

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

Discurso de Apertura: 90 segundos

Por: Natalia Moreno, Mariana Balguera,
Juan Diego Rodríguez

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente es el cuarto comité de la asamblea general, designado para tratar temas como el cambio climático, gestiones del ecosistema, desastres y conflictos ambientales, gobernanza ambiental y la eficiencia de recursos.

Establecido en 1972, PNUMA tiene la responsabilidad de:

- Evaluar y determinar el estado del medio ambiente mundial.
- Determinar qué cuestiones del medio ambiente requieren una cooperación internacional.
- Proporcionar asistencia para formular una legislación ambiental internacional.
- Integrar cuestiones ambientales en las políticas y programas sociales y económicos del sistema de las Naciones Unidas.

Evidentemente, PNUMA es un comité pacífico en el cual se espera debatir temáticas relacionadas con el medio

ambiente. Por lo tanto, los delegados deberían mantenerse en temas de este tipo y proponer soluciones relacionadas exclusivamente con el medio ambiente.

Tema 1: Impacto ambiental de conflictos armados

Cuando se habla del impacto de los conflictos armados, ya sea por guerras o acontecimientos similares, se toman en cuenta aspectos económicos, políticos e incluso sociales, no es común considerar el impacto ambiental de estos. La mayoría de los conflictos bélicos no tienen finalidad de dañar el medio ambiente pero todos terminan afectándolo. Ya sea por medio de incendios, mareas negras, contaminación radioactiva, esparcimiento de sustancias tóxicas como químicos o toxinas. Los conflictos siempre terminan destruyendo el territorio en el que se ubican. Pese a que no tienen como propósito principal dañar la flora y fauna del lugar, sino debilitar el bando opuesto o crear distracción para completar la misión del conflicto.

La protección ambiental es una necesidad para toda nación pues asegura el crecimiento sostenible en el futuro.



Precisamente, por esta razón fueron creadas numerosas regulaciones y acuerdos que permiten estudiar los problemas ambientales, evaluar sus riesgos y explorar posibles propuestas para una mayor conservación y cuidado. De cualquier forma, casi todas las leyes y regulaciones cambian cuando se esta en tiempos de crisis, como lo es el conflicto armado. De esta forma, las ubicaciones geográficas y recursos de un territorio son partes muy importantes para esta situación, ya que estas se utilizan para todo tipo de estrategias y movimientos. Aunque es innegable la utilidad de dichos aspectos durante la confrontación entre los bandos, los ecosistemas y sus habitantes se ven brutalmente vulnerados incluso hasta el punto del exterminio y la destrucción.

Desde 1990, al menos unos dieciocho conflictos violentos han sido causados e intensificados por la explotación de recursos naturales. De hecho, de acuerdo con un estudio hecho por PNUMA, durante los últimos sesenta años por lo menos el cuarenta por ciento de todos los conflictos se relacionan con los recursos naturales. Guerras civiles como las de Liberia, Angola y la República Democrática del Congo han girado en torno a recursos de “alto valor” como la madera, los



diamantes, el oro, los minerales y el petróleo.

Otros conflictos parecidos son los de Darfur y el Oriente Medio, han estado relacionados con la escasez de recursos tales como tierras fértiles y agua. Al estar los recursos directamente involucrados en el conflicto, implica una alta manipulación y explotación legal e ilegal de dichos recursos, lo cual deja el territorio en un estado crítico y de vulnerabilidad.

Medio Oriente:

Retomando lo dicho con anterioridad, si se habla de desastres naturales producidos por la guerra sería imposible excluir toda la zona del Medio Oriente. Particularmente, en Siria 1,3 millones casas se encuentran destruidas (paxforpeace.nl). Los escombros de estas liberan sustancias tóxicas que son altamente peligrosos para el organismo humano.

Aparte de esto, hasta septiembre de 2015 la coalición en contra del auto-proclamado Estado Islámico había destruido cerca de 196 instalaciones petroleras activas, generando una liberación masiva de tóxicos a la

intemperie. Debido a la violenta situación de este país, los respectivos protocolos de limpieza no han podido ser aplicados, por lo tanto, la población Siria se encuentra constantemente expuesta a sustancias nocivas.

