

UACM

Universidad Autónoma
de la Ciudad de México

Nada humano me es ajeno

COLEGIO DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

LICENCIATURA EN CIENCIA POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN URBANA

**DIPLOMADO EN ANÁLISIS GEOPOLÍTICO
COMO OPCIÓN DE TITULACIÓN**

Geopolítica del Conflicto Ambiental

TRABAJO FINAL QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
LICENCIADA EN CIENCIA POLÍTICA Y ADMINISTRACIÓN URBANA

PRESENTA

María del Pilar Pérez Coronel

Comité del Diplomado

Mtro. Raúl Armando Villegas Dávalos

Dr. Hassan Dalband

Mtro. Óscar González César

Ciudad de México, abril 2021.

SISTEMA BIBLIOTECARIO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE LA CIUDAD DE MÉXICO COORDINACIÓN ACADÉMICA

RESTRICCIONES DE USO PARA LAS TESIS DIGITALES

DERECHOS RESERVADOS ©

La presente obra y cada uno de sus elementos está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor; por la Ley de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México, así como lo dispuesto por el Estatuto General Orgánico de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México; del mismo modo por lo establecido en el Acuerdo por el cual se aprueba la Norma mediante la que se Modifican, Adicionan y Derogan Diversas Disposiciones del Estatuto Orgánico de la Universidad de la Ciudad de México, aprobado por el Consejo de Gobierno el 29 de enero de 2002, con el objeto de definir las atribuciones de las diferentes unidades que forman la estructura de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México como organismo público autónomo y lo establecido en el Reglamento de Titulación de la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Por lo que el uso de su contenido, así como cada una de las partes que lo integran y que están bajo la tutela de la Ley Federal de Derecho de Autor, obliga a quien haga uso de la presente obra a considerar que solo lo realizará si es para fines educativos, académicos, de investigación o informativos y se compromete a citar esta fuente, así como a su autor ó autores. Por lo tanto, queda prohibida su reproducción total o parcial y cualquier uso diferente a los ya mencionados, los cuales serán reclamados por el titular de los derechos y sancionados conforme a la legislación aplicable.

AGRADECIMIENTOS:

En primer lugar, agradezco a la UACM Universidad Autónoma de la Ciudad de México por permitirme la oportunidad en esta casa de estudios de realizar una licenciatura, la cual me ha ofrecido conocimiento, valores y aprendizaje.

Actualmente nos ha dado nuevamente la oportunidad de concluir los estudios con un Diplomado en Geopolítica que nos brindó la oportunidad de obtener el título universitario.

Y en segundo lugar agradezco fraternalmente al profesor de esta misma casa de estudios el Maestro Raúl Villegas Davalos por su amplio compromiso por hacer este último paso posible, por su dedicación, compromiso, motivación y valores que ejerció en cada estudiante.

Introducción

Capítulo I” Geopolítica y cambio climático”.

1.1 Qué se entiende por cambio climático

1.2 Cambio climático en la Geopolítica

1.3 Causas y consecuencias.

Capitulo II “Los actores sociales de la Geopolítica.”

2.1 La intervención del Estado.

2.2 Actores políticos en la crisis ambiental

2.3 Los Grupos Sociales que se enfrentan a la geopolítica ambiental.

2.4 Activistas ambientalistas

2.5 El papel de las comunidades en el cambio climático

Capítulo III “Las empresas transnacionales del desastre ambiental”

3.1 El poder de las empresas

3.2 El impacto de las empresas a favor del cambio climático

3.3 Algunas contradicciones ambientales

Capitulo IV “El desastre ambiental en la geopolítica: los recursos naturales”

4.1 El agua.

4.2 El uso del suelo

4.3 La energía

Conclusiones

Bibliografía, Fuentes de consulta

INTRODUCCIÓN:

Actualmente vivimos en un mundo globalizado en el que hablar de Geopolítica y el vínculo que tiene con el cambio climático, aborda diferentes factores y por su puesto estas palabras clave (geopolítica y cambio climático) son conceptos de gran ambigüedad. La geopolítica del cambio climático se enfrenta a los desafíos que se le presentan provocados por el hombre, en el que al mismo tiempo se busca una salida geoestratégica para detener el caos.

Pensar en la situación del cambio climático como un problema global hoy en día, es un tema que para muchas personas no les genera preocupación o interés , pero en el futuro quizás no muy lejano se estarán viendo reflejadas las consecuencias que estas generan, sin embargo, a pesar de que ya vivimos con algunas de ellas, las causas del problema se han convertido también en puntos que nos hacen reflexionar y al mismo tiempo dar seguimiento para detener el caos ambiental.

Es por esto por lo que no debemos dejar a un lado la importancia que tiene el impacto del cambio climático en el contexto global, partiendo desde luego en todo aquello que está relacionado con la Geopolítica, desde actores sociales, problemas económicos, las funciones del Estado, los temas políticos, el desplazamiento de poblaciones, espacios geográficos, los efectos a nivel mundial, etc. Hacer un trabajo de investigación en Geopolítica del desarrollo ambiental aterriza a todas estas temáticas y al mismo tiempo están interconectadas.

Debemos no solo pensar, sino actuar en las alternativas futuras que deberíamos implementar para detener el impacto ambiental a nivel global que la humanidad ha estado provocando generación tras generación en el planeta Tierra. Habrá que pensar muy bien cómo será la interrelación con las organizaciones sociales ambientales, cuáles serán las estrategias de los países que corresponden en cada gobierno de cada país y qué se aportará para esta crisis ambiental. No obstante, estas problemáticas geopolíticas están vinculadas con la actual crisis climática.

Sin embargo, muchos países son ricos en recursos naturales, estos a su vez han trabajado durante años sobre la tierra y actualmente hay un gran número de deforestaciones que el hombre incita de manera incontrolable y con el paso del tiempo ha llevado a cabo como parte su supervivencia, por otra parte, los espacios geográficos todavía se ponen en disputa ya que el uso del suelo se destina para la alimentación del ganado. También, derivado de las embarcaciones, los mares también son afectados ante el sistema capitalista. Además, la explotación para materias primas son otros ejemplos de todo con lo que se desarrollan y vinculan los desastres en la geopolítica del desarrollo ambiental.

Hoy en día, vemos que las políticas públicas de los gobiernos demuestran la ineficacia cuando se trata de la protección del medio ambiente, pues son fracturadas a causa de que por un lado el Estado por su parte ve los beneficios que las empresas puedan negociar, sin tomar en cuenta las consecuencias que esto puede generar. Pues para ellos, se trata de generar riqueza en beneficio propio. Por el otro lado, las políticas públicas son el resultado de una mala gestión

gubernamental en donde probablemente no sigan el proceso para obtener el resultado de las políticas públicas.

Por otro lado, en el presente trabajo expongo tres capítulos, el primero de ellos se titula “Geopolítica y cambio climático” considerando que Manuel Rodríguez señala que el análisis geopolítico establece las formas de relación entre los espacios geográficos, es decir los espacios y territorios, así pues, lo geopolítico está asociado al estudio de determinadas formas de relación espacio-hombre y hombre-hombre en el espacio, en términos que implican la apropiación de los territorios y espacios, aterrizando este concepto de geopolítica con el cambio climático en el cual describo la definición, cuáles son sus causas y cuáles son sus consecuencias.

El segundo capítulo, se titula “los actores sociales de la geopolítica” En este segundo capítulo vamos a profundizar en cada uno de los actores que se involucran en el panorama del medio ambiente, ¿quiénes son? ¿Cuál es su principal función y que rol llevan a cabo? Entrelazando a cada uno de ellos. Es importante dejar en claro que los actores son aquellos que llevan a cabo acciones relevantes que actúan. Sin embargo, existen múltiples actores, los cuales expondré a lo largo del desarrollo.

Para entrar en el panorama geopolítico, es importante señalar que el Estado es uno de los primeros actores, pues dentro de la geopolítica estará siempre presente en todo momento en cualquier panorama mundial, pues bien, depende de las políticas públicas o de que manera se organiza para gestionar soluciones eficaces en el marco del cambio climático.

De igual manera, los actores políticos juegan también un papel primordial en el tema, los cuales tienen acciones y estrategias para la toma de decisiones públicas, es decir las políticas públicas que se realizaran por parte del gobierno.

Ahora bien, como un tercer actor, tenemos a las empresas transnacionales las cuales realizan actividades comerciales internacionales, pero hay que poner énfasis en que estas empresas sin importar de que tipo, son contaminantes, dañinas para la capa de ozono, ríos, mares el uso de suelo y también forman parte del problema de este cambio climático.

Por último, tenemos a los diferentes grupos sociales, que, si bien no todos son clasificados como actores sociales, forman aun así parte de un sector dentro de la sociedad que participan para detener el caos ambiental.

Dentro de estos grupos sociales se encuentran los ambientalistas, las organizaciones del cambio climático, los activistas, colectivos en contra de empresarios que simulan controlar el desastre ambiental con propuestas disfrazadas, sectores de la población que manifiestan su inconformidad al verse afectados dentro de su habitad o espacio donde habitan, tales como los pueblos y comunidades etc.

El tercer capítulo se titula “las empresas transnacionales del desastre ambiental” aquí se describen a las empresas más empoderadas que tienen contralada a la población en general y son los principales en dañar al ambiente además que están acompañados del capitalismo. No obstante, no todo está perdido, pues existen

empresas que tienen iniciativas e incluso son reconocidas por catalogarse como empresas a favor del cambio climático.

Finalmente presento el último y cuarto capítulo que se titula “el desastre ambiental en la geopolítica: los recursos naturales.” Donde brevemente se desarrolla como estos recursos se relacionan con el entorno geopolítico.

CAPITULO I “GEOPOLÍTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO”

Hablamos de Geopolítica en diversos momentos, sin embargo, es importante tener en cuenta que el cambio climático hablando geopolíticamente es a mi consideración un tema clave de nuestra realidad que vivimos hoy en día y que el planeta nos pide hacer algo al respecto. Actualmente, el tema de geopolítica y su vínculo con la geopolítica, además de no ser muy sobresaliente en el mundo contemporáneo, es un tema bastante interesante, pues de cierta manera hay una conexión con todo el sistema mundo.

Los seres humanos estamos viviendo en un escenario de desastre ambiental que lamentablemente nosotros mismos hemos provocado, más aún con el crecimiento masivo del capitalismo, marcando grandes problemas al mundo, el cual es el futuro que estamos dejando a las próximas generaciones de la especie humana sin tener por lo menos un poco de sensibilidad ante este fenómeno que hoy por hoy es nuestra realidad y en la que nos estamos enfrentando.

No obstante, detrás de todo esto hay una jugada entre la política, el poder mundial, las empresas donde se pone en disputa los recursos naturales vitales para el humano. Afortunadamente, es también un tema que se está poniendo sobre la mesa, ya sea escasa o numerosa la aportación a la problemática, organizaciones y otros grupos de ambientalistas ya están trabajando sobre la situación, considerando que los países mas desarrollados tienen la mayor aportación de crecimiento industrial. De esta manera comenzaré desarrollando el este capitulo con los siguientes puntos:

1.1 ¿Qué se entiende por cambio climático?

Primeramente hay que tener en cuenta que en este apartado, es importante considerar las siguientes palabras clave, estas son *cambio climático*, *efecto invernadero*, *emisiones de gases de efecto invernadero GEI* .

De esta manera y continuando con el mismo punto, de acuerdo con la Convención Marco sobre el Cambio Climático (CMCC) en su primer artículo, define que por cambio climático se entiende que es un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante periodos de tiempo comparables. p 4

Efecto invernadero: En síntesis, para las autoras Margarita y Socorro investigadoras del Instituto de Geofísica y de Geología de la UNAM el efecto Invernadero se refiere a un mecanismo por medio del cual la atmósfera de la Tierra se calienta.

