidratación o la falta de atención veterinaria. Por cada animal que llega vivo al mercado, varios otros han muerto en el proceso de captura y transporte. Esta alta mortalidad aumenta el coste medioambiental: no sólo se pierden recursos humanos animales, sino que gastamos el coste medioambiental de

gastados en la captura de cada uno de estos animales que no logra llegar alguna vez hasta el mercado, provocando una aceleración de la disminución de las poblaciones. La continua pérdida de especies tiene también un coste cultural para las comunidades indígenas que consideran estas especies como parte de su identidad, de sus rituales o de sus saberes tradicionales. La pérdida de especies puede conllevar una pérdida de saberes y consultas prácticas respecto a ella.

La disminución de la biodiversidad en la Amazonía tiene consecuencias más allá de la región. El bosque amazónico tiene una función de regulador climático tanto a nivel regional como a nivel global: el bosque amazónico captura grandes cantidades de dióxido de carbono y ayuda a dar forma a patrones de precipitación que sustentan grandes superficies de América del Sur. La pérdida de biodiversidad amenaza aquella función y puede aumentar la velocidad de los procesos de degradación que afectan la seguridad alimentaria y la economía de los países vecinos. De este modo, el tráfico de especies no es un problema solamente local o nacional, sino que atenta contra bienes públicos globales que debemos proteger colectivamente.

Factores sociales y económicos

Detrás del tráfico ilegal de especies hay diversas y complejas causas sociales y económicas. La pobreza y la falta de oportunidades en comunidades rurales y territorios indígenas hacen que la captura constituya un ingreso rápido para muchas familias que carecen de alternativas laborales. En situaciones de precariedad, la venta de un animal puede hacer una diferencia económica a corto plazo: se obtiene dinero para comprar comida, medicinas, escolaridad, etc. No obstante, la mayor parte del valor obtenido del tráfico se concentra en

escalones más altos de la cadena: intermediarios, exportadores e instancias internacionales obtienen beneficios mucho más altos que el de los capturadores locales, quienes sólo se benefician de una parte del precio de venta al cliente final.

La economía extractiva ha modificado la geografía amazónica y modelado nuevas condiciones que propician el tráfico. El crecimiento y la expansión de la minería, tanto formal como informal, así como de la tala y la agricultura comercial propagan vías de acceso, crean aldeas y permiten el acceso a espacios anteriormente inaccesibles. Estas vías de acceso se amplían a expensas de la destrucción de hábitats y constituyen el medio de acceso de personas y mercancías, lo que propicia el incremento de la llegada de actores externos cuya práctica suele vincularse con redes del comercio paralelo. En muchas ocasiones, la llegada de empresas extractivas genera mercados locales informales que son apropiados por redes de tráfico para mover fauna y flora.

Además, puede haber fallas de las instituciones que (signifiquen) faciliten la actividad delictuosa: baja cantidad de recursos para los cuerpos de control ambiental, dificultades técnicas para el análisis forense, lentitud en los procesos de la justicia (y en ciertos casos corrupción) y cuando la ley es débil o flexible también incrementa la percepción de impunidad de quienes ejecutan el tráfico. Junto a eso, existen fallas relacionadas con la falta de alternativas económicas sostenibles y escalables para la economía de las comunidades que les permitan dejar la de ingreso sin perder ingresos. Existen iniciativas de ecoturismo, recolección sostenible, biocomercio y similares de manera aislada pero muchas de ellas cuentan con escasa viabilidad económica, redes de comercialización o acompañamiento institucional para escalar y aparecer como alternativas viables de ingresos a la actividad delictiva.

En última instancia, en atención al objetivo que se persigue, se ha de tener en cuenta a la

demanda internacional: si no existiesen consumidores en mercados lejanos a la Amazonía que se mostraran interesados por especies exóticas, o por productos de piel o especímenes raros, en líneas generales el incentivo económico sería menor. Por eso, la solución pasa necesariamente por la combinación de medidas que respondan a los contextos locales (generar alternativas para quienes viven en la Amazonía, la promoción de prácticas de consumo responsable, etc.) y medidas que tengan por objetivo lograr la reducción de la demanda en los países de destino de esos productos.

Seguridad, salud y crimen organizado

El tráfico ilegal de especies no solo provoca una serie de daños a la naturaleza; también alimenta y se alimenta de redes criminales que operan a escala regional y transnacional. Estas últimas redes aprovechan rutas logísticas ya orientadas a otros propósitos ilegales, por ejemplo, para el narcotráfico, para las redes de contrabando; y utilizan mecanismos de contraprestaciones que encubren beneficios. La relación con las organizaciones criminales torna la persecución del delito especial en complicada: los grupos son, acaban siendo móviles, poseen recursos y, en ocasiones, establecen lazos corruptores con actores locales que les facilitan eludir los controles. Este hecho torna el tráfico ilegal de especies en un problema de seguridad que precisa de respuestas que vayan más allá del ámbito ambiental, como por ejemplo las que involucran a fuerzas de seguridad, a la justicia o incluso a la cooperación internacional.