Impacto en los cultivos:

Una de las áreas que mas afecta el conflicto armado son los cultivos. Un ejemplo que describe muy bien numerosas situaciones, es la confrontación entre las Fuerzas de Autodefensa Colombiano y los narcotraficantes. El gobierno Colombiano por una época se empeñaba en rociar los campos de vegetación prohibida con químicos que afectaban su crecimiento y la salud de su consumidor. Arruinando los cultivos que el grupo de las FARC montaba.

De igual modo, al intentar proteger a los ciudadanos del conflicto, todas confrontaciones se ubicaban en la selva, el llano y el campo del país. Damnificando de manera permanente el ecosistema de estos lugares, tanto por la basura que cada batallón deja detrás como por los campos minados que perduran. Claro esta que el ningún país se encuentra conforme con estos daños. Sin embargo, es muy

difícil eliminar todos los rastros de un conflicto.

Aparte de esto, la toma y defensa de los cultivos tendía a ser violenta, razón por la cual muchos campos de cultivos se vuelven inservibles, en vista de que quedan destruidos. En términos económicos del país esto representa un gran problema ya que es un territorio que no produce ninguna clase de ingreso para el país y por el contrario consume recursos.

Altas temperaturas y calidad del aire:

El impacto del conflicto armado sobre el aire y el incremento de temperaturas se debe a múltiples factores. En primer lugar, dependiendo del armamento que se utilice, el impacto ambiental va a ser mas o menos critico. Esto se refiere a que, por ejemplo, un arma química claramente genera mas destrucción que una simple arma de mano. Además, la contaminación por armas de gran escala y componentes inusuales tiene séquelas en los diferentes recursos, al esto absorber los componentes de las armas e ir poco a poco liberándolas en el ambiente. Por esta razón, en conflictos como el de Siria y Vietnam en particular es claro el deterioro de la naturaleza en el país. Lo

que ha conducido a la pérdida de mucho territorio ambiental valioso.

Como fue dicho previamente, los escombros de las edificaciones liberan sustancias tóxicas que son altamente peligrosas para el organismo humano. El problema está en que luego se transmiten y esparcen por medio del aire. Así mismo, los componentes de bombas, gases e incluso el mismo polvo contaminan brutalmente el oxígeno.

Repercusiones directas sobre la raza humana:

Los conflictos no solo producen asesinatos, violaciones y falta de cumplimiento de los derechos humanos. También deterioran la salud y calidad de vida de las personas. Comenzando por la destrucción de viviendas generada por bombas, los escombros de estas conllevan a la liberación de sustancias particularmente agresivas con el organismo humano. Esto produce una acumulación de diferentes tóxicos en el aire, el suelo y el agua, afectando no solo a la flora y fauna que dependen de esto sino también al ser humano. Dichos tóxicos son principalmente metales, amianto y bifenilos policlorados (PCB), los cuales son conocidos por producir

enfermedades terminales como el cáncer en la piel y en órganos respiratorios entre otros.

Incidentes Marítimos:

Ya sea por confrontación directa en el océano, por las repercusiones de los ataques o los escombros que quedaron de la sociedad, el mar es uno de los más afectados por el conflicto armado. Un claro ejemplo sucedió en 2006, cuando el ejército israelí bombardeó una central eléctrica que se encontraba situada al Sur de Beirut en Líbano, lo cual causó un derrame de petróleo en el Mediterráneo. Otro claro ejemplo es la guerra civil en Siria. Un estudio de PAX (Organización para la paz en los países bajos), dicta principalmente un elevado incremento en la contaminación de la zona desde que comenzó el conflicto.

Así mismo, es importante mencionar la guerra contra grupos paramilitares en Colombia. Con relación a lo anterior, uno de los principales métodos de retaliación de dichos grupos contra el gobierno Colombiano era la destrucción de oleoductos. Al ser una de las mayores fuentes de ingreso para el gobierno, grupos como lo son las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia (FARC)

colocaban bombas en los ductos de petróleo, complicando los ingresos al gobierno y contaminando de manera efectiva numerosos cuerpos de agua a lo largo del país.