En el portal de IBERDROLA/ SHAPES definen al efecto invernadero como un fenómeno natural y beneficioso para nosotros. Determinados gases presentes en la atmósfera retienen parte de la radiación térmica emitida por la superficie terrestre tras ser calentada por el sol, manteniendo la temperatura del planeta a un nivel adecuado para el desarrollo de la vida. La acción del hombre, sin embargo, ha aumentado la presencia de estos gases en la atmósfera — principalmente, dióxido de carbono y metano—, haciendo que retengan más calor

e incrementando la temperatura planetaria. Es lo que conocemos como el calentamiento global

Sin embargo, es evidente que el cambio climático es uno de los principales problemas que afectan a la humanidad como pequeñas poblaciones que carecen de derechos básicos como el uso del suelo o el agua, siendo este último básico para poder trabajar las tierras por los sectores de la sociedad para la supervivencia. Estos derechos que son fundamentales para el hombre, pero desde luego dependen de las decisiones de los gobiernos de los países. Este problema tiene desde luego causas y consecuencias en todo el mundo, pues no en todos los países se tiene las mismas problemáticas climáticas. Además, el aumento de los combustibles fósiles que son los generadores de los impactos ambientales. Pero lo que nos interesa saber es cuáles son las estrategias gubernamentales para frenar la problemática de la crisis ambiental. Así pues y continuando con el mismo punto, enfrentar el cambio climático es crucial para un futuro sostenible. El 2016 fue el año más caluroso registrado, y efectos como las sequías, el aumento del nivel del mar y las tormentas más poderosas ya son una realidad. En todo el mundo, las personas se ven afectadas por la escasez de alimentos, desplazamientos masivos y riesgos para sus vidas y medios de vida.

(PNUD)

Por otra parte, en el mismo artículo de la CMCC señala que por "emisiones" se entiende la liberación de gases de efecto invernadero o sus precursores en la atmósfera en un área y un periodo de tiempo especificados p 4

Por "gases de efecto invernadero" se entiende aquellos componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y reemiten radiación infrarroja.

A pesar de todo esto, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) ha intentado intervenir en el cambio climático para reducir las emisiones y apoyando a Países para frenar este problema. Por otro lado, Gerardo Diaz en su artículo "El cambio climático" señala que muchos gobiernos están fijando metas ambiciosas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y la mitigación del cambio climático es hoy un elemento inamovible de la agenda del Grupo de los Ocho (G8), o sea de los países más industrializados.

Derivado de ello, considero que es una obligación que países protejan y tomen las medias necesarias para la protección ambiental, aunque sabemos que detrás ello siempre habrá aquellos quienes busquen obtener beneficios ventajosos es por esto que se debe reformar medidas de implementación política, pues sabemos también que las grandes potencias tienen el control para tener a la sociedad sometida con estrategias engañosas.

En resumen, podemos decir que el cambio climático es una consecuencia del calentamiento global que afecta en diferentes puntos de la geografía mundial, principalmente a los seres humanos, animales, flora y fauna esto a través de las actividades generadas por la humanidad. Los países con población vulnerable también son afectados, pero además los países a nivel mundial deberán tener estrategias políticas para implementarlas, pues el aumento de dióxido de carbono incrementa de manera masiva.

Además, desde la agricultura, hasta la gestión de envases, los desechos, la cadena de frío y el transporte, los sistemas alimentarios emiten miles de millones de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera cada año. China, Indonesia, Estados Unidos, Brasil, la Unión Europea e India son los países con mayor cantidad de emisiones en esa industria. (ONU 2021)

Este impacto de cambio climático se ve reflejado principalmente en aquellas poblaciones que carecen de recursos para sus necesidades básicas. En un artículo de Daniel Tanuro 2014 sobre un informe del GIEC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el cambio Climático) presentan ocho riesgos clave, uno de ellos señala:

...(6) riesgo de pérdida de los recursos y de los ingresos en las zonas rurales por falta de acceso a agua potable y a agua de riego, así como debido a la disminución de la productividad agraria, especialmente para los campesinos y ganaderos que disponen de un capital mínimo en las regiones semiáridas

Todo esto y manera general es lo que conlleva el llamado cambio climático que este, traerá consigo mismo más catástrofes naturales donde los principales participantes que general el impacto climático son las grandes empresas de los cuales se benefician los ricos que afectan a los sectores de la sociedad mas bajos. En países donde la desigualdad es evidente se podrá apreciar este tipo afectaciones los cuales desarrollare más adelante en el presente trabajo.

De manera general se presentó brevemente en este apartado los conceptos básicos de *qué se entiende por cambio climático* los cuales interactúan con la realidad política, social, cultural y económica.

1.1 Cambio climático en la Geopolítica.

Para lograr entender el cambio climático en la geopolítica, comenzaremos brevemente retomando que la Geopolítica abarca el estudio de la geografía. Luis Dallanegra menciona que la geopolítica es un objeto de estudio dinámico e interdisciplinario que requiere del marco teórico que le ofrecen las ciencias políticas, las relaciones internacionales y la geografía, de tal forma que las relaciones internacionales contribuyen con el concepto de poder, desempeño, interrelación y configuración sistémica. La geografía hace lo propio con la idea de espacio vital.

Es importante considerar que el cambio climático lo hemos tenido presente siempre, pero hoy se pone sobre la mesa ya que con el paso de los años el fenómeno ha incrementado con el tiempo, así pues, se debe tomar en cuenta pque el tema del Cambio Climático proviene de un origen de raíz antropogénica, que remota sus antecedentes a más de cien años en la agenda científica. (UNIVERSUM, 2010) De ahí que los avances tecnológicos que se han desarrollado en el transcurso del tiempo llevan a la implementación de maquinas que de igual forma son contaminantes. Richar Blak autor de un artículo de la BBC expone una línea del tiempo que parte del año 1712 hasta el año 2013.

1712 – El ferretero británico Thomas Newcomen inventa el primer motor a vapor que se usa ampliamente, abriendo camino a la Revolución Industrial y al uso de carbón a gran escala.

1800 – La población mundial llega a mil millones de personas.

1824, 1861, ...**1927** – Las emisiones de carbono por el uso industrial de combustibles fósiles alcanzan los mil millones de toneladas por año.

1930 – La población mundial llega los 2 mil millones. ... **1960** – La población mundial alcanza los 3 mil millones de habitantes ... **1975** – La población de la Tierra llega a los 4 mil millones de personas ...**1989** – Las emisiones de carbono producidas por los combustibles fósiles y la industria alcanza los 6 mil millones de toneladas al año...**1999** – El planeta tiene 6 mil millones de habitantes.... **2006** – El informe Stern sobre la economía del cambio climático estima que el calentamiento global podría perjudicar el Producto Bruto Interno (PBI) global en hasta un 20% si no se controla, pero afirma que el costo de frenarlo será de alrededor del 1% del PBI mundial.

Llegando así al año **2008** – Dos meses antes de asumir el cargo, el presidente Barack Obama promete “comprometerse vigorosamente” con el resto del mundo para lidiar con el cambio climático.

2009 – China supera a Estados Unidos como el mayor emisor de gases de efecto invernadero, aunque EE. UU. sigue a la cabeza en términos de emisiones per cápita.

Dentro de esta geopolítica ambiental no solo podemos apreciar los cambios y estructurales que la globalización ha implementado en el desarrollo social, también encontramos que hay problemas, sociales, económicos y desde luego problemas políticos de ahí que Fernando Saavedra en su artículo “ La geopolítica ambiental global” señala que se trata de un proceso hacia un nuevo orden político global emergente que está en desarrollo y donde el factor ecológico puede ser un importante generador de conflictos por temas de soberanía.

Efectivamente considero que en esta geopolítica del poder tratándose de la crisis ambiental que presentamos actualmente, la política juega nuevamente un papel en el que buscara la rivalidad de jerarquías entre potencias que se disputan este

ejercicio político y así tener el control de los recursos naturales, como el agua, la tierra, los mares y las selvas, estos temas los expondré más adelante.

A grandes rasgos sabemos que el impacto climático a nivel mundial afecta de diferente manera, de acuerdo con la situación geográfica de cada país es como se refleja este impacto, pero lo que es un hecho es que el capitalismo está presente a nivel mundial.

1.2 Causas y consecuencias

Ahora bien, esta crisis de cambio climático también impacta con causas y consecuencias que este mismo fenómeno genera de tal manera que de acuerdo con un artículo del portal de Green Peace

La temperatura media mundial ha aumentado ya 1,1°C desde la época preindustrial. El período 2015-2019, según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), será probablemente el quinquenio más cálido jamás registrado la tasa de subida del nivel del mar ha ascendido a 5 mm al año en el quinquenio 2014 -2019

Pero hoy también estamos viendo los impactos económicos y sociales, que serán cada vez más graves como:

Daños en las cosechas y en la producción alimentaria, las sequías, los riesgos en la salud, los fenómenos meteorológicos extremos, como olas de calor, tormentas y huracanes, mega incendios.

En los peores escenarios probables que los expertos reflejan, el aumento de temperatura podría llegar a los 4,8 °C para final de siglo. El cambio climático es un problema global que alcanza una perspectiva ambiental, política, económica y social en la que las peores previsiones también implican enormes pérdidas económicas. Y es que cuanto más tardemos en actuar, mucho más elevadas serán las inversiones para la adaptación al aumento de la temperatura.

El 79% de las emisiones de gases de efecto invernadero en la Unión Europea son debidas a la quema de combustibles para usos energéticos o de transporte, según datos de Eurostat.

Todavía en 2017, el 91% de la energía usada en España provenía de fuentes no renovables como combustibles fósiles o energía nuclear. De hecho, España, junto con otros cinco países de la Unión Europea, acumulan alrededor del 70% de todos los gases de efecto invernadero del continente.

Aunado a ello, considero que el crecimiento poblacional es otro de los factores que están aumentando efectos negativos en él, pues al tener más incremento en la población conlleva a que debemos generar más uso de combustibles fósiles, más contaminación como la del agua, basura, residuos, etc.

“El aumento de la población, ha generado un mayor consumo energético utilizándose agentes fósiles, los cuales han provocado el aumento de gases con efecto invernadero (GEI), en la atmosfera entre ellos el CO₂ (dióxido de carbono).”

Dentro de estas causas y consecuencias tenemos a los países ricos que son los que generan más quema de combustibles fósiles, podemos mencionar uno de

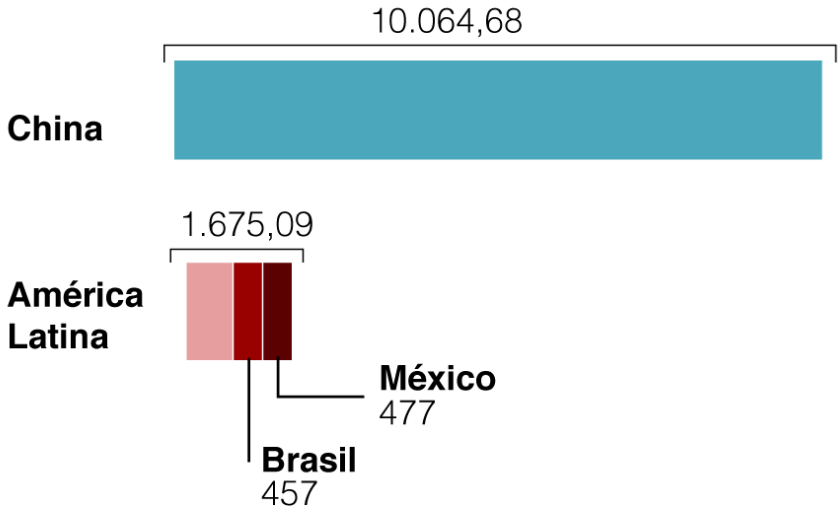
estos ejemplos con China. En 2010, China pasó a ser la segunda mayor economía del mundo, superando a Japón.