La salud pública es una dimensión fundamental. La caza, transporte y mantenimiento de animales vivos en condiciones inadecuadas aumenta la posibilidad de transmisión de patógenos entre especies y humanos. La mayoría de las enfermedades emergentes existentes a lo largo y ancho del planeta Tierra tienen lugar como consecuencia de una interacción

alterada entre especies. Ésta se basa también en la relación existente entre mercados o cadenas de comercialización en los que se asocian animales sanos y enfermos. La Amazonía, al ser un reservorio de diversidad biológica extraordinaria, incluye microorganismos todavía poco conocidos, por lo que manipular fauna silvestre sin los controles adecuados aumenta el riesgo de que se produzcan brotes. Por tanto, disminuir la caza, compra y venta también representa una medida de prevención de la salud.

Para abordar adecuadamente el componente criminal y sanitario del problema es necesaria la implementación de estrategias integradas. En primer lugar, es necesario hacer más fuerte la capacidad de investigación y la respuesta judicial: unidades especializadas en delitos sobre medio ambiente, formación de fiscales y jueces y colaboración y coordinación en la investigación regional para la tramitación de casos transnacionales. En segundo lugar, es necesaria la disponibilidad de herramientas forenses (genéticas, morfológicas, de trazabilidad, etc.) que posibilite identificar el origen de los ejemplares e interconectar pruebas a redes de tráfico. En tercer lugar, se deben articular políticas de salud pública que permitan la vigilancia de puntos de riesgo, la creación de protocolos de manejo seguro y alertas tempranas ante patrones que indiquen la existencia de riesgos zoonóticos.

Por otro lado, la cooperación internacional resulta fundamental. La transmisión de información, las operaciones conjuntas, el apoyo técnico y financiero para la formación y el equipamiento de los respectivos cuerpos de control, y los mecanismos para restituir ejemplares a sus países de origen son medidas que requieren acuerdos y canales permanentes. Sin la cooperación, muchas operaciones se quedan en lo local y finalmente no logran dismantelar las estructuras que gestionan el comercio a gran escala.

Esfuerzos para la conservación y cooperación internacional

Hay marcos y organismos que intentan dar respuesta al problema del tráfico ilegal de especies, como la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora) al nivel internacional, que introduce la regulación de la comercialización de especies no incluidas y firmas de permisos; los programas específicos de INTERPOL y UNODC sobre delitos ambientales; el intercambio de inteligencia y las operaciones transnacionales; el trabajo de campo de ONG como WWF, TRAFFIC, y Wildlife Conservation Society y las campañas de reducción de la demanda; o el trabajo técnico afín a la actividad de rescate y recuperación de fauna.

A nivel nacional y regional, las competencias son muy heterogéneas e, incluso, en un mismo país como Brasil, por ejemplo, existen agencias que hacen trabajo de fiscalización, rescate y seguimiento de casos (como IBAMA) pero que ven sus competencias limitadas por la inmensidad del espacio y un presupuesto de escasos recursos económicos; la OTCA concede importancia a la cooperación entre los países amazónicos como forma para armonizar normas y compartir información pero que su implementación queda supeditada a la voluntad política y al posible financiamiento que puedan otorgar sus Estados con contratos de largo plazo para ser aplicados por ellos, lo que quiere decir que, aunque se cuente con herramientas y agencias de trabajo funcionales, la coordinación efectiva y sostenida no deja de ser un reto persistente.

Existen también experiencias locales muy valiosas en las que se puede observar caminos posibles. Iniciativas de monitoreo comunitario, donde pobladores entrenados avisaban sobre actividades sospechosas, han alcanzado disminuir las incautaciones y mejorar la respuesta; centros de rescate y rehabilitación han permitido devolver especies al

hábitat siempre que existan medidas de seguimiento y reintroducción en algunos, cuando ha sido necesario. Programas de ecoturismo que han hecho que poblaciones indígenas reciban a las personas que llegan como visitantes o turistas y han hecho que directamente gestionen los recursos económicos han permitido ingresos alternos, disminuyendo la presión directa sobre la fauna.