Amenaza Nuclear:

Actualmente no se contempla el surgimiento de un conflicto nuclear inmediato, pero hay varios sectores alrededor del mundo que se encuentran en un estado preocupante.

Como fue evidenciado en Chernóbil, Ucrania en 1986, el poder atómico sería capaz de destruir países enteros.

La radiación producida por la energía nuclear produce inestabilidad en los átomos que componen los diferentes elementos del ambiente. Por ejemplo, los árboles, la radiación los desintegra completamente. De esta forma, la radiación producida por la energía nuclear destruye a gran escala todo lo que esté cerca, ya sean humanos, animales, plantas u objetos inanimados. Después de un tiempo de exposición a tan fuerte radiación, los seres vivos pueden empezar a presentar mutaciones de toda clase, como también van a seguir contaminados por muchos años.

Implicaciones:

En el caso en que determinado conflicto logre ser concluido, el daño ambiental producido por este tendrá un gran valor en el desarrollo de la paz y la resolución del conflicto.

Teniendo en cuenta la destrucción masiva de recursos naturales, es muy complicado para un país reiniciar actividades agrícolas o de producción y comercio de materias primas en vista de la escasez y los altos niveles de contaminación en estos. Por otra parte, la contaminación va a tener consecuencias a largo plazo en el sector de salud.

Incluso si se lograra restaurar el sistema de salud y atender los casos inminentes en esta área, la población continuaría presentando problemas severos respiratorios y de cáncer, predisponiendo a las generaciones futuras del país a dichas enfermedades. Claro está, que para esto es necesario un presupuesto de pos conflicto y unos ingresos considerables pero, de nuevo, estos se ven limitados por la destrucción y en general las implicaciones de la guerra. De cualquier forma, ya existen algunos programas sobre este problema, entre estos están el Environment and Conflicts

Project (ENCOP) , que esta destinado para investigar y diseñar soluciones para dicho conflicto; y el Environmental Change and Security Project del Woodrow Wilson Institute en Estados Unidos. De cualquier forma, estos programas podrían mejorar su eficiencia si se tuviera en cuenta que la mayoría de leyes y situaciones cambian en función de un tiempo de crisis.

PNUMA hace esfuerzos por tomar acción en el conflicto ambiental por medio de programas como el Día internacional para la Prevención de la Explotación del Medio Ambiente y los Conflictos Armados (6 de Noviembre) para generar conciencia. Por otra parte, también se aprobó la resolución UNEP/EA.2/Res.15, en la que se establece la importancia de los ecosistemas durante el conflicto y se proponen métodos de prevención.

Durante el debate los estudiantes deben generar estrategias para poder aliviar la situación en la que se encuentran los países en conflicto para salvar el ecosistema. Además, especificar como se pueden proteger estos espacios durante el conflicto y como se pueden recuperar de manera efectiva al terminar la confrontación.

Preguntas Complementarias:

1. ¿Cuál es la posición de su país con respecto a las propuestas de la resolución UNEP/EA.2/Res.15?
2. ¿Que tan fuerte ha sido el daño ambiental producido por los conflictos en su país?
3. ¿Que medidas regulativas y/o planes de acción ha tomado su país para proteger el medio ambiente durante un conflicto o al cabo de uno?
4. ¿Podrían estas medidas ayudar a otros países a contrarrestar el impacto ambiental del conflicto?

Links de Apoyo:

<https://www.paxforpeace.nl>

<https://documents-dds-ny.un.org/doc/UNDOC/GEN/K16/072/55/pdf/K1607255.pdf?OpenElement>

<http://www.pnuma.org/desastresyconflictos/index.php>

Tema 2: Trafico de Fauna Salvaje

El comercio ilegal de fauna silvestre es de los negocios efectuados por grupos de crimen organizado que mas ingresos produce. La gran demanda por parte de coleccionistas, laboratorios y otras

entidades interesadas supone un riesgo existencial para numerosas especies de animales exóticos y de plantas inusuales. Por otra parte, hay países económicamente incapaces de cumplir con los requerimientos de las convenciones internacionales creadas en función de este problema, poniendo en riesgo la fauna del país y de naciones vecinas.