En la conferencia del clima de 2009 en Copenhague, el país asiático se comprometió que para 2020 habría reducido sus emisiones hasta un 45% en comparación a los niveles de 2005. BBC NEWS (2019)

Mientras hoy en día sigue siendo el que más emisiones de dióxido de carbono genera. A continuación, se muestra la siguiente gráfica.

Comparación de emisiones de CO2 entre China y América Latina en 2018

En megatoneladas



Fuente: Global Carbon Atlas



Cabe señalar que el llamado acuerdo de París tiene como objetivo minimizar el calentamiento global entre países además de que los países reduzcan los próximos años sus niveles de contaminación. Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la

temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático. Así lo señaló el artículo 2 del acuerdo de París de las Naciones Unidas 2015.

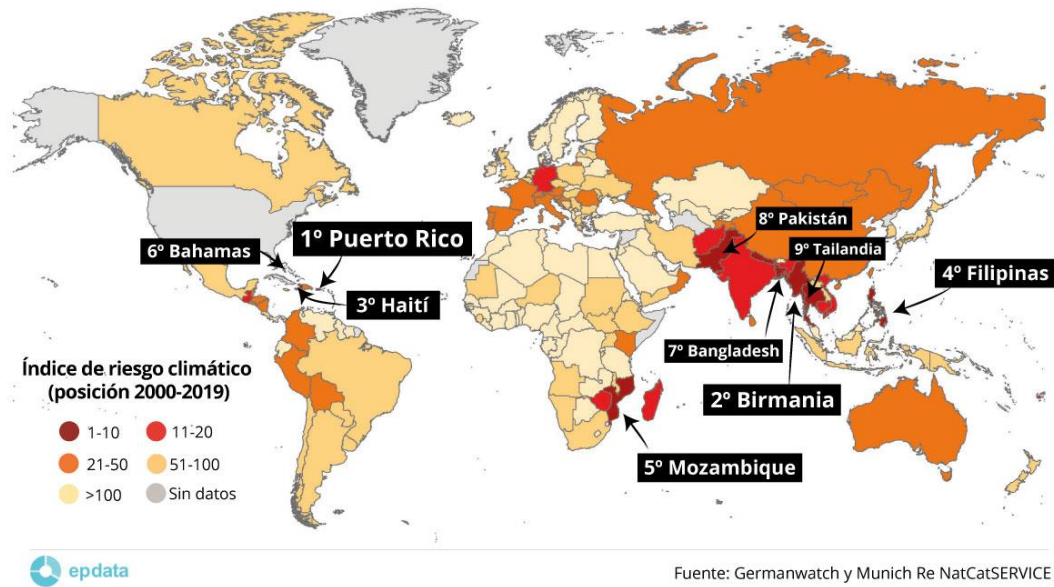
Una de las causas de la problemática ambiental, son los países más poderosos que son los altos contaminantes del cambio climático y aunque traten de disfrazar que existirá una disminución sabemos que no será así, pues países desarrollados están cada vez incrementando su desarrollo económico. En suma, el capitalismo en incremento también influye en estos aspectos.

¿Ahora bien, cómo se ven reflejadas las consecuencias? A continuación, se presenta una imagen el cual describe cuales son los países que tiene mayor riesgo climático. En esta imagen se puede apreciar a estos países que son ahora víctimas de las consecuencias productos de las consecuencias a nivel mundial y geopolítico.

Datos actualizados del 25 de enero de 2021.

¿Qué países tienen mayor riesgo climático?

El índice de riesgo climático mide los países y las regiones afectados por pérdidas relacionadas con el clima (tormentas, inundaciones, olas de calor, etc.)



Por otro lado, la autora Silvia Riberiro menciona que “en la década pasada, China se convirtió en el principal emisor de los referidos gases y Estados Unidos pasó a segundo lugar, seguido de la Unión Europea e India. No obstante, medido en emisiones per cápita, Estados Unidos sigue emitiendo 10 veces más GEI que India y más del doble que China.”

Al mismo tiempo, en espacios geográficos también son punto principal de contaminantes. A través de los años también se ha apreciado como se ha avanzado el crecimiento económico que favorece a los proyectos de la globalización, como zonas geográficas han sido parte de los cambios que en ella se ha generado.

No obstante, existen únicamente acciones que controlan la situación que se vive, por ejemplo en otro texto, Silvia Ribeiro afirma que “ La geoingeniería propone

manipular el clima global y se presenta como alternativa a la reducción drástica de las emisiones sin enfrentar las causas del cambio climático” otras acciones son las campañas del reciclaje, organizaciones de la sociedad civil para pequeños cambios y finalmente y que a mi parecer no son de gran ayuda, es la participación del Estado a través de alguna política pública.

Las consecuencias de estos hechos contaminantes llevan a que acabemos con la fauna, flora, especies en peligro de extinción. La humanidad continuara con los desarrollos tecnológicos, empresariales, globales, continuaran los intercambios marítimos que estos a su vez son contaminantes de los océanos.

“El medio ambiente remite a la posibilidad de pensar la naturaleza en su relación con lo humano, como un producto de su intervención, resultado último del impacto de la acción del hombre sobre su medio natural” (Lezama, 2010 p 23) Por cualquier lado que se le busque, el hombre será siempre la causa principal de los desastres naturales y a pesar de que cada vez nos desarrollamos más tecnológicamente, no se ven buenas propuestas o alternativas económicas, ambientalistas, unificación de países para evitar ser menos contaminantes ni tampoco los países a través de sus gobiernos generan estrategias o estructuras políticas para tener una disminución de contaminación.

CAPITULO II “LOS ACTORES SOCIALES DE LA GEOPOLÍTICA.”

A continuación, en este segundo capítulo veremos los actores sociales que se ven involucrados en el tema del cambio climático, los cuales son la base para contextualizar el problema geopolítico que presenta la crisis ambiental y de que manera influye o se ve reflejado en la geopolítica mundial.

2.1 La intervención del Estado.

Como sabemos, hablar del Estado es referirse a múltiples conceptos, sin embargo, en ciencia política es básico, pero también se puede referir como una forma histórica política de organización del poder de la población sobre un territorio. Así pues, dentro de estos Estados, se encuentran los gobiernos los cuales toman decisiones e implementan políticas públicas para el beneficio de la sociedad, sin embargo, no parece que esto suceda. Pero el Estado es uno de los actores que presentan mayor poder, es decir, tiene la capacidad de dominar.

Ante lo expuesto anteriormente, Boris Graizbord señala que “Los problemas ambientales tienen profundas raíces históricas, pues el deterioro ambiental está determinado por procesos histórico-estructurales, fortalecidos por decisiones políticas.” Está claro que los problemas ambientales no se van dando en un determinado lugar, sino que está a nivel de carácter global, por supuesto va generando serios problemas al resto de los países del globo y efectivamente, son los gobiernos a favor de sus intereses los que en parte permiten que exista un aumento de calentamiento global.

Además, citando a Fernando Saavedra argumenta que la ecología y el medio ambiente serán factores de conflicto adicionales, tanto por la necesidad de los Estados de controlar el agua y preservar sus propios entornos naturales, como el imperativo de cautelar su respectivo patrimonio ecológico territorial.

Continuando con el mismo punto tenemos que asumir que cuando hablamos del cambio climático, estamos hablando que esta problemática tiene un origen.

Graizbord señala que “como prueba de la creciente importancia de los temas ambientales, en 2007 el debate científico sobre las causas antropogénicas del cambio climático (CC) permeó las agendas políticas en los planos nacional e internacional, de tal suerte que se empezó a integrar el tema del clima en la planeación del desarrollo” No obstante, pocos países tienen conciencia sobre la situación ambiental del globo por mucho que realicen estrategias de cambio climático.

Las diversas ramas de la Paleo climatología han demostrado que el cambio climático no es una novedad en la historia geológica de los 4.500 millones de años del planeta. En efecto, los cambios climáticos, con un origen exterior al planeta, o astronómicos, como los derivados de variaciones en la constante solar o en los parámetros orbitales de la Tierra, y de origen endógeno, o geológicos, como los causados por variaciones en la actividad volcánica o por la dinámica continental fruto de la tectónica de placas, han sido frecuentes a escala geológica. (Vide , 2008)

Es de suma importancia, saber cual es el principal papel del Estado ante la situación de crisis ambiental que ya vivimos, nos interesa saber si existe algún tipo

de gestión ambiental que controle el impacto ambiental y ver como serían los cambios económicos que presentará el Estado como primer actor.

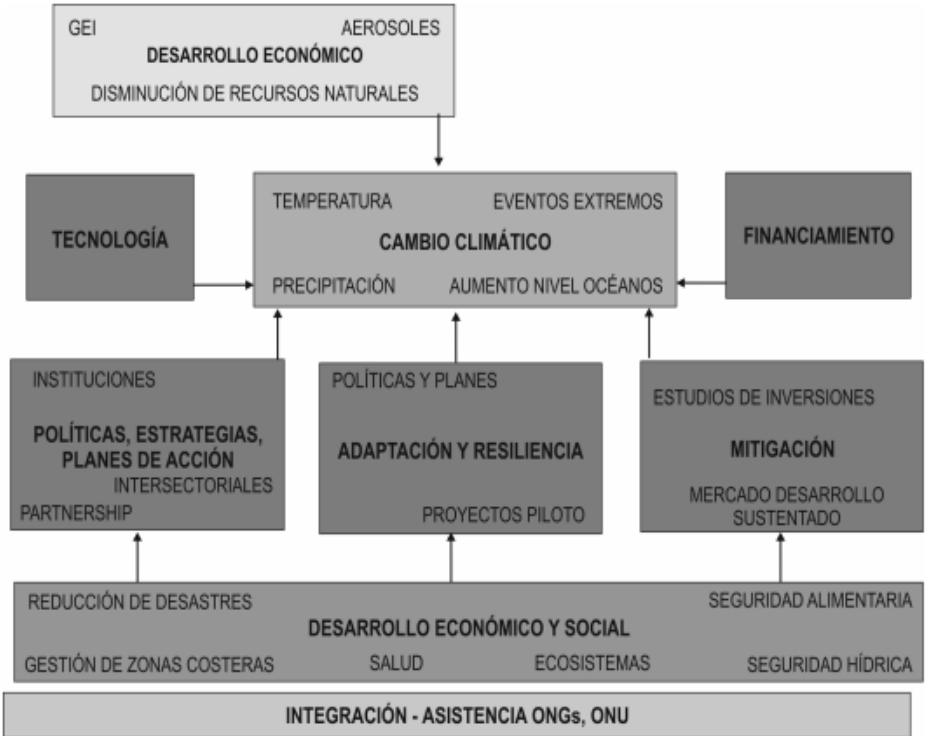


Figura 1. Marco conceptual de las interacciones de las fuerzas motrices antropogénicas del cambio climático (Adaptado: Parry et al., 2007; Côté, 2009; MINAM, 2009).

En el caso de México, la información sobre la política subnacional, señala que la Política Nacional de Cambio Climático se concibe como el conjunto de intervenciones públicas desarrolladas por los tres órdenes de gobierno que contribuyen a reducir las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y transitar hacia una economía baja en carbono, así como también, a disminuir la vulnerabilidad y fortalecer la adaptación de la población, los ecosistemas y los sistemas productivos ante los efectos del cambio climático

Algunos institutos o secretarios como la INECC (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático) se encargan de albergar información y herramientas técnicas, normativas y de difusión generadas por los diferentes integrantes del SINACC con el fin de apoyar tanto la toma de decisiones como la investigación científica, y generar una cultura climática en la sociedad.

La Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales se encarga de la garantía del desarrollo sustentable y equilibrio ambiental cuyo objetivo es construir políticas de Estado de protección ambiental. Pero valdrá la pena ver si en verdad estas políticas son implementadas de manera correcta ya que a pesar de que realizan evaluaciones estratégicas a través de la Política Nacional de Cambio Climático (PNCC) tienen como resultado de este ejercicio, la Coordinación de Evaluación recomienda mejoras en políticas y programas para contribuir de manera eficaz y eficiente a la transición hacia una economía competitiva, sustentable, de bajas emisiones de carbono y resiliente a los efectos adversos asociados al cambio climático. (México ante el cambio climático, 2021)

Estos resultados de la evaluación que en México implementa el gobierno es a mi parecer aparentemente atractivo como resultado de políticas publicas que junto con otros programas ambientales muestran abiertamente a la sociedad un aparatoso resulta que en realidad no es verídico y contradictorio a su vez.

