

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
“ARGENTINA”**



Tema:

CAMBIO CLIMÁTICO

Alumno(a):

Padilla Mendoza, Karol Jossy

Año:

2015

EPÍGRAFE

El cambio climático afecta
en todo aspecto al mundo
por eso es que debemos
cuidar los recursos que tenemos,
por ejemplo tenemos que aumentar
la forestación y quemar menos combustible , etc.
dando charlas o
promoviendo campañas informativas
sobre el clima.

ES MOMENTO DE ACTUAR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios que
me ilumina la mente para
poder realizarlos,
a mis padres por siempre estar en cada
momento de mi vida, y a mis compañeros que
de uno y otro modo nos apoyamos.

AGRADECIMIENTO:

Agradezco principalmente a Dios
a mis padres y a al profesor
Luis Sanz por brindarnos
sus conocimientos para así realizar una
buena monografía y a la vez
aprender mas del tema.

PRESENTACIÒN

Bueno en esta presente Monografía
doy a conocer todas las causas que esta
originando el cambio climático hoy en dia,
todo su efectos que puede
causar este fenómeno mundial,
y lo que origina principalmente al ser humano,
espero pueda hacer de su agrado y
a la vez poder recibir sus sugerencias
u opiniones que me ayudaran a
mejorar mis investigaciones.

ÌNDICE

Contenido

EPÍGRAFE.....	II
DEDICATORIA	III
AGRADECIMIENTO:.....	IV
PRESENTACIÒN	V
ÌNDICE.....	VI
INTRODUCCIÒN	VII
CAPÌTULO I	8
1. CAMBIO CLIMÀTICO	8
2. CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÀTICO GLOBAL	9
3. CAMBIO CLIMÀTICO EN EL MUNDO	10
CAPÌTULO II	14
1. EL CALENTAMIENTO DE LA TIERRA	14
2. LOS DIEZ EFECTOS MÀS IMPORTANTES DEL CAMBIO CLIMÀTICO	15
CAPÌTULO III	18
1. EL CAMBIO CLIMÀTICO AUMENTARÀ LA DESIGUALDAD EN EL MUNDO	18
2. NOTICIAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÀTICO (ONU)	20
CONCLUSIONES.....	22
REFERENCIAS BIBLIOGRÀFICAS.....	23
ANEXOS.....	24

INTRODUCCIÓN

Actualmente, existe un fuerte consenso científico que el clima global se verá alterado significativamente en el siglo XXI, como resultado del aumento de concentraciones de gases invernadero tales como el dióxido de carbono, metano, óxidos nitrosos y clorofluorocarbonos (Houghton et al., 1990, 1992). Estos gases están atrapando una porción creciente de radiación infrarroja terrestre y se espera que hagan aumentar la temperatura planetaria entre 1,5 y 4,5 °C.

Como respuesta a esto, se estima que los patrones de precipitación global, también se alteren. Aunque existe un acuerdo general sobre estas conclusiones, hay una gran incertidumbre con respecto a las magnitudes y las tasas de estos cambios a escalas regionales.

Asociados a estos potenciales cambios, habrá grandes alteraciones en los ecosistemas globales. Trabajos científicos sugieren que los rangos de especies arbóreas, podrán variar significativamente como resultado del cambio climático global. Por ejemplo, estudios realizados en Canadá proyectan pérdidas de aproximadamente 170 millones de hectáreas de bosques en el sur Canadiense y ganancias de 70 millones de hectáreas en el norte de Canadá, por ello un cambio climático como el que se sugiere, implicaría una pérdida neta de 100 millones de hectáreas de bosques (Sargent, 1988).

Aun así, hay una considerable incertidumbre con respecto a las implicaciones del cambio climático global y las respuestas de los ecosistemas, que a su vez, pueden traducirse en desequilibrios económicos (EEI, 1997). Este tema será de vital importancia en países que dependen fuertemente de sus recursos naturales.

CAPÍTULO I

1. CAMBIO CLIMÁTICO

1.1 Concepto:

El cambio climático es definido como un cambio estable y durable en la distribución de los patrones de clima en periodos de tiempo que van desde décadas hasta millones de años. Pudiera ser un cambio en las condiciones climáticas promedio o la distribución de eventos en torno a ese promedio (por ejemplo más o menos eventos climáticos extremos). El cambio climático puede estar limitado a una región específica, como puede abarcar toda la superficie terrestre.