El tráfico de seres vivos es, de una manera o de otra, una constante a través la historia, pero con el tiempo se ha ido aumentando de manera descontrolada. El deseo de poseer animales salvajes y exóticos como mascotas o de crear artefactos que satisfacen la vanidad individual a llevado al hombre a acabar con especies enteras de animales y plantas, dando inicio a uno de los negocios de tráfico ilícito mas fructíferos en la actualidad. Tan solo el tráfico de marfil de elefante, el cuerno de rinoceronte y el tigre de África y Asia suroriental producen 75 millones de dólares en ganancias criminales cada año. Por otra parte, en las selvas de América del sur el comercio ilegal de fauna silvestre supera los 10.000 millones de dólares (un.org).

Hoy en día, el contrabando de fauna

silvestre ha sido clasificado como el cuarto crimen organizado internacional en cifras de volumen y ganancias, produciendo alrededor de 7.500 millones de euros al año (un.org). Esto se debe principalmente a la alta demanda por parte de coleccionistas internacionales y por países en donde se les da uso como ingredientes para productos medicinales y ornamentales dependiendo de la cultura.

Por otra parte, existe un cercano vinculo entre economías ineficientes y falta de desarrollo con este daño ecológico. Hoy en día, muchos países estructuran su economía en la explotación de materias primas, lo cual no es necesariamente negativo si la nación tiene un gobierno capaz y estable. Por lo contrario, la corrupción y el conflicto armado pueden conllevar al surgimiento de esta problemática. Así mismo, es claro que hay países económicamente incapaces de monitorear amplias extensiones de terreno salvaje para prevenir el tráfico ilícito de fauna salvaje, por lo tanto la presencia de este crimen en dichos países y con los que tiene frontera es particularmente fuerte.

Trafico en África

África central es de las mayores fuentes de vida silvestre alrededor del mundo, principalmente el marfil y el cuerno de rinoceronte. Por lo general, las pequeñas piezas son tratadas en África y vendidas dentro del continente a compradores individuales con procedencia principalmente Asiática, quienes transportan el producto dentro de equipaje hacia su país. Así mismo, las piezas mas grandes son tratadas en África para después ser enviadas al extranjero, particularmente a la zona asiática, donde tienen gran valor cultural y medicinal.

Por otra parte, aunque en 1990 se prohibió la caza del elefante en todo el continente por medio de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies (CITES), anualmente se sacrifican 70 mil ejemplares para el comercio de alrededor de mil toneladas de marfil. Aparte de esto, países como Sudáfrica, Namibia, Botsuana y Zimbabue se han opuesto a las regulaciones y permiten la caza de animales tales como los elefantes de manera legal. Esta actividad esta regulada por las autoridades y tiene un precio que varia entre 7 mil y 20 mil euros. De esta forma, se compromete de manera

inescrupulosa la vida silvestre africana para fines de turismo o entretenimiento.

Así mismo, Estados Unidos junto con otros 10 países Africanos como Kenia, Angola y Etiopia, argumentan por prohibir de manera totalitaria el comercio domestico de marfil en todos los países que han firmado el CITES.

Es necesario resaltar que numerosas economías africanas no cuentan con los ingresos suficientes para cumplir con los requerimientos de preservación que han sido propuestas, ya que le toca competir con otras necesidades nacionales.

Trafico en Asia

Asia funciona ya sea como fuente, destino y transito para el comercio de vida silvestre. Debido a su ubicación geográfica, el transporte y envío hacia otras partes del mundo se ve facilitada. Aparte de esto, piezas hechas de materiales como el marfil son altamente lucrativas en países asiáticos debido a su valor cultural y medicinal.

Muchos animales de proveniencia asiática son victimas de este crimen, considerando la amplia diversidad animal que habita en la zona. Aun así, en el espectro internacional los animales

africanos se encuentran entre los mas demandados por entidades asiáticas. Particularmente, las serpientes, arañas, tortugas, escorpiones, ardillas, conejos, gatos, perros y pájaros son altamente valorados entre la comunidad asiática. Aparte de esto, el marfil y la piel de tigre proveniente de África es un ornamento decorativo y un símbolo de opulencia en la sociedad.

la frontera con China, por medio de la cual hacen fuerte uso del trafico de vida silvestre para generar ganancias. Mas al sur, Vietnam conforma el segundo mercado mas grande de vida silvestre en esta zona, recibiendo mercancía de Camboya, Laos y Tailandia.