Sin embargo, existen limitaciones: muchas intervenciones son temporales o dependen de proyectos financiados por donantes externos; la sostenibilidad financiera es un desafío; los marcos legales de la nación requieren ser actualizados, incluyendo la evidencia científica más reciente y la posibilidad de castigar en función de la afectación ambiental; en suma, la arquitectura institucional existe, pero es necesaria su consolidación, contar con financiamiento sólido y establecer coordinación para poder dar el salto de las intervenciones puntuales a que estas se conviertan en estrategias a largo plazo.

Educación ambiental y sensibilización internacional

La disminución de la demanda de especies traficadas conlleva campañas educativas y de sensibilización en los países de destino. Hay muchos adquirir perros exóticos o coleccionistas que no saben del daño que su adquisición provoca en el lugar de origen: pérdida de biodiversidad, maltrato animal, debilidad de las comunidades locales y riesgo por enfermedad. Las campañas de sensibilización sobre la relación entre consumo y conservación llevadas a cabo con el apoyo de la PNUMA, ONGs y gobiernos pueden llegar a cambiar los comportamientos. Los mensajes deben ser claros, emotivos y apropiados para los públicos: escolares, los potenciales compradores, los profesionales del comercio y los funcionarios.

La educación ambiental a nivel local, en escuelas y comunidades, resulta imprescindible para que las nuevas generaciones valoren la diversidad biológica y conozcan alternativas económicas. Programas formativos que abordan el manejo sostenible de los recursos, la gestión de la recolección no destructiva y modelos de emprendimiento verde pueden modificar mentalidades y prácticas. Asimismo, el impulso de la participación de jóvenes y mujeres en el seno de iniciativas de conservación comunitaria diversificará las fuentes de ingreso del futuro de las comunidades locales.

Las redes sociales y medios de comunicación tienen la capacidad de multiplicar los mensajes de conservación al alcance del más amplio y variado público. De esta forma, documentales, series de naturaleza, campañas en las redes, coordinados con influencers responsables, son formas que contribuyen a la construcción de una cultura de respeto por la vida salvaje. Fomentar, además, el consumo responsable de productos certificados entre los consumidores, crear incentivos desde el lado de la oferta de mercado a productos que reconocen el valor de la conservación y paguen precios justos a los productores locales que operan de manera sostenible, son otras alternativas que pueden convertirse en motores de la conservación de la fauna silvestre.

Con el potencial de que la educación produzca un impacto, esta debe ser sostenida en el tiempo y estar también coordinada, porque la efectividad educativa sólo se logra con esto: la promoción de campañas puntuales, aunque se realicen con frecuencia, generan sólo una conciencia contemporánea que no se convierte en educación para la paz; los cambios que se producen con la educación ambiental, sólo se logra continuando el proceso educativo en evaluaciones de resultados y buscando las alianzas y la interrelación entre los ministerios de educación, las ONG y las comunidades. De ahí que la inclusión de la educación ambiental en los currículos escolares y en los programas de la vida comunitaria constituyan una estrategia

educativa que ha de pensarse en términos de larga duración para contribuir a la disminución de la demanda de especies y la educación de protección de especies.

Respuesta Internacional por parte de PNUMA

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha puesto de manifiesto que el tráfico ilegal de fauna y flora silvestre es uno de los principales factores de la pérdida de la diversidad biológica del mundo y uno de los principales obstáculos para alcanzar los ODS, en especial los ODS 13, 14 y 15. En América del Sur, PNUMA ha trabajado en colaboración con otros organismos regionales para potenciar la cooperación regional y la capacidad institucional de los países amazónicos para luchar contra este tráfico. La cooperación se ha configurado junto a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y otras organizaciones como la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) y las agencias ambientales nacionales como IBAMA en Brasil. Han trabajado en la adopción de políticas en relación con la caza furtiva y la creación de corredores ecológicos transfronterizos para la protección de los hábitats más demandados. El esfuerzo de cooperación también ha fomentado la creación de cuerpos de delitos ambientales, la capacitación de comunidades locales y el fortalecimiento de sistemas de seguimiento por satélites para poder rastrear las rutas de tráfico.

Así también, PNUMA lleva adelante la Iniciativa Regional para la Prevenir el Tráfico de Fauna Silvestre, que pretende promover el desarrollo sostenible y reducir la demanda mundial de productos de especies exóticas. Está articulada en base a tres pilares principales: la educación ambiental, el fortalecimiento de la legislación vigente y la oferta de

alternativas económicas sostenibles. En este contexto, y junto con socios como el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), TRAFFIC y la Wildlife Conservation Society (WCS), PNUMA ha puesto en marcha campañas de sensibilización bajo la consigna “El tráfico mata el futuro”, buscando influir en la transformación de los hábitos de consumo en los mercados internacionales. También busca crear centros de rescate y rehabilitación de la fauna, así como promover la reforestación y el manejo sustentable de los ecosistemas degradados. Estas acciones, sumadas a la promoción de acuerdos bilaterales y multilaterales, son una muestra del compromiso del comité con la protección de la Amazonía y las comunidades dependientes de la misma.