La ONU (Organización de las Naciones Unidas) señala que los países han admitido que el cambio climático constituye una amenaza cada vez mayor para el desarrollo, las iniciativas destinadas a erradicar la pobreza y el bienestar de sus ciudadanos. Los efectos del cambio climático ya se están empezando a percibir

en todos los continentes. Por otra parte, el Banco Mundial señala que los países pueden facilitar el acceso a nuevas oportunidades económicas y en materia de empleo a través de la acción climática.

Por último, Chris Van Dam señala que mientras los gobiernos de los países ricos se animan mutuamente a poner a disposición recursos adicionales para los países tropicales con el fin de no llegar al temido incremento de 2 grados Celsius, a su vez hacen muy poco para reducir sus emisiones domésticas, y siguen alentando inversiones que empresas transnacionales de sus países hacen en actividades extractivas o agrícolas en esas mismas áreas de bosques tropicales.

2.2 Actores políticos en la crisis ambiental

El cambio climático y el vínculo que tiene dentro de la Geopolítica, presentan actores políticos tales como personas, grupos de interés en la política por ejemplo las instituciones, partidos políticos, entre otros. Todos estos, asumen desde luego un rol social. Cuando se trata de medio ambiente, las políticas públicas trabajan en crear políticas a favor del ambiente, sin embargo, puede parecer contradictorio si estas no se cumplen. A nivel global, cuando se trata de partidos políticos, siempre existirá alguno que se va a orientar a temas centrales como la ecología o el medio ambiente. Estos tratarán de ganarse a la población con propuestas proambientales, como iniciativas de reciclaje, cuidado de los mares, el ambiente, entre otros. Sin embargo, los gobiernos suelen tener otras prioridades, donde al final sus propuestas o iniciativas fueron para llegar al poder.

A continuación, uno de los acores políticos que podría considerar dentro de la crisis ambiental es lo que el profesor Jordi Michelli llama como Mercado Ambiental.

La era de la globalización ha traído consigo la construcción de un nuevo mercado que se rige por el paradigma de la sustentabilidad, es el mercado ambiental. En ese marco de interpretación, propongo que éste se construye por la acción económica y política de actores cuyo poder está vinculado a remediar y/o preservar el medio ambiente. (Michelli, 2001)

Nos dice que el centro que sostiene al mercado es la crisis ambiental, como crisis de la relación naturaleza-economía-sociedad y dentro de estas crisis están las ofertas y demandas sociales, políticas y económicas que determinan ganancias y pérdidas: se ganan o pierden posiciones de poder. Todo este panorama es un juego político basado en estrategias de competencia con innovaciones y estrategias. Este mismo autor nos dice que la crisis del medio ambiente se extiende desde la década de los años setenta hasta nuestros días, y es posible identificar factores y etapas que han ido constituyendo los rasgos básicos del mercado ambiental.

Por otra parte, algunos países también los considero como otro tipo de actores, para ello Luis Meyer expone que el cambio climático es una cuestión geopolítica. No hay que olvidar que más de la mitad de las emisiones mundiales provienen de cinco actores: China, Estados Unidos, la Unión Europea, India y Rusia, sus políticas han ido a favor de un desarrollo industrial incontrolado. No obstante, Estados Unidos ha salido del acuerdo de Paris (recordando que este acuerdo está dentro del marco de la CMNUCC Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.) por lo que esta decisión que puede traer consecuencias

China por su parte tenía el interés del desarrollo económico, acabar con la pobreza, tener estabilidad social, consolidar su posición internacional, con esto China busca ser el país económico hegemónico mas aun que Estados Unidos.

En ese sentido, vemos como la realidad está dando como resultado conflictos internacionales debido a que no se puede llegar a un acuerdo para controlar la situación del cambio climático en esta geopolítica del poder.

2.3 Los Grupos Sociales que se enfrentan a la geopolítica ambiental.

En este apartado me voy a referir a ese pequeño sector de la población que esta por debajo de las grandes empresas y que debemos reconocer los esfuerzos de la sociedad civil tal como los pueblos de aquellas comunidades que carecen de los derechos que son vitales para el desarrollo de la humanidad, entre estas comunidades tenemos a los campesinos.

De entrada, dejemos en claro que la situación del cambio climático ha dejado consecuencias en la población como el hecho de que grupos de comunidades deban desplazarse a otros territorios. Tomando en cuenta que los países donde la desigualdad entre su población es evidente son orillados al abandono en términos de este contexto. Julio Postijo señala que en estudios elaborados por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Banco Mundial (BM) los países en desarrollo son los que están expuestos a los impactos negativos del cambio climático. Pero esto no es todo pues esos grupos no son vistos desde los niveles mas altos de cualquier gobierno, de tal forma, el mismo autor Julio Postijo añade lo siguiente:

A la vulnerabilidad existente entre las poblaciones más pobres del planeta se suman ahora las fragilidades que poseen estas comunidades para enfrentar las catástrofes climáticas. Esta vulnerabilidad se encuentra asociada a condiciones de desigualdad y exclusión que coloca a grupos sociales particulares en una situación de mayor riesgo con respecto a otros. (Postijo, 2013)

Tenemos que considerar que a pesar de esta fragilidad que presentan las comunidades, resaltan grupos que se enfrentan a los gobiernos que pretenden minimizarlos. Aquí es donde entra la participación de los movimientos sociales los cuales se enfrentarán a los gobiernos que entre sus acciones es la represión y despojo de estos grupos.

2.4 Activistas ambientalistas.

Los activistas ambientalistas tienen un papel muy importante en la sociedad. Hoy en todo el mundo vemos activistas de en diferentes países que van desde jóvenes, músicos, actores, grupos independientes que buscan ser reconocidos ante los gobiernos del cual, ellos se sienten olvidados, es por ello que deciden luchar por su cuenta.

Se suman también la llamada generación Greta formada por grupos de estudiantes inspirados por Geta Thunberg una joven activista medioambiental conocida por su famoso movimiento “viernes por el futuro”

Así mismo existe otro grupo de mujeres interesadas y preocupadas por el cambio climático entre ellas destacan:

- Rachel Carson fue una bióloga marina y escritora,
- La doctora Jane Goodall,

- Wangari Maathai fue una activista ambiental y política keniana,
- Fabian Dattner,
- Sheila Watt-Cloutier es una de las defensoras más destacadas de los derechos económicos, sociales y culturales de los inuit del Ártico.
- Inger Andersen economista y ecologista danesa, eco feminista,
- Vandana Shiva filósofa y doctora en Física
- Emily Penn
- Isatou Ceesay activista de Gambia que inició el movimiento de reciclaje

Entre otros grupos destacan Extinction Rebellion se ha erigido como el representante de la desobediencia civil pacífica como herramienta de cambio. Este grupo nació en 2018 en Reino Unido, y considera que las formas convencionales de movilización no son eficaces para cambiar las decisiones de organismos gubernamentales en la lucha contra el cambio climático. Su objetivo es el 3,5 %, es decir, alcanzar que ese porcentaje de población se una a sus iniciativas para lograr cambios políticos reales.

No obstante, tenemos en el caso de México activistas ambientalistas que fueron asesinados en los gobiernos neoliberales por la única razón de defender territorios que representan historia y cultura para ellos mismos. Según la ONG se han presentado 83 muertes de activistas durante 8 años.

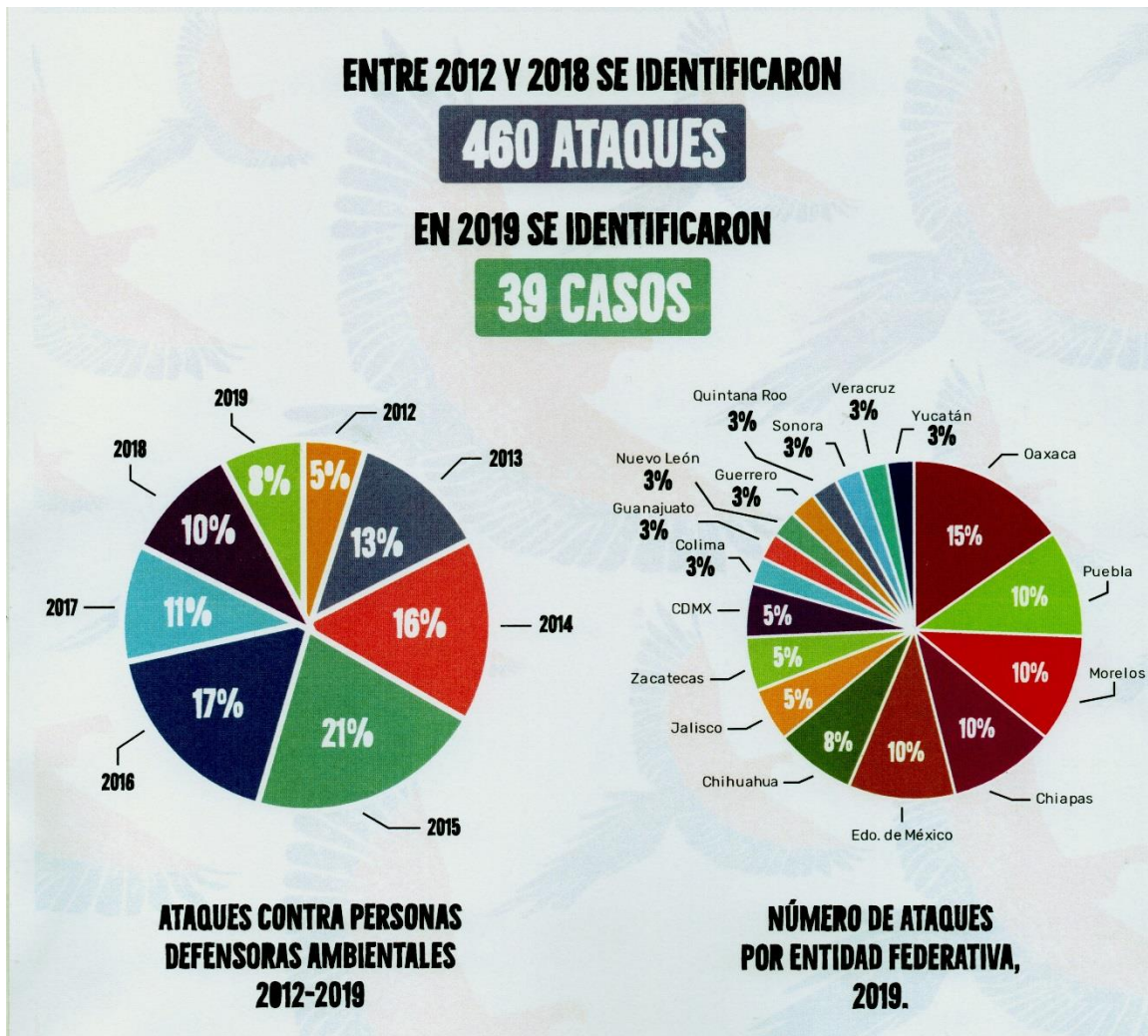
En un artículo publicado en La Jornada señala que entre 2012 y 2019 hubo 83 asesinatos contra defensores ambientales. Sólo durante el sexenio de Enrique Peña Nieto, de 2012 a 2018, se cometieron 68 y en 2019 fueron 15, informaron el Centro Mexicano de Derecho Ambiental (Cemda) y Cartocrítica. (La jornada 2020)

Pero no solo México es uno de los países que se encuentran en esta situación, pues América Latina también forma de parte de los asesinatos de defensores ambientales.