Trafico en Sudamérica

El trafico de fauna silvestre genera alrededor de mil millones al año, principalmente con destinos a Europa, Estados Unidos y Japón. La demanda en estos se centra en animales exóticos como monos, víboras, tortugas, yacarés y aves, principalmente loros y guacamayas. Solamente en Brasil, se estima que 12 millones de ejemplares son explotados, resultando en el riesgo de desaparición de alrededor de 208 especies del territorio brasileño. Por lo general, todos los países con acceso a la selva amazonica, el lugar mas biodiverso del planeta, sufren del trafico de vida silvestre.



Figura 1: Trayecto de los traficantes de vida silvestre en Asia.

En esta zona, China es el centro de comercio y distribución de la mayoría de traficantes de animales. Con relación a esto, la mercancía se transporta desde India y Nepal, pasando ya sea por Tíbet o por Myanmar, donde el trafico de animales es particularmente fuerte. Esto se debe a que los rebeldes procedentes de Myanmar tienen controlada una parte de

Con relación a lo anterior, el problema se encuentra en que la amazonia es una amplia extensión de terreno, complicada de asegurar. Así mismo, las legislaciones de numerosos países son vulnerables y posiblemente obsoletas, facilitando la movilización ilegal de animales a lo largo

del continente. Por otra parte, el narcotráfico esta generalmente relacionado con este tipo de negocios, por lo que países como Brasil, Colombia, Venezuela y Perú se ven gravemente afectados.

Medidas en contra del trafico de vida silvestre

Se han tomado múltiples iniciativas a escala internacional para solucionar este problema. Por esta razón se creo el Consorcio Internacional para Combatir los Delitos contra la Vida Silvestre (ICCW), compuesto por el Banco Mundial, la INTERPOL, la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), la Organización Mundial de Abanas (OMA) y la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC). Por medio de esta entidad se han generado múltiples formas de contención de este problema como incentivos económicos y comerciales y la propuesta de prohibición de trafico de marfil en África.

Los delegados presentes en la comisión deberán evaluar la efectividad de las medidas que han sido tomadas hasta el momento. Aparte de esto, seria

pertinente considerar cambios en la legislación de esta actividad, con el fin de encontrar una forma de preservar la vida silvestre a escala global. Es de gran importancia que los delegados tengan presente factores como la falta de recursos por parte de algunos países para llevar acabo las medidas propuestas y el cercano vinculo que existe entre el trafico de vida silvestre y otros delitos internacionales.

Preguntas Complementarias:

1. ¿Cual es la posición de su país frente a los acuerdo de la CITES?
2. ¿Que medidas a tomado su país frente al trafico de vida silvestre?
3. ¿Es su país exportador o importador de trafico de fauna?

Links de Apoyo:

<http://www.traffic.org/elephants-ivory/>

<http://wwf.panda.org/es/>

<https://cites.org/esp/node/15429>

Tema 3: Preservación de los Ecosistemas Marinos

Un ecosistema marino es un cuerpo de agua compuesto por diversos organismos

y ambientes que crean riqueza biológica y ecológica. Esto significa que no está únicamente conformado por agua y especies marinas pero minerales, bacterias y otros organismos que mantienen un equilibrio ecológico y abastecen a la raza humana en múltiples aspectos. Es por esto que hay ciertas acciones del ser humano que ponen en peligro la supervivencia de estos ecosistemas. Uno de los principales objetivos ambientales a nivel internacional es crear conciencia para prevenir futuros desastres marinos como lo son los derrames de petróleo y la caza furtiva de vida marina.

Para comenzar, las acciones más comunes cometidas en contra de estos ecosistemas y que más los han deteriorado son la pesca excesiva, la contaminación y proliferación de residuos tóxicos y plásticos, el crecimiento de especies invasoras, accidentes con petróleo y el descontrol por la urbanización entre otros.