Finalmente, el PNUMA se refiere a la creación del Fondo Verde Amazónico para la Protección de la Fauna Silvestre, un mecanismo financiero que canaliza recursos públicos de gobiernos, el sector privado y las organizaciones internacionales hacia la investigación científica, el fortalecimiento institucional y el desarrollo de alternativas económicas sostenibles. Este fondo también podría servir para financiar tecnologías de rastreo genético, mejorar la cooperación fronteriza y financiar proyectos de conservación comunitaria. De este modo el comité reafirma que la lucha contra el tráfico ilegal de especies no debe centrarse únicamente en la represión del delito, sino que es importante construir un modelo de desarrollo que combine una justicia social, una sostenibilidad ambiental junto a una responsabilidad global.

Referencias:

1. INTERPOL | *The International Criminal Police Organization*. (s. f.).
<https://www.interpol.int>
2. De Santi, A. (2024, 4 octubre). *Fraude y corrupción: los principales motores del comercio ilegal de fauna silvestre en la Amazonía de Brasil*. Noticias Ambientales.
<https://es.mongabay.com/2024/10/fraude-corrupcion-comercio-ilegal-de-fauna-silvestre-amazonia-brasil/>
3. Wyatt, T., Miralles, O., Massé, F., Lima, R., Da Costa, T. V., & Giovanini, D. (2021). Wildlife trafficking via social media in Brazil. *Biological Conservation*, 265, 109420.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109420>
4. *Brazil's widespread wildlife trafficking - Wildlife Trade Report from TRAFFIC*. (s. f.).
https://www-traffic-org.translate.goog/publications/reports/brazils-widespread-wildlife-trafficking/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc
5. *United Nations Office on Drugs and Crime*. (s. f.). United Nations : Office On Drugs And Crime. <https://www.unodc.org>
6. Admin-Umai, & Admin-Umai. (2020, 29 abril). Tráfico ilegal de huevos de fauna silvestre: ¿un problema regional? - UMAI. UMAI - Universidad Maimónides.
<https://www.maimonides.edu/trafico-ilegal-de-huevos-de-fauna-silvestre-un-problema-regional/>
7. Redaktion. (2025, 18 septiembre). *Grösste Operation gegen illegalen Wildtierhandel in Brasilien*. Wild Beim Wild – Tierschutz Für Wildtiere Und Gegen Die Jagd.
<https://wildbeimwild.com/groesste-operation-gegen-illegalen-wildtierhandel-in-brasilien/>
8. TRAFFIC | *Trade in Wild Species*. (s. f.). <https://www.traffic.org> 9. *Unsustainable*

wildlife trade in the Amazon. (s. f.).

https://wwf-panda-org.translate.google.com/discover/knowledge_hub/where_we_work/amazon/amazon_threats/other_threats/illegal_wildlife_trade_amazon/?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=tc

10. *WWF - Endangered Species Conservation | World Wildlife Fund.* (s. f.). World Wildlife Fund. <https://www.worldwildlife.org>

11. *Saving Wildlife and Wild Places - WCS.org.* (s. f.). WCS.org. <https://www.wcs.org>

12. *Boletines.* (s. f.).

https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2004/2004_387ccc.html 13. *Tráfico ilegal: Se evitó el ingreso irregular de aves ornamentales en.* (2025, 5 agosto). Argentina.gob.ar. <https://www.argentina.gob.ar/noticias/trafico-ilegal-se-evito-el-ingreso-irregular-de-aves-ornamentales-en-la-frontera-con-brasil>

14. *Tráfico - Parque das Aves.* (2022, 11 noviembre). Parque Das Aves. <https://www.parquedasaves.com.br/es/o-problema/trafico/>

15. *Rescate de casi 20 000 animales vivos y 365 detenciones en la operación policial para la protección de bosques y especies de fauna y flora silvestre.* . . (s. f.). <https://www.interpol.int/es/Noticias-y-acontecimientos/Noticias/2025/Rescate-de-casi-20-000-animales-vivos-y-365-detenciones-en-la-operacion-policial-para-la-proteccion-de-bosques-y-especies-de-fauna-y-flora-silvestre>