El término, a veces se refiere específicamente al cambio climático causado por la actividad humana, a diferencia de aquellos causados por procesos naturales de la Tierra y el Sistema Solar. En este sentido, especialmente en el contexto de la política ambiental, el término “cambio climático” ha llegado a ser sinónimo de “calentamiento global antropogénico”, o sea un aumento de las temperaturas por acción de los humanos.

La evidencia se basa en observaciones de los aumentos de temperatura del aire y de los océanos, el derretimiento de hielos y glaciares en todo el mundo y el aumento de los niveles de mar a nivel mundial y otras señales claras de cambio.

1.2 Hechos indiscutibles:

Aumento de las temperaturas a nivel mundial, 11 de los últimos 12 años han sido de los años más calurosos que se tienen en registro desde 1850. El aumento de temperatura promedio en los últimos 50 años es casi el doble del de los últimos 100 años. La temperatura global promedio aumentó 0.74°C durante el siglo XX.

Hay más CO₂ en la atmósfera, el dióxido de carbono es el contribuidor principal y dominante al cambio climático actual y su concentración atmosférica ha aumentado desde un valor de 278 partes por millón en la era preindustrial hasta 397 ppm en la actualidad.

2. CAUSAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

La energía recibida por la Tierra desde el Sol, debe ser balanceada por la radiación emitida desde la superficie terrestre. En la ausencia de cualquier atmósfera, la temperatura superficial sería aproximadamente $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Esta es conocida como la temperatura efectiva de radiación terrestre. De hecho la temperatura superficial terrestre, es de aproximadamente $15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

2.2 El Efecto Invernadero

La razón de esta discrepancia de temperatura, es que la atmósfera es casi transparente a la radiación de onda corta, pero absorbe la mayor parte de la radiación de onda larga emitida por la superficie terrestre. Varios componentes atmosféricos, tales como el vapor de agua, el dióxido de carbono, tienen frecuencias moleculares vibratorias en el rango espectral de la radiación terrestre emitida. Estos gases de invernadero absorben y reemiten la radiación de onda larga, devolviéndola a la superficie terrestre, causando el aumento de temperatura, fenómeno denominado Efecto Invernadero (GCCIP, 1997).

El vidrio de un invernadero similar a la atmósfera es transparente a la luz solar y opaca a la radiación terrestre, pero confina el aire a su interior, evitando que se pueda escapar el aire caliente (McIlveen, 1986; Anderson et al, 1987). Por ello, en realidad, el proceso involucrado es distinto y el nombre es bastante engañoso, el interior de un invernadero se mantiene tibio, pues el vidrio inhibe la pérdida de calor a través de convección hacia el aire que lo rodea. Por ello, el fenómeno atmosférico se basa en un proceso distinto al de un invernadero, pero el término se ha popularizado tanto, que ya no hay forma de establecer un término más exacto.

Una de las muchas amenazas a los sistemas de sostén de la vida, resulta directamente de un aumento en el uso de los recursos. La quema de combustibles fósiles y la tala y quema de bosques, liberan dióxido de carbono. La acumulación de este gas, junto con otros, atrapa la radiación solar cerca de la superficie terrestre, causando un calentamiento global. Esto podría en los próximos 45 años, aumentar el nivel del mar lo suficiente como para inundar ciudades costeras en zonas bajas y deltas de ríos. También alteraría drásticamente la producción agrícola internacional y los sistemas de intercambio (WMO, 1986).

Uno de los resultados del Efecto Invernadero, es mantener una concentración de vapor de agua en la baja troposfera mucho más alta que la que sería posible en las bajas temperaturas que existirían si no existiese el fenómeno. Se especula que en Venus, el volcanismo elevó las temperaturas hasta el punto que no se pudieron formar los océanos, y el vapor resultante produjo un Efecto Invernadero, exacerbado más aún por la liberación de dióxido de carbono en rocas carbonatadas, terminando en temperaturas superficiales de más de $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Anderson et al, 1987).

3. CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNDO

3.1 África:

Varias regiones del continente experimentarán falta de agua. Esto, combinado con una demanda creciente, llevará a que más gente se quede sin acceso al líquido vital. Eso afectará, según el informe del Panel Internacional sobre Cambio Climático, el sustento de muchas familias.

La reducción de zonas de cultivo creará mayores riesgos de hambruna. Las cosechas en aquellos países cuya agricultura depende de las lluvias se reducirán hasta en un 50% para 2020.