Con relación a esto, la pesca excesiva es una actividad realizada especialmente por países como China, Perú, Indonesia, Japón, Rusia, India y Filipinas entre numerosos otros, que en 2012, se capturaron más de 79.7 toneladas de

Pescado. Sin embargo, muchas de las especies cazadas por los países mencionados previamente se encuentran en peligro de extinción, o en estado de daño interno por contaminación gracias a los residuos tóxicos, lo cual conlleva al segundo punto.

En la imagen se muestra la pesca que cada continente tiene al año aproximadamente, contando las toneladas de pescado extraídas del océano.

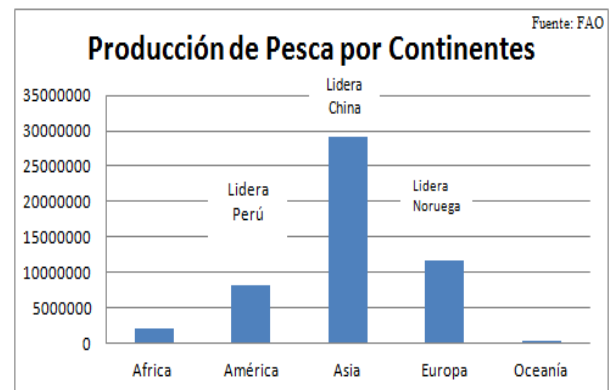


Figura 2: Pesca por continentes

La contaminación marina

La contaminación por residuos tóxicos ha aumentado en los últimos años por el crecimiento de las industrias. Del mismo modo, cualquier individuo que arroja basura con algún químico a los cuerpos de agua, contribuye al esparcimiento de

estos químicos y el aumento de la contaminación en el mar, contaminando el agua y simultáneamente comprometiendo numerosas especies de animales marinos.

Las consecuencias de esto, además de las pocas ya mencionadas, pueden afectar no solo a los seres vivos de estos ecosistemas, pero al mismo ser humano. Primeramente, existe la posibilidad de que cualquier sustancia que se encuentra en las aguas, sea un derivado de un plástico, o cualquier otra sustancia no biodegradable. Esto significa que cualquier persona o animal que intente consumir una planta, como algas o peces comestibles, se verá afectado por los componentes tóxicos presentes en la piel o incluso en el organismo del animal por lo que han ingerido previamente. Esto además de dañar al depredador, daña a la presa en sí, afectando el organismo y lo que lo rodea en el ecosistema.

Gracias a esto se pueden explicar los casos de animales ahogados por ingerir plásticos, o casos como los de delfines y otros seres con extremidades largas, que quedan inmóviles por una basura o un plástico alrededor de su cuerpo. Esto no afecta solo a los animales marinos sino a otros de la superficie como aves y

cangrejos. Otro ejemplo de como afecta esto a los ecosistemas marinos es basándose en el fitoplancton y las distintas algas o plantas botánicas que se encuentran por debajo del agua, que se ven contaminadas y afectadas.

Los derrames de petróleo

De esta manera, es claro que los derrames de petróleo son otra de las acciones más dañinas y peligrosas hacia los ecosistemas marinos en general. Dependiendo del país, las empresas responsables de incidentes como estos están en la obligación de limpiar la zona afectada, sin embargo, con los métodos existentes solo se puede limpiar entre el 10% y el 20% del daño causado.

Así mismo, hablando específicamente de los derrames de petróleo, estos contaminan la flora que existe bajo el agua, es decir, casos como en la contaminación del fitoplancton que afectan a la mayoría de las especies marinas. Crea una superficie que impide la entrada de la luz marina, componente necesario para la fotosíntesis.

A más largo plazo, el derrame de petróleo puede provocar daños en el sistema reproductivo y alimenticio de todos los



organismos del ecosistema marino. Los mas afectados por este acontecimiento son las praderas marinas, los arrecifes de coral y las especies que viven fijas como las esponjas o estrellas de mar, que no pueden escapar de estos desastres.