16. United Nations Environment Programme. (s. f.). *UNEP - UN Environment programme.* UNEP - UN Environment Programme. <https://www.unep.org> 17. *Página inicial.* (s. f.). Ibama. <https://www.gov.br>

18. *Brasil lanza un proyecto para proteger especies amenazadas de extinción.* (s. f.). <https://www.wwf.org.br/?65584/Brasil-lanza-un-proyecto-para-proteger-especies-ame>

[nazadas-de-extincin](#)

19. *The IUCN Red List of Threatened Species*. (s. f.). IUCN Red List Of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org>
20. Hadley, S. (2021, 19 abril). *The Illegal Bird Trade in Brazil is Responsible for Thousands of Bird Deaths*. Earth.Org. https://earth-org.translate.google/illegal-bird-trade-in-brazil-saffron-finches/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc

Tópico B

Estrategias para mitigar el impacto de los microplásticos en los ecosistemas marinos y su aplicación en el Sudeste Asiático

Por: Josué Yazid Reyes Oliveros, Isabella Gomeztgale Guzmán, Fatima Fuente del Campo González, Alexa Ortiz Vandergraaff, Elías López Chavarría

Introducción

En las últimas décadas, la contaminación por plásticos se erige como una de las amenazas más graves que enfrentan los ecosistemas marinos y la estabilidad climática del planeta. En este contexto, los microplásticos, aquellas partículas de plástico de menor tamaño que cinco milímetros, constituyen un desafío silente y persistente. Estas diminutas partículas son aquellas que se generan por la degradación de productos plásticos, por el lavado de textiles sintéticos o por el uso de cosméticos y ciertos materiales industriales. Puesto que es prácticamente imposible eliminar los microplásticos por métodos convencionales, los microplásticos son capaces de dispersarse con facilidad por las corrientes oceánicas, infiltrarse en la cadena alimentaria y afectar tanto a la fauna marina como a la salud humana.

El Sudeste Asiático es una de las zonas más golpeadas por esta crisis medioambiental. Su veloz crecimiento económico, la aceleración de la urbanización y la ausencia de la infraestructura urbanística capaz de gestionar adecuadamente los residuos, han provocado que estados como la República de Indonesia, la República de Filipinas, el Reino de Tailandia, la República Socialista de Vietnam o Malasia ocupen posiciones entre los primeros emisores plásticos hacia el mar. La geografía del área, con sus miles de islas, sus costas densamente pobladas y su intensa actividad pesquera y portuaria, agravan el problema. Los océanos Índico y Pacífico reciben cada año millones de toneladas de residuos plásticos, de los cuales una buena parte terminó fragmentándose¹ en microplásticos que contaminan arrecifes, manglares y aguas profundas.

La contaminación por microplásticos no solo es un tema ecológico, ya que esta problemática también está relacionada con el contexto social y económico. Existen millones

¹ **Fragmentar:** Reducir a fragmentos (Real Academia Española, s.f)
de personas del Sudeste Asiático que dependen de los recursos marinos para su subsistencia y

su seguridad alimentaria. También hay pérdidas en los sectores pesqueros y turísticos con un impacto en el desarrollo sostenible, así como riesgos para la salud asociados a la exposición a los microplásticos en los alimentos o en el agua, riesgos de los que todavía no se tiene un conocimiento suficiente. En este sentido, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ha puesto de manifiesto la necesidad de coordinar acciones internacionales para hacer frente a la problemática de los microplásticos y de promover políticas con base científica y educacional, de innovación y cooperación mundial.

Impacto ecológico de los microplásticos en los ecosistemas marinos

Los microplásticos constituyen un riesgo inminente² para la biodiversidad marina, ya que provocan efectos perjudiciales, especialmente en todos los organismos, desde el fitoplancton³ hasta los grandes depredadores. Dentro de los ecosistemas costeros del Sudeste Asiático, y en particular en el Triángulo de Coral, que es una de las áreas con mayor diversidad marina del mundo, las partículas plásticas flotan entre los arrecifes debido a las corrientes de los mares y son consumidas por los peces, los moluscos y los crustáceos. Estas partículas pueden bloquear los sistemas digestivos, reducir la capacidad reproductiva e incluso alterar pautas naturales de alimentación. Por esta razón, la pérdida de biodiversidad es, por tanto, la primera consecuencia de la contaminación microplástica, de carácter progresivo.