El incremento de las temperaturas, unido a la pesca desmedida, hará que disminuya la cantidad de peces en los grandes lagos, lo cual repercutirá en el suministro de alimentos.

3.2 América:

El aumento de las temperaturas y la disminución de las fuentes de agua subterránea en la región amazónica, podría llevar a que el bosque tropical se transforme paulatinamente en una sabana. Y esto a su vez, a la extinción de especies.

En las zonas más secas se experimentará salinización y desertificación de las tierras cultivables provocando una reducción en la agricultura y la ganadería. Sin embargo, se cree que aumentarán los cultivos de soja en zonas de clima templado.

El aumento del nivel del mar causará la inundación de regiones bajas en países como El Salvador, Guyana y el estuario del Río de la Plata.

3.3 Asia:

El derretimiento de los glaciares en los Himalaya tendrá un impacto directo sobre el suministro de agua en los próximos 20 o 30 años. Esto también causará inundaciones y avalanchas de rocas.

Las zonas costeras densamente pobladas, incluyendo los deltas de ríos como el Ganges o el Mekong, también están bajo riesgo de serias inundaciones.

El desarrollo económico de esta región se verá afectado no sólo por los embates del cambio climático sino también por la urbanización y el rápido crecimiento económico y de la población.

Enfermedades como la diarrea, consecuencia de las inundaciones y sequías, se harán más frecuentes en el este, sur y sudeste de Asia.

3.4 Europa:

Se estima que casi todas las regiones del continente europeo sufrirán un impacto negativo por el cambio climático.

Es posible que los países de la región central y del este experimenten falta de lluvias en el verano, agravando el problema de la falta de agua. Se cree que aumentarán los problemas de salud relacionados con las olas de calor.

En la región del Mediterráneo se verá una reducción en los suministros de agua, menor productividad en los campos, más incendios forestales y un incremento de los problemas de salud causados por el calor extremo.

Los países del norte se beneficiarán de los cambios, con un aumento de las cosechas. Pero además, para 2020, la mayor parte de Europa correrá riesgos de constantes inundaciones.

3.5 Oceanía:

La continua falta de agua, especialmente en el sur y este de Australia, será aún más grave para 2030.

Regiones ecológicamente importantes como la Gran Barrera de Coral y el Parque Nacional Kakadu, podrán perder una parte significativa de su vida silvestre para 2020.

El aumento del nivel del mar generará más inundaciones, tormentas y erosión en las costas, provocando un impacto social y económico en las comunidades de las pequeñas islas.

La erosión de las playas y la decoloración de los corales harán que disminuya el turismo. Existe evidencia contundente de que los recursos acuíferos en las islas pequeñas se verán seriamente comprometidos.

3.6 Los polos. el Ártico y la Antártida:

Los científicos prevén una reducción en el espesor y la extensión de los glaciares, las capas de hielo, las superficies de mar congeladas y los hielos subterráneos.

Los cambios en los ecosistemas naturales tendrán un impacto negativo en las aves migratorias, los mamíferos y los depredadores.

Los habitantes del Ártico sufrirán efectos tanto negativos como positivos a raíz del cambio climático. Entre los negativos se incluyen el deterioro en la infraestructura y en la forma tradicional de vida de los indígenas.

Dentro de los efectos positivos se cuentan la disminución de los costos de calefacción y el mejoramiento de las rutas marinas por los mares del norte.

3.7 Sus síntomas:

Conforme se haga más intenso, el cambio climático se hará más evidente sobre fenómenos naturales y actividades humanas. Entre estos las migraciones, los huracanes, los glaciares, la biodiversidad o las inundaciones de zonas costeras.

En cuanto a la biodiversidad, los científicos creen que un aumento constante de las temperaturas puede llevar a una masiva extinción de muchas especies. La influencia en el aumento de las inundaciones es un aspecto que durante 2007 se ha visto en varias partes del planeta.

Una de las razones para ello, es que una mayor concentración de dióxido de carbono reduce la capacidad de las plantas de absorber agua del suelo y de expulsar el exceso de la misma.

3.8 Agua:

En las tierras más altas y en algunas regiones de los trópicos húmedos las poblaciones tendrán mayor acceso al líquido elemento. En cambio, el acceso al agua se reducirá en latitudes medias y en los trópicos secos, que ya están experimentando problemas de este tipo.