La crisis climática que vive el mundo es igual de intensa que la violencia que enfrentan las personas y comunidades que defienden los territorios naturales, los bosques, los ríos, el agua, las selvas, la flora y la fauna. Un solo número lo muestra: 212 defensores de la tierra y del medio ambiente fueron asesinados durante 2019. Entre los países que registraron el mayor número de asesinatos también se encuentran Brasil, México, Honduras, Guatemala, Venezuela y Nicaragua. (Duran, 2020)

Evidentemente, estos asesinatos son un reflejo de que ese sector de la sociedad ya sean líderes, activistas o grupos sociales son víctima de la desigualdad, pobreza y abuso del poder por parte de los gobiernos que buscan privilegiar sus intereses. En este sentido hablar de pobreza apunta a que esta relacionada con las capacidades y oportunidades de cada región o de cada gobierno.

A continuación, se muestra una grafica de los asesinatos contra personas defensoras del medio ambiente.



Ataques contra defensores de ambiente y territorio en México. Gráfico: CEMDA.

2.5 El papel de las comunidades en el cambio climático.

De entrada, los pueblos son uno de los sectores mas vulnerables que deben enfrentarse al sistema capitalista, los gobiernos neoliberales y por supuesto deben asumir que, ante este sistema, son afectados por las políticas, sin embargo, estos pueblos son los que le dan identidad a la madre naturaleza y por ende forman parte de una cultura, pero si se encuentra en situación de vulnerabilidad debió al cambio climático, tienen a migrar a otros territorios.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)¹ de las Naciones Unidas observa inequívocamente que la influencia humana en el sistema climático es clara: las emisiones antropógenas recientes de gases de efecto invernadero son las más altas de la historia y los cambios climáticos recientes han tenido impactos generalizados en los sistemas humanos y naturales de todo el mundo.(OIT 2018)

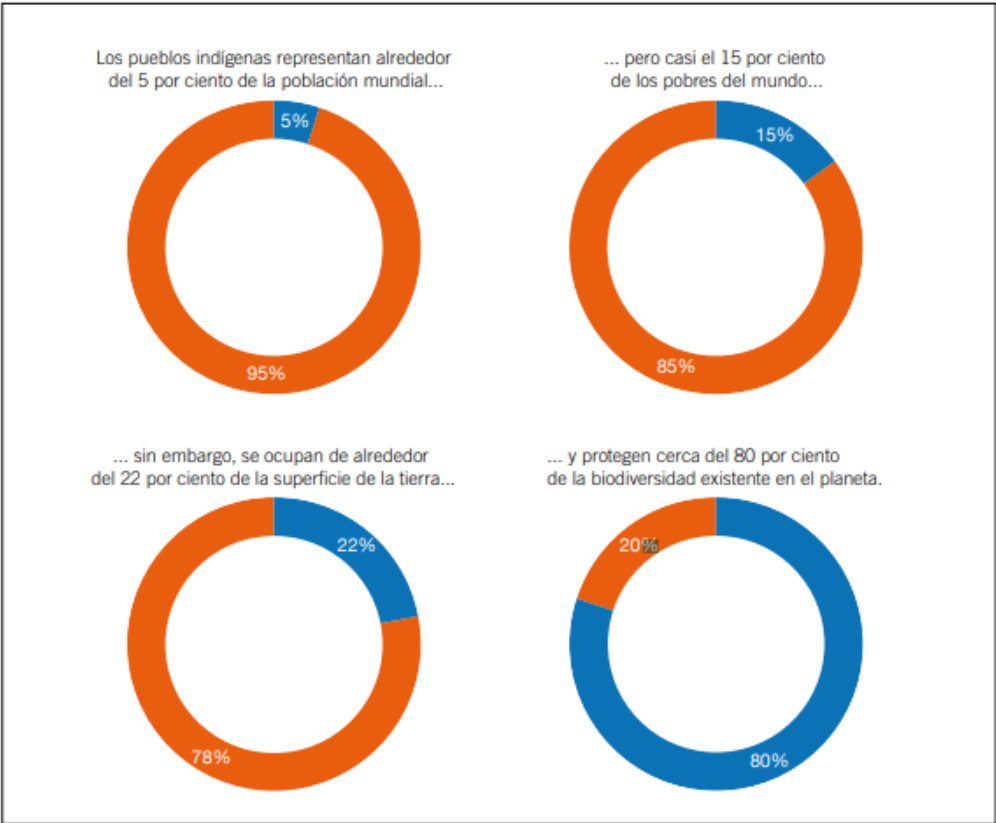
Los pueblos indígenas como signo de representación de una determinada comunidad son afectados debido a las actividades empresariales como las petroleras además por el uso del suelo. El vínculo que tiene la cultura de los pueblos indígenas con la naturaleza deben no deben ser olvidados y deberán tomarse en cuenta para toma de decisiones gubernamentales para la implementación de políticas públicas de cada gobierno.

Así pues, tener en consideración a los pueblos o comunidades frente al cambio climático marca un panorama diferente de tal modo que la UNESCO señala que el conocimiento indígena funciona en una escala espacial y temporal mucho más fina que la ciencia y son claves para la comprensión, para responder y adaptarse a la variabilidad ambiental. Un ejemplo remarcable es la contribución del conocimiento indígena a la formulación de políticas sobre cambio climático y el logro del Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS 13)

Además, los pueblos originarios, así como comunidades de cualquier país, tienen una función importante a nivel global, pues la economía rural depende de ellos para generar ingresos, considerando que para los pueblos es un método de sobrevivencia. Si pensamos en el problema geopolítico del cambio climático en las comunidades vemos que, se perdería la cultura de cada región, es decir las

producciones artesanales y de comercio, habría un aumento mayor de pobreza extrema en estas regiones.

En la siguiente imagen se podrá analizar el porcentaje que ocupan los pueblos en cuanto a la población mundial, la pobreza.



Fuentes: Banco Mundial: *Aplicación de la Directriz Operacional 4.20 sobre poblaciones indígenas: Un examen independiente* (Washington DC, 2003) y Banco Mundial: *Social dimensions of climate change: workshop report 2008* (Washington DC, 2008).

No obstante, la OIT argumenta que los planos internacional y nacional, la participación efectiva de los pueblos indígenas en la configuración de la acción climática es limitada. Su exclusión de la formulación y la aplicación de las políticas públicas destinadas a mitigar el cambio climático y adaptarse a sus efectos puede tener importantes efectos negativos en el disfrute de sus derechos, en sus intereses y en su bienestar. Es importante a mi consideración que los pueblos deben ser protegidos en cuanto a sus derechos y que los reconozcan como

comunidades con identidad, pero sobre todo no ser des privilegiados ante los ojos de sistema capitalista, gobiernos ni ser olvidados.

Ahora bien, la importancia que desempeña los pueblos y / o comunidades en el contexto geopolítico, es justamente que juegan un papel importante en la economía, ya que gracias a los recursos naturales y los ecosistemas que se obtienen de la naturaleza pueden generar fuentes de ingreso que se estos a su vez serán importados.

Por el contrario, los Pueblos Indígenas de la Amazonía son dueños de 210 millones de hectáreas, y han demostrado tener una gran capacidad para conservar sus bosques: la tasa de deforestación es del 0,2%, incluso menor a la de las áreas protegidas (1.4%), y muchísimo menor, obviamente, que la deforestación en la Amazonía global.

Capitulo III “LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES DEL DESASTRE AMBIENTAL”

3.1 El poder de las empresas

De entrada, a nivel global tenemos toda una cadena de empresas sumamente contaminantes que desde luego incrementan el calentamiento global debido a las emisiones de dióxido de carbono. Sin embargo, quizás no todo está perdido pues el cambio climático preocupa tanto a los líderes mundiales políticos, como a los sociales y a los empresariales. En 1972, se celebró en Estocolmo la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente Humano. Por primera vez, el tema de la degradación medioambiental aparece en la agenda de los principales gobiernos mundiales.

Con posterioridad, dos décadas después, se celebraría en Río de Janeiro la llamada Cumbre de la Tierra sobre Medio Ambiente y Desarrollo (1992) que pretendía sentar las bases de una política global que permitiera el desarrollo sostenible del planeta. El punto de no retorno lo marcó el Protocolo de Kyoto, aprobado en 1997, donde se acordó una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero del 5% en el periodo 2008-2012 respecto a los niveles de 1990. (Deloitte, 2020)

Difícilmente veo pocas posibilidades de que empresas o países que son grandes potencias y tienen un gran desarrollo económico disminuyan sus emisiones de gases de efecto invernadero. Las empresas contaminantes ya sea de transgénicos, energía, petróleo, alimentos etc., crecen cada día más con ayuda

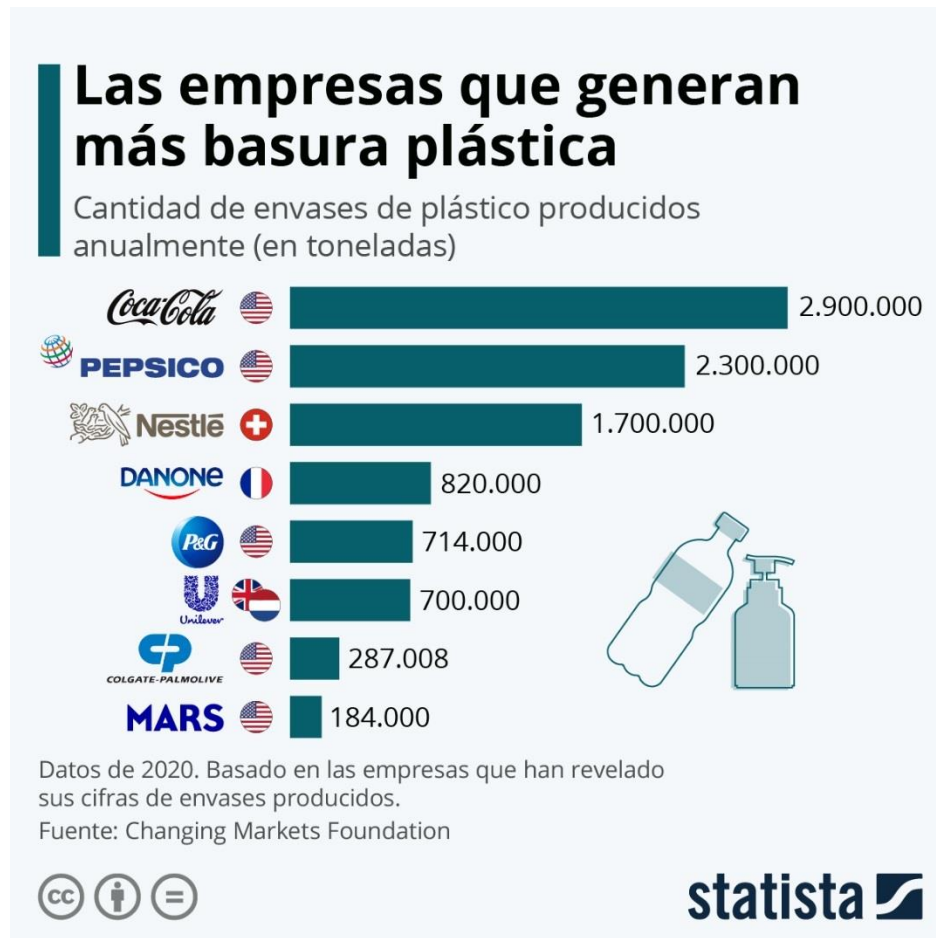
de tecnologías, los gobiernos, el mercado con su estrategia de manipulación para comprar, es decir las economías crecen con estas grandes empresas que tanto dañan al planeta.

Ante esta situación, Nick Buxton sostiene también que las empresas no piensan en el cambio climático señala: “solamente lo valoran como un factor de reputación, porque quieren ser consideradas por el público como entidades responsables, o bien lo consideran como un riesgo para sus operaciones que hay que gestionar.”