Además, los microplásticos son esponjas químicas que en el agua absorben pesticidas, metales pesados y otros contaminantes tóxicos. Si los peces o moluscos los ingieren, estos contaminantes entran a formar parte de la cadena alimentaria y eso las afecta no solo a ellas, sino que también a los seres humanos que tienen en los peces marinos una de las principales fuentes de alimentación. Recientemente, otros estudios en el Mar de la China Meridional y el Golfo de Tailandia han encontrado niveles preocupantes de microplásticos en la composición

²***Inminente:*** Que amenaza o está para suceder prontamente (Real Academia Española, s.f)³ ***Fitoplancton:*** Plancton marino o de agua dulce, constituido predominantemente por organismos vegetales, como ciertas algas microscópicas (Real Academia Española, s.f)

de los peces comerciales. Esto plantea interrogantes importantes sobre la seguridad alimentaria y la salud pública.

Las consecuencias ecológicas no se limitan a la fauna. Las partículas plásticas también alteran los ciclos naturales para el carbono y el nitrógeno, interrumpiendo los procesos bioquímicos necesarios para la productividad del océano. El microplástico puede alterar la densidad y la textura de los sedimentos marinos, de forma que la filtración o la retención de nutrientes se verían perjudicadas. El resultado es una disminución en la capacidad del océano para absorber dióxido de carbono, uno de los servicios ecosistémicos más importantes para mitigar el cambio climático. Por lo tanto, el problema del microplástico no puede ser tratado aisladamente, sino que está relacionado con la pérdida de biodiversidad, la crisis climática y la degradación general de los ecosistemas marinos.

Consecuencias sociales y económicas para las comunidades costeras

Los microplásticos también tienen un impacto que no hace distinciones entre lo ambiental. Así, las millones de personas que habitan en comunidades costeras del Sudeste Asiático viven conjuntamente de y para el mar. La República de Filipinas, que posee más de 7.000 islas (aunque con un extenso sistema fluvial y estuarios en su interior) y la República de Indonesia con cerca de 17.000, dependen de la pesca artesanal y de la actividad recreativa en defensa de las costas. Sin embargo, la contaminación de las aguas ha perjudicado la cantidad y la calidad de las capturas (con efectos nocivos sobre la seguridad alimentaria de familias en condiciones de pobreza), y por tanto hace menos competitivas a las empresas y a las actividades recreativas vinculadas al ecoturismo⁴. En varios casos, se han identificado microplásticos en peces, mariscos y sal marina, lo que ha causado reacciones negativas entre

⁴ ***Ecoturismo***: Turismo con el que se pretende hacer compatibles el disfrute de la naturaleza y el respeto al equilibrio del medio ambiente (Real Academia Española, s.f)

consumidores nacionales e internacionales y una amplia expectativa que puede influir en los mercados pesqueros a corto plazo y reducir la confianza de los mismos en los productos de la región. Asimismo, el turismo, que representa una de las principales fuentes de ingresos de países como el Reino de Tailandia y la Federación de Malasia, también ha sido negativo por la acumulación de basura y residuos en las playas, anteriormente paradisíacas.⁵ Las pérdidas económicas en turismo se estiman por el Banco Mundial en cientos de millones de dólares anuales.

Bajo una perspectiva social, la desigualdad intensifica la situación. Muchas de las comunidades costeras carecen de servicios de recolección y tratamiento de la basura. La falta de educación medioambiental y la falta de oportunidades económicas sostenibles incrementan la dependencia de las prácticas de desecho informal (coincidiendo con quemar o tirar la basura al mar). Además el acceso limitado a políticas de salud pública para reducir la exposición a la contaminación por microplásticos provenientes del agua potable, refuerza esta cuestión. Por tanto, el tráfico de plásticos y la contaminación marina reproducen las desigualdades existentes, especialmente para los grupos más vulnerables.

Políticas y acuerdos internacionales en el Sudeste Asiático

La creciente inquietud hacia los microplásticos ha llevado a que los gobiernos adopten políticas en la región, aunque con diverso grado de avance. Así, por un lado, la República de Indonesia impulsó ya en 2018 un Plan Nacional de Reducción de Residuos Plásticos en el Océano, con el objetivo de reducir el 70% de los desechos marinos para el año 2025. Para ello, este plan tuvo en cuenta la mejora de las infraestructuras de reciclado, la creación de⁵

Paradisíaca: Perteneciente o relativo al paraíso (Real Academia Española, s.f)

áreas costeras protegidas, así como la cooperación con empresas privadas para rediseñar los envases sostenibles. En el caso del Reino de Tailandia, la prohibición de las bolsas de plástico de un uso en las grandes superficies comerciales, mientras que la República Socialista de Vietnam estableció leyes relacionadas con el control de los residuos industriales y urbanos.