Finalmente, es importante recalcar que los distintos “niveles” del océano, presentan distintas formas que dañan los seres vivos, además del ecosistema en general. Por ejemplo, las especies que viven en la superficie como lo hacen las tortugas y los delfines, son también afectadas por la contaminación y mala separación de residuos. Esto es ya que se les impide salir a la superficie para poder respirar. Debido a que esta está cubierta por una densa capa de petróleo o los plásticos y residuos que les producen lesiones físicas, obstrucciones de movimiento en alguna parte de su cuerpo o problemas respiratorios.

El nivel medio que es a donde llegan las bolsas plásticas y los residuos químicos tóxicos, infectando no solo al animal o bacteria que lo ingiere, pero al depredador de este también. Así es como el tercer nivel, o el nivel de mayor profundidad es afectado, por el consumo de estos seres vivos como algas o animales, previamente contaminados.



Contaminación por derrames de petróleo

Actualmente, se encuentra información de 10 de los derrames de petróleo mas grandes de la historia. Uno de estos fue el del Amoco Cadiz, un petrolero en Puerto Real con bandera de Liberia, perteneciente a la compañía norteamericana Amoco Transport. Este provocó la catástrofe ecológica frente a las costas de Bretaña el 16 de marzo de 1978. Otro de los mas grandes y peligrosos fue el Megaborg, que liberó 5,1 millones de galones de petróleo que después se incendiaron. El incidente ocurrió cerca de Galveston, Texas, el 08 de junio 1990. Para estos casos los países ya han implementado fuertes leyes para proteger el agua limpia. La compañía responsable se debe encargar de limpiarlo y pagar por lo daños producidos.

DERRAMES DE PETRÓLEO EN LAS COSTAS DE SUDAMERICA

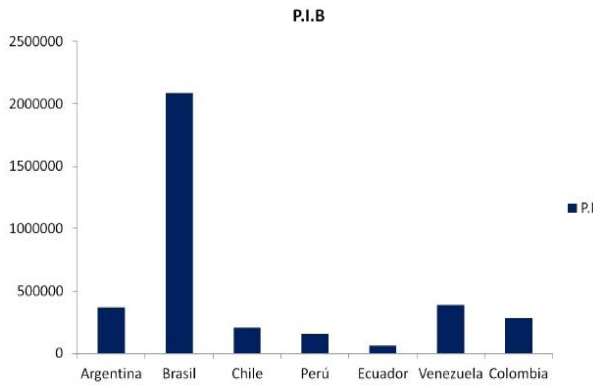


Gráfico de elaboración propia.

Figura 4: Derrame en Sudamerica

La contaminación que se encuentra en la atmósfera es depositada en los océanos, y es así como la industria y la agricultura generan impactos negativos a los pescadores, teniendo en cuenta que el uso dado al océano, afecta de manera negativa todos los recursos biológicos marinos, reduciendo así el volumen de capturas en pesca e incrementando el costo de los productos.

Finalmente, existen diversas soluciones a este problema, algunas son solo ideas y otras ya se han puesto en práctica. Existen organizaciones que protegen la vida marina, como lo son Akazul, una ONG que protege principalmente a las tortugas marinas, Centro Intercultural de Estudios de Desiertos y Océanos (CEDO) que buscan no solo salvaguardar la vida

marina de animales plantas y bacterias sino además de todos los pertenecientes a la vida marina. Los países principalmente desarrollados piden como solución que se cumplan las leyes, como las del establecido Convenio sobre el Derecho al Mar de 1982. Asimismo la reducción del uso de aguas residuales y la reducción de deforestación son opciones de solución.

Preguntas Complementarias:

1. ¿Cuál es la posición de su país ante este problema?
2. ¿Que impacto tiene su país en las situaciones mencionadas de pesca y derrames de petróleo?
3. ¿Que soluciones ha propuesto o puesto en práctica su país?

Links de Apoyo:

<http://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/viewFile/43/39>

<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=54017099002>

<http://www.fao.org/fisheries/es/>
<http://es.hesperian.org/hhg/A Community Guide to Environmental Health:Derrames de petróleo>



Calle 170 No. 15-68 / PBX: (57) 1 / 6767700 / Fax: 57 - 1 - 6711318 / Bogotá, D.C. - Colombia.