Las empresas, son tan grandes y empoderadas que cuando se trata de generar más capital, invaden cualquier espacio geográfico sin importar de qué manera afecta al planeta Tierra. Así mismo, están aquellos empresarios multimillonarios que se benefician con proyectos que simulan estar a favor del medio ambiente, cuando en realidad están afectado más al planeta y no solo eso, ellos mismos se benefician.

Según un artículo de divulgación científica, presenta un listado de las empresas que identifica como más contaminantes (ordenadas de mayor a menor por volumen de emisiones): Saudi Aramco (59,26 mil millones de toneladas), Chevron (43,35), Gazprom (43,23), ExxonMobil (41,90), National Iranian Oil Co (35,66), BP (34,02), Royal Dutch Shell (31,95), Coal India (23,12), Pemex (22,65), Petróleos de Venezuela (15,75), PetroChina (15,63), Peabody Energy (15,39), ConocoPhillips (15,23), Abu Dhabi National Oil Co (13,84), Kuwait Petroleum Corp (13,48), Iraq National Oil Co (12,60), Total SA (12,35), Sonatrach (12,30), BHP Billiton (9,80) y Petrobras (8,68).

También hay empresas que son generadoras de plástico de manera masiva y son de los productos más utilizados además se puede ver que las cinco primeras son de empresas estadounidense una potencia en el mundo.



Por otra parte, Mónica Roa señala que el informe se centra en las empresas que han dado el paso de anunciar la cantidad de plástico que producen. Coca-Cola ha sido nombrada la empresa con la mayor huella plástica en la tierra, con 2,9 millones de toneladas de envases de plástico producidas anualmente. Su mayor competidor, PepsiCo, ocupa el segundo lugar con 2,3 millones de toneladas. La suiza Nestlé está en tercer lugar con 1,7 millones de toneladas de envases de plástico producidos.

Por otra parte, las empresas además de ser contaminantes, al ambiente, también envuelven a la sociedad con productos totalmente dañinos, sabiendo ellos mismos que los alimentos contienen sin fin de compuestos químicos, pero no solo eso, animales y los alimentos que están llenos de transgénicos también suelen estar dentro de esta cadena. Ante esto, Jeremy Loffredo en su texto expone lo siguiente:

El Gran Restablecimiento del Foro Económico Mundial (WEF) incluye un plan para transformar las industrias alimentarias y agrícolas mundiales y la dieta humana. Los arquitectos del plan afirman que reducirá la escasez de alimentos, el hambre y las enfermedades, e incluso mitigará el cambio climático. (Loffredo 2020)

Se trata pues, de un restablecimiento que incluyen proyectos y asociaciones estratégicas que benefician a los organismos modificados genéticamente, las proteínas y productos farmacéuticos elaborados en laboratorio y los productos químicos industriales como soluciones sostenibles a los problemas alimentarios y de salud.

En resumen, el impacto ambiental donde participan las empresas contaminantes que derivan por supuesto de países que son grandes potencias, son factores geopolíticos que están acompañados de problemas sociales, económicos, políticos un ejemplo de ello es Estados Unidos y China quienes son grandes generadores de gases contaminantes como ya se mencionó anteriormente.

Esto a su vez hace que los países más desarrollados, están contaminado de una forma más acelerada a diferencia de los países menos desarrollados, pues el hecho de construir megaproyectos va acompañado de la deforestación que conllevan dichas construcciones. Durante el proceso de edificación, ya sean

carreteras, centros comerciales, monumentos a largo plazo se estarán concentrando gases contaminantes al ambiente y no solo eso, ya se expuso anteriormente que los pueblos indígenas también tienen un papel importante dentro de esta geopolítica en el ámbito climático.

3.2 El impacto de las empresas a favor del cambio climático

Contrario a las empresas que son sumamente contaminantes, tenemos también algunas otras que son reconocidas en teoría por favorecer una reducción en el medio ambiente. Así pues, en México, el gobierno federal La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, reconoció el desempeño ambiental de 58 empresas que se destacaron por tener desempeño ambiental. Estas se podrán ver en el anexo I. El esfuerzo por que algunas empresas sean pro ambientales, no significa que no llegaran a tengan intereses políticos, pues los monopolios y los grandes capitales están por delante de todo aquello donde se pueda sacar provecho, por ejemplo:

El gigante de la tecnología Microsoft también quiere cambiar a favor del medio ambiente. Su próximo objetivo es convertirse en una empresa “carbono negativa” en 2030, es decir, eliminar de la atmósfera más dióxido de carbono del que emite. Su innovador proyecto se basa en tres medidas: medir las emisiones de CO₂ de sus proveedores, que estos últimos se comprometan a reducir las emisiones; y finalmente, crear incentivos económicos para animarles a cumplir con esos objetivos.

De esta forma, se puede implementar un modelo económico para hacer gestiones con las empresas y así conjuntar estas estrategias para empezar un posible cambio. Por un lado estas estrategias podrían afectar a los grandes trasnacionales,

pero por otro lado en el sector económico se verían reflejados mayor crecimiento sustentable en el campo el cual es suma importancia para el comercio interior como exterior.

Cabe señalar que estas acciones de las empresas que se posicionan frente al cambio climático también crean proyectos debido a las amenazas que hacen frente al cambio climático, así pues, en un artículo de una revista, señala que en México fue la creación en 2011 del Índice de Sustentabilidad en la Bolsa Mexicana de Valores conformado hoy por 34 empresas que han sido calificadas principalmente por su manejo y uso de los recursos naturales, responsabilidad social y gobierno corporativo.

Actualmente también se están sumando otras empresas de otros países, por ejemplo, Estados Unidos quien utiliza fondos que incorporan empresas con criterios de sustentabilidad. Esto debería considerarse para que otros países lo analicen como ejemplo y así tomen iniciativas para recuperar los fondos para las cuestiones ambientales.

3.3. Algunas contradicciones ambientales

Dentro de todo este caos ambiental tenemos a un personaje llamado Billy Gates, el cual mantiene la postura a favor de cambio climático. Esta figura de carácter empresarial es muy destacada por tener una apariencia de ambientalista el cual fomenta con sus proyectos, sin embargo, es muy criticado por sus supuestas donaciones que son catalogadas como fraude. Incluso en una nota periodística El País, narra que los efectos del cambio climático serán mucho peores que los de la pandemia si no conseguimos reducir a cero las emisiones de efecto invernadero

para el año 2050. Sabe que es una misión titánica, pero no la cree imposible si los mercados, la tecnología y la política se alinean con el mismo fin. No obstante Javier Flores de N.G. destacó:

el plan para salvar el planeta es precisamente este lo que se detalla en el último libro de Bill Gates. A lo largo de sus más de 300 páginas analiza los preocupantes datos actuales y muestra cómo es la sociedad actual en diversos aspectos: la alimentación, la fabricación de productos, la movilidad... Para posteriormente mostrar qué deberíamos hacer durante la próxima década para frenar el calentamiento global, tanto a nivel gubernamental como personal. (Flores, 2021)

Tal como lo mencionaba al principio de este trabajo, el tema del cambio climático como un problema geopolítico es justamente una oportunidad en donde empresas, figuras millonarias o gobiernos, se enganchan para sacar provecho a sus intereses, simulando una postura que favorecerá a todos. Nabdanya señala lo siguiente al respecto:

Como se muestra, la Fundación Gates trabaja para expandir el "consenso" y un entorno regulatorio amigable para impulsar sus "innovaciones" financiadas del laboratorio al mercado lo más rápido posible, independientemente de los riesgos, consecuencias o fallas pasadas. Esto se manifiesta en un agresivo asalto táctico a las voces disidentes en el debate internacional, con poca o ninguna responsabilidad de los proyectos e iniciativas de la fundación. En un esfuerzo por alcanzar este consenso y 'entorno regulatorio amigable', Bmgf financia todo para alinearse con sus intereses, desde cobertura de medios, investigación, universidades, empresas emergentes, programas y proyectos de desarrollo, iniciativas de investigación en instituciones internacionales y programas gubernamentales.

Por otra parte, otros activistas junto con este millonario de Billy Gates manifestaron junto con Green peace ante el Foro Económico Mundial ante la miseria en África solicitando a los líderes políticos un mayor financiamiento del G8. Mas allá de una cuestión política que los gobiernos hacen para erradicar la pobreza en determinado país, siempre estarán acompañados de esos grupos que consideran es un acto de burla, en este caso este grupo de ambientalistas encontramos nuevamente a Gates, quien en apariencia suele estar en contra del foro por no tener gestiones o estrategias para disminuir la pobreza en África, cuando desde mi punto de vista, considero que un millonario como el, no tiene la mínima intención de compadecerse por los países que carecen de pobreza.

Capítulo IV “EL DESASTRE AMBIENTAL EN LA GEOPOLICA ACTUALMETE”

Sabemos que el desastre ambiental lo hemos presentado en todo el mundo, ello abarca que proviene de un origen antropogénico, es decir las actividades del hombre, entre ellas están los sectores industriales, agropecuarias. Pero en este último capítulo se hará un análisis sobre tres puntos: el agua, el uso del suelo, la energía. En este primer punto, el agua veremos como a pesar de ser un derecho para todos, es de los más importantes, pues es el que mas se carece en el mundo y que las empresas y el gobierno juegan un papel importante en este bien. Por otra parte, el uso del suelo es también importante cuando se trata del cambio climático y el desastre ambiental que se ve reflejado en él. Finalmente, la energía, esta energía que proviene de los recursos naturales y muy importante a nivel nacional para la economía de los países.

La preocupación por el impacto del cambio climático en el continente y los esfuerzos de adaptación para superar las consecuencias desastrosas del calentamiento global, la contaminación de las aguas y de los suelos, representa un desafío no solamente en términos de democratizar el uso de los recursos, sino que constituye una respuesta que busca asegurar las propias condiciones de sobrevivencia en que se encuentran los habitantes de la región.

Boris Graizbord señala que, como prueba de la creciente importancia de los temas ambientales, en 2007 el debate científico sobre las causas antropogénicas del cambio climático (CC) permeó las agendas políticas en los planos nacional e internacional, de tal suerte que se empezó a integrar el tema del clima en la planeación del desarrollo.

4.1. El agua

El agua es un recurso que más allá de ser un derecho es vital para la humanidad y tiene un papel tan importante en el todo el planeta que hoy en día está en disputa con los gobiernos, con la geografía y desde luego es tan importante para algunas empresas que buscan privatizarla. Hoy por hoy, en gran parte del mundo está presente la escasez de ese magnifico recurso vital, por lo que genera preocupación. La UNESCO argumenta que

La creciente demanda de agua dulce aumenta cada vez más debido al cambio climático. El índice de extracción de aguas subterráneas ha aumentado un 1% anual desde los años 80. La población mundial aumentará en un 33% entre 2011 y 2050, pasando de 7.000 a 9.000 millones de personas y la demanda de alimentos aumentará en un 70% en el mismo periodo. Además, el 5º informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (GIEC) calcula que, por cada grado de aumento de temperatura, un 7% de la población mundial tendrá que hacer frente a un descenso del 20% en los recursos renovables de agua.

Cuando hablamos de la escasez del agua, nos referimos a que hay una gran demanda de este recurso que es utilizada para aquellos sectores que consumen agua respecto al suministro disponible. La FAO en su texto expone tres aspectos que caracterizan la escasez de agua:

La falta física de agua disponible para satisfacer la demanda; el nivel de desarrollo de las infraestructuras que controlan el almacenamiento, distribución y acceso; y la capacidad institucional para aportar los servicios de agua necesarios. (FAO 2013)

Si bien es cierto los puntos antes señalados, la contaminación del recurso también son el reflejo del mal cuidado del agua esto por supuesto va de la mano con la implementación de gestiones gubernamentales de cada país o de manera general a nivel mundial. En el caso particular de la Ciudad de México, la población se ve afectada por el suministro de agua potable, las alcaldías han tenido problemas con las presas que se han presentado su nivel de agua bajo, esto debido a que el cambio climático, ha variado, las altas temperaturas de calor, las sequias son problemas del cambio climático en el que se ve reflejadas en las presas debido a estos cambios.