En el ámbito regional, la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN) lanzó en 2019 el Plan de Acción Regional sobre Basura Marina, en colaboración con PNUMA y el Banco Mundial, con el fin de promover la cooperación intergubernamental, potenciar la recolección de los datos, armonizar las políticas y fomentar la investigación de alternativas. La cooperación con los instrumentos internacionales también ha sido muy importante, en particular, con la Convención de Basilea, que regula los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos para regular la importación de los residuos plásticos.

Sin embargo, existen todavía retos. A la hora de aplicar las políticas han tenido un impacto negativo las diferencias de capacidad económica e infraestructuras, así como las diferencias en gobernanza ambiental entre países. A la vez, el incumplimiento y la falta de supervisión en ciertas áreas han conducido a que la contaminación persista. Para conseguir que las políticas tengan éxito se requiere de la combinación de la regulación con incentivos económicos y educación ambiental. La cooperación entre el gobierno, las intervenciones del sector privado y la sociedad civil son necesarias para transformar los compromisos políticos en acciones reales que garanticen océanos más limpios y saludables.

Innovación tecnológica y gestión sostenible de residuos plásticos

La innovación tecnológica es una parte esencial de la lucha contra los microplásticos. En años recientes, la República de Filipinas y la Federación de Malasia han promovido el uso de

tecnologías avanzadas para la recolección y monitoreo de los desechos marinos, utilizando drones, inteligencia artificial y sensores submarinos. Estos sistemas nos permiten tener un mapa de la concentración de plásticos en el agua, de tal forma que la limpieza pueda ir dirigida a los puntos más críticos. También las instituciones científicas regionales, en colaboración con universidades europeas y japonesas, han desarrollado materiales biodegradables derivados de algas y cáscaras de arroz que podrían sustituir a medio plazo los plásticos convencionales.

Una alternativa muy prometedora a tener en cuenta es la aplicación de formas de economía circular, en las que los residuos son reintegrados al ciclo de producción. Proyectos como el de Plastic Bank Indonesia permiten tener un incentivo monetario para las comunidades locales que recojan plásticos y los venden en los centros de reciclaje, convirtiendo la basura en una cuestión de lucro. Los beneficios que aportan este tipo de iniciativas son múltiples, desde la reducción de la contaminación y la generación de trabajo hasta el empoderamiento de las poblaciones más afectadas por la producción de plásticos.

Sin embargo, las limitaciones inherentes también eluden la concreción de las mencionadas soluciones, límites que entran en conflicto con la obtención de financiación, la carencia de infraestructura o el vacío regulatorio en el que por motivo de la notoria inercia de los diferentes actores, se presenta la sostenibilidad en toda su plenitud. Por tanto, se hace evidente que las alianzas público privadas, el acceso a la transferencia tecnológica y la existencia de incentivos fiscales para las empresas que abordan el desarrollo de categorías de materiales "verdes" son medidas que deben llegar a ser un hecho. La gestión adecuada de los residuos plásticos no debe guiarse solo por la innovación, sino que necesita de un enfoque integrador que incluya la ciencia, la educación y la voluntad política.

⁶ **Incentivo:** Estímulo que se ofrece a una persona, grupo o sector de la economía con el fin de elevar la producción y mejorar los rendimientos (Real Academia Española, s.f)

Educación ambiental y cooperación global para la mitigación

La educación ambiental es uno de los pilares más importantes para contrarrestar la contaminación por microplásticos. En el Sudeste Asiático, cada vez más centros escolares y universidades están incorporando programas de concienciación en el consumo responsable, el reciclaje, la protección de los océanos, etc. En la República Socialista de Vietnam y la República de Filipinas se han desarrollado campañas comunitarias de limpieza de la costa en las que participan jóvenes, pescadores y asociaciones de la comunidad. Estas actividades no sólo contribuyen a la limpieza, sino que implican la creación de una cultura de respeto al medio ambiente natural.

A nivel internacional, la campaña “Mares Limpios” de las Naciones Unidas reúne a más de 60 países para reducir el consumo de plásticos de un solo uso. En el Sudeste Asiático esta campaña ha tenido su eficacia, en cuanto que los gobiernos y las multinacionales han acordado rediseñar el envase, mejorar los sistemas de gestión de los residuos, hacer frente a financiación de proyectos locales de mitigación, etc. Así, esta cooperación es la prueba que el cambio es posible cuando la comunidad internacional se mueve por medios de sus objetivos comunes. Finalmente, la educación ambiental no únicamente debe informar si no que educar motivando. Fomentar el liderazgo juvenil, la innovación, la participación de las comunidades costeras es muy importante para asegurarnos soluciones sostenibles de largo plazo. Hay que hacer comprender a los ciudadanos que cada acción (rechazar un plástico, apoyar políticas) está relacionada con el bienestar del colectivo. Es necesario constatar que la cooperación internacional anclada en el conocimiento local es el camino hacia océanos limpios y resilientes.

Respuesta del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

PNUMA ha desempeñado un papel primordial en la coordinación internacional para la

contaminación por microplásticos en el Sudeste Asiático, y ha asumido un compromiso más allá del reto aceptando la construcción de alianzas mediante estas, las cuales son muy evidentes y se formalizan en el sentido explícito que ha adoptado al incorporarse de manera definitiva la ASEAN y el Banco Mundial (BM) así como la Convención de Basilea y así aunar⁷ los esfuerzos para la formulación de políticas en cuanto a una mejor gestión de los residuos y la transición hacia una economía circular. Asimismo, apoya a países del Sudeste Asiático mediante la Iniciativa Global sobre Plásticos Marinos (GPML) en la que se desarrollan los trabajos relativos a la recopilación de datos científicos, el monitoreo de la contaminación y la adopción de estrategias nacionales orientadas a una priorización de la reducción de los residuos.

Además, ha promovido una serie de programas de asistencia técnica dirigidos a la mejora de la infraestructura del reciclado, ofreciendo capacitación a los funcionarios públicos y potenciando la cooperación en la frontera. Hay ya campañas como "Mares Limpios" y proyectos piloto en la República de Indonesia y en Malasia que demuestran que la colaboración entre gobiernos, empresas y comunidades puede dar resultados concretos. El PNUMA promueve la investigación sobre los materiales biodegradables y también promueve mecanismos de incentivos financieros para que las industrias se dirijan hacia procesos más sostenibles. Por último, el PNUMA plantea la creación del Fondo Azul Asiático para Mitigación⁸ de Microplásticos, un mecanismo de financiación regional que canalice fondos de gobiernos, organizaciones internacionales y del sector privado hacia proyectos de innovación, limpieza marina y educación ambiental. De esta manera, el comité intenta que la lucha contra los microplásticos no sólo se enfoque en la gestión de residuos, sino que promueva un cambio estructural hacia un modelo de desarrollo justo y sostenible.⁷

Aunar: Unir, confederar para algún fin (Real Academia Española, s.f)

⁸ *Mitigar*: Moderar, aplacar, disminuir o suavizar algo riguroso o áspero (Real Academia Española, s.f)

Referencias

1. ASEAN. (2021). *Regional action plan on marine debris*. ASEAN Secretariat.
<https://asean.org>
2. *Mass balance attribution* | ExxonMobil Product Solutions. (s. f.).
https://www.exxonmobilchemical.com/en/sustainability/advanced-recycling-technology/mass-balance-attribution?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=chemical_exxtend&ds_k=&gclid=aw.ds&&ppc_keyword=plastics%20circularity&gad_source=1
3. *Google Search*. (s. f.).
<https://www.google.com/search?client=safari&rls=en&q=Convention+on+international+trade+in+endangered+species+of+wild+fauna+and+flora.&ie=UTF-8&oe=UTF-8&dlnr=1&sei=KFzpaLmODKDJkPIP8qb94AY>
4. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente [PNUMA]. (2024). *Global partnership on marine litter (GPML)*. <https://www.unep.org>
5. United Nations Environment Programme [UNEP]. (2023). *Clean seas campaign*.
<https://www.cleanseas.org>
6. Miller, E. A., McClenachan, L., Uni, Y., Phocas, G., Hagemann, M. E., & Van Houtan, K. S. (2019). The historical development of complex global trafficking networks for marine wildlife. *Science Advances*, 5(3).
7. World Wildlife Fund [WWF]. (2023). *Plastic pollution in Southeast Asia*. WWF International. <https://www.worldwildlife.org>
8. Wu, W., Shah, F., Ahmad, A., Ma, C., Chan, F. K. S., & Zou, G. (2025). Challenges and solutions for global plastic governance. *The Innovation*, 6(8), 100943.

<https://doi.org/10.1016/j.xinn.2025.100943>

9. TRAFFIC. (2023). *Marine plastics and wildlife*. TRAFFIC International.

<https://www.traffic.org>

10. Abanico. (2025, 6 agosto). *Home EN - Amazon Basin Project*. Amazon Basin Project. <https://aguasamazonicas.otca.org/?lang=en>

XXXIII 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+

Guerra¹

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

Negro²

Afroamericano

¹ 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.

² 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.

XXXIII 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
Advirtiéndole además	Deseando	Plenamente alarmado
Advirtiéndole con aprobación	Destacando	Plenamente consciente de
Advirtiéndole 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

XXXIII 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

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.