Ahora bien, no solo eso, el agua es una fuente de ingreso para todo sector de la población, como la agricultura, la industria, la sanidad por mencionar algunos. La UNESCO señala que parte de la agenda 2030 es crear condiciones para mejorar la productividad del agua y favorecer la transición hacia economías verdes. Dentro de las economías es en la agricultura donde se ve reflejada la escasez de este sector.

Anudado a ello los servicios de agua potable y alcantarillado son un ejemplo clásico de monopolio natural local, la CEPAL asegura que el solo hecho de convertir un monopolio estatal en un monopolio privado genera pocos incentivos para reducir los costos, innovar, realizar inversiones eficaces y satisfacer la demanda de los consumidores.

El agua como recurso vital ha sido aprovechada para que cada vez mas las empresas se apoderen del recurso, siendo privatizada cada con el paso del tiempo. Empresas que se enriquecen con los incrementos económicos que

generan con la venta de agua embotellada haciendo creer a la población que proviene de las mejores montañas siendo tratada con la mejor calidad.

4.2 Uso del suelo.

El cambio de suelo es otro de los elementos que se deben considerar como uno de los problemas de cambio climático a nivel mundial. Todos los problemas que se han originado a nivel mundial a casusa del ambiente como el aumento de las temperaturas puede traer un crecimiento de la mineralización de la materia orgánica del suelo. Además, el incremento del dióxido de carbono en la atmosfera podría generar que los microbios del suelo descompongan la materia orgánica ocasionando más dióxido de carbono.

A nivel mundial, las estrategias más efectivas para mitigar y prevenir los efectos derivados de amenazas por cambio en el uso de suelo, así como la deforestación, se fundamentan en el establecimiento de Áreas Naturales Protegidas. En México, las ANP constituyen uno de los instrumentos de política pública ambiental mejor definidos y con mayor certeza jurídica. Las ANP son representativas de los distintos ecosistemas presentes en el país y cubren aproximadamente 12 % de la superficie del territorio nacional. No obstante, dista aún del 17 % que se propone como superficie meta para lograr los objetivos de la conservación de la biodiversidad a nivel global.

El uso de combustibles fósiles y tecnologías industriales atrasadas, el cambio de uso del suelo y la destrucción de millones de hectáreas forestales están provocando un aumento en la concentración de los GEI en la atmósfera. Se estima que en 2002 México generó el equivalente a 643 183 millones de toneladas de CO₂, volumen que lo sitúa dentro de los 15 principales países emisores, con una contribución de alrededor de 1.5% de las emisiones globales.¹⁰ La reciente Estrategia Nacional de Cambio Climático, México 2007, refleja un esfuerzo del gobierno federal para concertar sectorialmente y con la participación de múltiples actores de la sociedad una serie de medidas que permitan enfrentar lo que se reconoce “como uno de los mayores desafíos a los que se enfrenta la humanidad”

4.3 La Energía

Este recurso que de igual manera es vital como había mencionado anteriormente con el agua, ha sido fundamental desde hace algunos años, Ignacio Lara argumenta lo siguiente:

- la energía recubre un rol estratégico. La referencia al primer shock petrolero marca la preponderancia de las fuentes fósiles en nuestro sistema energético, y sienta las bases para un complejo entramado de relaciones entre los principales países productores y los mayores consumidores de fuentes fósiles –el petróleo in primis. Sin embargo, no se puede desestimar el rol de las fuentes alternativas – principalmente del nuclear, por su clara vinculación con la industria armamentística-, ya que, si bien cumplen un rol secundario en la matriz energética mundial, también recubren un papel relevante en las estrategias geopolíticas de los principales actores del sistema internacional.

Hablando ambientalmente, la extracción del petróleo produce daños ambientales, sin embargo, sabemos que muchos países dependen de este recurso para generar la energía siendo ha sido muy cotizado y generando altas en el precio del combustible. Uno de los portales de energía grupo Villar argumenta que la geopolítica mundial siempre ha estado muy influida por los combustibles fósiles. Se han provocado incluso crisis como las del 73, el 79, etc, además de conflictos de todo tipo.

En suma, vemos que en este contexto los países ricos en este recurso generan las negociaciones con otros países para la extracción del petróleo entrando ya en un panorama de intereses económicos y con el extranjero. De esta manera, Rodrigo Jiménez concluye que el despliegue de las energías renovables y, por ende, la transformación del sistema internacional de la energía cambiará la dinámica entre los países. Tal como lo hizo el petróleo en los últimos siglos, una mayor incorporación y disponibilidad de energías renovables traerá consigo cambios en la distribución del poder, la seguridad de los países, la coexistencia de los sistemas energéticos, así como el desarrollo tecnológico, económico y social.

Además, actualmente con el avance de la tecnología también podremos apreciar que la energía quizás ya no depende de la extracción de los recursos como el petróleo, ahora la energía solar con los paneles es un pequeño avance que beneficia tanto a las economías como al planeta. Finalmente, el Fondo Monetario Internacional reporta en las Perspectivas de la Economía Mundial de 2019 que el precio para generar energía solar fotovoltaica y energía eólica en tierra ha

disminuido en un 76% y 34% respectivamente entre 2009 y 2017. Esto representa una alternativa viable para transitar hacia una economía baja en carbono.

De esta manera, con el avance tecnológico con ayuda de los gobiernos y con la implementación de buenas políticas, espero sea posible que en verdad tengamos un desarrollo y progreso en cuanto a las economías para que la crisis ambiental que vivimos hoy en día disminuya en lugar de crecer más. Un pequeño ejemplo de avance lo podemos ver en la Agencia Internacional de Energía Renovable, por su parte, puso en marcha en 2018 la Comisión Global sobre la Geopolítica de la Transformación Energética. En su más reciente publicación, se identifican las consecuencias del avance de las energías renovables para el siglo XXI.

CONCLUSION:

En este trabajo desarrolle cuatro capítulos en los que inicie describiendo brevemente la definición del cambio climático y palabras clave. De tal manera que, retomando el tema, Geopolítica del conflicto ambiental, he llegado a las siguientes conclusiones y reflexiones.

De entrada, el tema del cambio climático es un tema bastante amplio pues conlleva factores de todo tipo, no obstante, no solo es enfocarse en lo que significa un cambio climático, retomando que desde la existencia de la humanidad ya estábamos sujetos a estos cambios ambientales en el globo.

Es decir, hablamos de un origen antropogénico, que con el paso de los años el plantea cada vez se ve afectado ante los impactos ambientales provocados por el hombre. Así pues, desde los inicios de las primeras actividades humanas es como estos cambios se han ido suscitado, con el avance de la modernización en las industrias hasta nuestros días.

El Incremento de la población, la deforestación, la construcción de ciudades, proyectos sobre la Tierra han sido parte de la destrucción ambiental, pues estos problemas de carácter social comienzan a darse cuando las grandes empresas se apoderan de los espacios para llegar acompañados de ese gran capital y poder que esta por encima de las clases bajas.

Esto sucede a nivel mundial, los problemas políticos, sociales son los principales actores en el impacto ambiental. Es el Estado y los gobiernos los que tienen el mayor poder de decidir a través de buenas decisiones en los órganos de gobierno

para mejorar la situación climática en la que estamos viviendo. Mas aun, pensar en las alternativas que tienen los países de todo el mundo para elaborar un marco regulador adecuado para mejores oportunidades en cuanto a los impactos de cambio climático.

Pienso que todas esas empresas que ahora nos invaden jamás velaran por un ambiente favorable, tan solo son simuladores del sistema que nos domina hoy en día pues junto con las organizaciones que supuestamente están a favor de mejorar la situación climática, en realidad solo están para aparentar que hacen algo correcto sobre la situación tan complicada en la que vivimos.

Además, los recursos que tenemos o mas bien dicho los pocos que nos han dejado aquellos como el agua es de suma importancia para nuestra sobrevivencia en el mundo. La economía también depende mucho de todo el recurso que tenemos a la mano, pero principalmente para los pueblos originarios ya que para ellos son sus únicos recursos para salir adelante.

A lo largo de la elaboración de este trabajo, estuve reflexionando acerca de todo lo que implica el cambio climático en la geopolítica y me deja mucho que pensar. Pensar que no se trata de ser conciencias si no de actuar para enfrentar todos los factores que llevan como los problemas políticos, sociales, económicos, geográficos, al final, todos están relacionados con todos.

. Finalmente, la humanidad ha pasado por tanto durante todo un proceso histórico desde crisis económicas, guerras, pandemias, pésimos gobiernos, cuestiones

ambientales desfavorables, pobreza, desigualdad, hambre por mencionar algunas.

Hoy al año 2021 estamos aprendiendo a vivir en una nueva normalidad que es vivir con un nuevo virus, el llamado COVID-19, que dejó a personas sin fuentes de ingreso, gente en el aislamiento social, pero esto trajo consigo causas y consecuencias dependiendo de que postura se desee mirar. Desde mi punto de vista veo una ventaja desde la postura en que gracias que mucha gente no salía de su casa, las emisiones de efecto invernadero tuvieron una mejora, al mismo tiempo las calles permanecían limpias e incluso algunos animales pudieron vagar en territorios humanos, como algunas calles, playas no concurridos por la gente.

Fuera de todo eso vuelvo a la idea, no creo que podamos reducir los factores contaminantes, aunque existan ambientalistas, grupos sociales, organizaciones no gubernamentales. Estamos ya dominados por el sistema que no sirve de mucho el esfuerzo de sectores de la sociedad para proteger al ambiente y sus recursos naturales.

Justamente los mas poderosos incluso las grandes potencias son los que nos tienen dominados y controlados en todo sentido, ellos mismos son los que mantienen un equilibrio entre control a nosotros a través del capitalismo que por años lo hemos tenido presente.

No veo que pueda existir una mejora para cambiar la destrucción que ya tiene el pobre planeta, ni mucho menos veo que tengamos mucho futuro como especie humana en la Tierra.

Nos hemos acabado el planeta de tal manera que ahora y en el futuro sufriremos las consecuencias. Los problemas político-económicos y sociales siempre seguirán el juego de la política dejándonos por un lado y beneficiándose ellos por el otro lado.

ANEXO I:

De acuerdo con la página principal del gobierno federal de México, estas son las empresas reconocidas ambientalmente.

BEBIDAS MUNDIALES, S. DE R.L. DE C.V. PLANTA INSURGENTES; BIMBO, S.A. DE C.V. PLANTA GALLETAS LARA; BIMBO, S.A. DE C.V. PLANTA MARINELA MÉXICO.

BIMBO, S.A. DE C.V. PLANTA VILLAHERMOSA; BIO PAPPEL, S.A.B. DE C.V. (PLANTA TIZAYUCA); CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V. PLANTA RAMOS ARIZPE; CEMENTOS APASCO, S.A. DE C.V., PLANTA TECOMÁN; CEMENTOS Y CONCRETOS NACIONALES, S.A. DE C.V.; CEMEX MÉXICO S.A. DE C.V. (PLANTA TORREÓN).

CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA ATOTONILCO); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA BARRIENTOS); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA ENSENADA); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA HUICHAPAN); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA MÉRIDA); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA MONTERREY); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA TAMUJIN).

CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA TEPEACA); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA VALLES); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA YAQUI); CEMEX MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA ZAPOTILTIC); CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA S.A. DE C.V. (PLANTA MONTERREY); CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V. GUADALAJARA.

CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V. PLANTA NAVOJOA; CERVECERÍA CUAUHTÉMOC MOCTEZUMA, S.A. DE C.V. PLANTA TOLUCA; CERVECERÍA MODELO DE TORREÓN, S. DE R.L. DE C.V.; CERVECERÍA MODELO, S. DE R.L. DE C.V.; COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD (RESIDENCIA LAS TRES VÍRGENES)

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD CENTRAL TERMOELÉCTRICA MÉRIDA II; COMPAÑÍA CERVECERA DE ZACATECAS, S. DE R.L. DE C.V; EATON INDUSTRIES, S. DE R.L. DE C.V; EMBOTELLADORA MEXICANA DE BEBIDAS REFRESCANTES S. DE R.L. DE C.V. PLANTA TOLUCA; EÓLICA DE ARRIAGA S.A.P.I. DE C.V; EÓLICA LOS

ALTOS, S.A.P.I. DE C.V., (PARQUE EÓLICA LOS ALTOS). FLEXN GATE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V; GENERAL MOTORS DE MÉXICO, S. DE R. L. DE C. V. COMPLEJO AUTOMOTRIZ SAN LUIS POTOSÍ; GEOCYCLE MÉXICO, S.A. DE C.V. PLANTA RAMOS ARIZPE; HONEYWELL AEROSPACE DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V; HONEYWELL INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA AEROESPACIAL DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V; INDELPRO, S.A DE C.V.

INDUSTRIA QUÍMICA DEL ISTMO, S.A. DE C.V. PLANTA TLAXCALA; INDUSTRIAS ELECTRÓNICAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V; INMUEBLES DEL GOLFO, S. DE R.L. DE C.V. PLANTA SAN CRISTÓBAL; KYOCERA MEXICANA, S.A. DE C.V; MADERAS Y SINTÉTICOS DE MÉXICO, S.A. DE C.V; MINERA PENMONT S. DE R.L. DE C.V. (UNIDAD LA HERRADURA); MINERA ROBLE, S.A. DE C.V.

MINERA SAUCITO S.A. DE C.V; MOLYMEX S.A. DE C.V; PETSTAR, S.A.P.I. DE C.V; PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V. - PLANTA ALCE BLANCO; PRODUCTOS ALIMENTICIOS DONDE, S.A. DE C.V.; PRODUCTOS DE HARINA, S.A DE C.V; PROPIMEX, S. DE R.L. DE C.V. PLANTA LOS REYES.

SERVICIOS REFRESQUEROS DEL GOLFO Y BAJÍO, S. DE R.L DE C.V. PLANTA MORELIA; SERVICIOS REFRESQUEROS DEL GOLFO Y BAJÍO, S. DE R.L. DE C.V; SKF DE MÉXICO, S.A. DE C.V; TERNIUM MÉXICO, S.A. DE C.V. (PLANTA PESQUERÍA); y WYETH S. DE R.L. DE C.V

BIBLIOGRAFIA

- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático CNDH Fecha de publicación: 7 de mayo de 1993. Fecha de consulta el 17 octubre de 2020. Disponible en:

<https://www.cndh.org.mx/DocTR/2016/JUR/A70/01/JUR-20170331-II30.pdf>

- Programa de las Naciones Unidas Para el Desarrollo. Fecha de consulta: 22 de octubre de 2021. Disponible en:

<https://www.undp.org/content/undp/es/home/climate-and-disaster-resilience/climate-change.html>

- Keo, Kalyan. PNUD y cambio climático: *Reforzar la acción climática para alcanzar los objetivos de desarrollo sostenible*. 2016. Disponible en:

<file:///C:/Users/Administrador.HPDV6000/Downloads/1-44%20Climate%20Change-SP-final-web.pdf>

- Greenpeace International 2021. Fecha de consulta: 4 noviembre 2020 Disponible en:

<https://es.greenpeace.org/es/trabajamos-en/cambio-climatico/>

- Argüello López, Carmen María. Geopolítica del cambio climático, aportes y desafíos para los países que conforman el Sistema de la Integración Centroamericana. Puebla: 2017 Disponible en:

<https://repositorioinstitucional.buap.mx/handle/20.500.12371/67>

- Díaz Cordero, Gerarda. CIENCIA Y SOCIEDAD Volumen XXXVII, Número 2 El cambio climático 2012. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/870/87024179004.pdf>

- Caballero Margarita, Lozano Socorro y Ortega Beatriz UNAM Volumen XVIII Numero 10, Efecto Invernadero calentamiento global y cambio climático: una perspectiva desde las ciencias de la tierra. 2007. Disponible en:

http://www.revista.unam.mx/vol.8/num10/art78/oct_art78.pdf

- Portal Iberdrola, Fecha de consulta: 6 noviembre de 2020 Disponible en:

<https://www.iberdrola.com/medio-ambiente/consecuencias-efecto-invernadero>

- Naciones Unidas, Paz, Dignidad en un Planeta Sano. Fecha de consulta: 12 noviembre de 2020. Disponible en:

<https://www.un.org/es/sections/issues-depth/climate-change/index.html>

- Tanuro, Daniel. CAMBIO CLIMÁTICO La Jornada.

Informe del GIEC: diagnóstico muy grave, soluciones inútiles. 2014

- Estenssoro Saavedra, Fernando (2010). CRISIS AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA POLÍTICA GLOBAL: UN TEMA CRECIENTEMENTE COMPLEJO PARA AMÉRICA LATINA. Universum. Revista de Humanidades y Ciencias Sociales, Fecha de Consulta 16 diciembre de 2020 Disponible en:

<https://www.redalyc.org/pdf/650/65028590005.pdf>

- La BBC NEWS. Cambio Climático. Fecha de consulta 16 diciembre de 2020 disponible en:

www.bbc.com/mundo/noticias/2013/09/130926_ciencia_historia_cambio_climatico_np

- NOTICIAS ONU fecha de consulta 22 de diciembre 2020. Disponible en:

<https://news.un.org/es/news/topic/climate-change>

- BBC NEWS Mundo Cambio climático: los gráficos animados que muestran los 15 países que más CO2 emitieron en los últimos 20 años. 2019. Fecha de consulta 27 de diciembre de 2020 Disponible en:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-50811389>

- Naciones Unidas, Acuerdo de Paris . 2015 Fecha de consulta 15 enero de 2021 Disponible en:

https://unfccc.int/sites/default/files/spanish_paris_agreement.pdf

- Coloquio Internacional de Geocrítica. DIEZ AÑOS DE CAMBIOS EN EL MUNDO, EN LA GEOGRAFÍA Y EN LAS CIENCIAS SOCIALES, 1999-2008. BARCELONA: 2018. Disponible en:

<http://www.ub.edu/geocrit/-xcol/49.htm>

- México ante el cambio climático. Evaluación Estratégica del Avance Subnacional de la Política Nacional de Cambio Climático. Fecha de consulta 22 de enero de 2021. Disponible en:

<https://cambioclimatico.gob.mx/evaluacion-estrategica-del-avance-subnacional-de-la-politica-nacional-de-cambio-climatico/>

- Micheli Jordi, Región y sociedad vol.14 no.23 Hermosillo ene./abr. 2002 Política ambiental en México y su dimensión regional. Disponible en:

http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-39252002000100005

- Ethic. EL CALENTAMIENTO GLOBAL INFLAMA LA GEOPOLÍTICA. Luis Meyer 2017. Fecha de consulta 29 de enero de 2020. Disponible en:

<https://ethic.es/2017/09/cambio-climatico-inflama-geopolitica/>

- Postigo, Julio. Revista Latinoamericana, Volumen 12, N° 36, 2013. Cambio climático, movimientos sociales y políticas públicas. Una vinculación necesaria. Disponible en:

https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-65682013000300023

- Mongabay Latam. Periodismo ambiental independiente.2020. Latinoamérica: región donde más defensores ambientales fueron asesinados en 2019.Duran Thelma. Fecha de consulta 12 de febrero de 2020. Disponible en:

<https://es.mongabay.com/2020/07/latinoamerica-mas-defensores-ambientales-asesinados-global-witness-2019-informe/>

- La Jornada. Enciso Angelica. ONG: asesinaron a 83 activistas ambientales en México en 8 años. Disponible en:

<https://www.jornada.com.mx/ultimas/politica/2020/03/18/ong-asesinaron-a-83-activistas-ambientales-en-mexico-en-8-anos-1764.html>

- UNESCO : Conocimientos indígenas y cambio climático. Fecha de consulta 5 de marzo de 2021. Disponible en:

<https://es.unesco.org/links/climatechange>

- OFICINA INTERNACIONAL DEL TRABAJO Los pueblos indígenas y el cambio climático GINEBRA: 2017 Fecha de consulta: 22 febrero de 2020. Disponible en:

https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---gender/documents/publication/wcms_632113.pdf

- Dam Chris. La Economía de la Mitigación del Cambio Climático en Territorios Indígenas. Forest Trends 2020. Fecha de consulta: 2 marzo de 2020 Disponible en:

https://www.forest-trends.org/wp-content/uploads/2020/09/doc_5759_es.pdf

- Deloitte. El papel de las empresas en la lucha contra el cambio climático
Fecha de consulta 2 de marzo de 2020. Disponible en:

<https://www2.deloitte.com/es/es/pages/governance-risk-and-compliance/articles/empresas-lucha-cambio-climatico-agenda-2030.html>

- El Español. Medio ambiente 2019. Fecha de consulta 2 de marzo de 2020. Disponible en:

https://www.elespanol.com/ciencia/medio-ambiente/20191017/empresas-destruyen-planeta-siguen-expandiendo-negocios/436956926_0.html

- Roa Mena , Monica. Contaminacion plástica. 2020 Fecha de consulta: 3 de marzo de 2020. Disponible en:

<https://es.statista.com/grafico/22973/cantidad-de-envases-de-plastico-producidos-anualmente/>

- [Jeremy Loffredo](#). El plan de 'gran reinicio' del Foro Económico Mundial para la industria de grandes beneficios alimentarios, no para las personas. 2020.

Disponible en:

<https://lastermitasdelcielo.wordpress.com/2020/11/13/el-plan-de-gran-reinicio-del-foro-economico-mundial-para-la-industria-grandes-beneficios-alimentarios-pero-no-para-las-personas/>

- Rita, Ilse. Expansión 2015, Fecha de consulta: 5 de marzo de 2020.
Disponible en:

<https://expansion.mx/negocios/2015/06/05/8-proyectos-de-empresas-amigables-con-el-medio-ambiente>

- El País. Billy Gates. Fecha de consulta 10 de marzo de 2021. Disponible en:

<https://elpais.com/sociedad/2021-02-15/bill-gates-el-cambio-climatico-tendra-efectos-mucho-peores-que-la-pandemia.html#:~:text=Sostiene%20Bill%20Gates%20que%20los,alinean%20con%20el%20mismo%20fin.>

- Pressenza ¿Está el filantropocapitalismo poniendo en peligro el desarrollo sostenible? 2020.por Navdanya International Disponible en:

<https://www.pressenza.com/es/2020/11/el-imperio-de-gates-como-el-filantropocapitalismo-esta-perjudicando-el-desarrollo-sostenible/>

- Radicales Orgánicos. Global Research, 26 de noviembre de 2020 Vandana Shiva habla en contra del gran reinicio Fecha de consulta 10 de marzo de 2021.Disponible en:

<https://www.globalresearch.ca/brave-vandana-shiva-speaks-out-against-great-reset/5730485>

- FAO. ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA. Afrontar la escasez de agua Un marco de acción para la agricultura y la seguridad alimentaria 2013

<http://www.fao.org/3/i3015s/i3015s.pdf>

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/6393-regulacion-la-industria-agua-potable-volumen-1-necesidades-informacion-regulacion>

- Saavedra,Fernando. La Geopolítica Ambiental Global: El desafío del cambio climático para América Latina. Toronto 2013 Disponible en:

https://www.researchgate.net/publication/270105319_La_geopolitica_ambiental_global_el_desafio_del_cambio_climatico_para_America_Latina

- Regulación de la industria de agua potable: volumen 1: necesidades de información y regulación estructural 2001. Fecha de consulta: 5 marzo de 2021. Disponible:

<https://ethic.es/2017/09/cambio-climatico-inflama-geopolitica/> Luis Meyer 2019