Las zonas afectadas por sequías serán más numerosas. También aumentará la frecuencia de lluvias extremas, elevando el riesgo de inundaciones. El incremento de la frecuencia y severidad de las inundaciones y sequías tendrá un impacto negativo en el desarrollo sostenible.

El volumen de agua depositado en los glaciares y cumbres nevadas disminuirá considerablemente. Esto afectará en particular regiones donde vive más de un sexto de la población mundial.

3.9 Alimentos:

Las cosechas serán más productivas en aquellas zonas de mayor altitud, donde se estima que la temperatura aumente entre un 1 y 3º (dependiendo del tipo de cultivo), y disminuirán en otras regiones.

En latitudes más bajas las cosechas serán más reducidas, aumentando el riesgo de hambrunas.

Se incrementará el potencial de producción de la agricultura global, con el aumento de las temperaturas hasta en 3º (muy probable) pero por encima de ello disminuirán.

El aumento en la frecuencia de las sequías y las inundaciones podrá afectar negativamente la producción local, especialmente en sectores que dependen de la agricultura para subsistir.

3.10 Industria:

Los beneficios y los costos del cambio climático para la industria y las sociedades varían ampliamente dependiendo de la ubicación y de la escala.

En general, las temperaturas más altas traen consecuencias negativas. Las industrias, poblaciones y sociedades más vulnerables son las que están situadas en la costa o cerca de ríos. También lo son aquellas sociedades cuyas economías están íntimamente ligadas al clima y las zonas proclives a fenómenos climáticos extremos, especialmente aquellas que viven un proceso acelerado de urbanización.

En lugares donde los fenómenos extremos serán más frecuentes, el costo económico que generan será aún mayor y este aumento será sustancial en las áreas más directamente afectadas.

3.11 Salud:

Las proyecciones existentes sobre el cambio climático indican que afectará a millones de personas, particularmente a aquellos con poca capacidad de adaptación, provocando malnutrición y enfermedades derivadas.

Esto tendrá un impacto en el crecimiento y desarrollo de la población infantil, el aumento de la mortalidad, de enfermedades y de daños provocados por olas de calor, inundaciones, tormentas, incendios y sequías. También se verá un mayor número de enfermedades relacionadas con la falta de agua, el aumento de problemas cardio-respiratorios, y la aparición de enfermedades infecciosas en regiones donde no las había.

CAPÍTULO II

1. EL CALENTAMIENTO DE LA TIERRA

1.1 El calentamiento más pronunciado y rápido

El coeficiente de aumento de la temperatura media de la superficie de la Tierra en los últimos 50 años prácticamente duplicó el de los últimos 100 años. En los últimos 100 años, la temperatura media de la superficie de la Tierra aumentó en 0,74°C. Si las concentraciones del gas de efecto invernadero en la atmósfera se duplican respecto de los niveles preindustriales, se produciría un calentamiento medio de unos 3°C. Los últimos años del decenio de 1990 y los primeros años del siglo XXI fueron los años más calurosos desde que comenzaron a registrarse esos datos en nuestros tiempos. El hielo del Océano Ártico ha ido disminuyendo en 2,7% por decenio.

1.2 Las pruebas del recalentamiento

Los cambios que los científicos pueden medir en la atmósfera, los océanos, las capas de hielo y los glaciares indican sin lugar a dudas que el mundo ya se está calentando como consecuencia de las emisiones de gases de efecto invernadero de años atrás. Estos cambios forman parte de un mundo más cálido de grandes oleadas de calor, un nuevo régimen de vientos, el empeoramiento de la sequía en algunas regiones, un régimen de lluvias mucho más frecuentes en otras, el derretimiento de los glaciares y del hielo ártico y un aumento del nivel del mar.

1.3 Registro de los años más cálidos

El IPCC llegó a la conclusión de que, durante los últimos 100 años (1906-2005), la temperatura media de la superficie de la Tierra aumentó en 0,74°C, y que el calentamiento es mayor en tierra firme que en los océanos. El ritmo medio de calentamiento durante los últimos 50 años prácticamente duplicó el de los últimos 100 años. En los últimos años del decenio de 1990 y los primeros del siglo XXI se registraron las temperaturas más altas desde que comenzaron a registrarse estos datos en nuestros tiempos. Se prevé un nuevo calentamiento de unos 0,2°C en cada uno de los próximos dos decenios en una variedad de escenarios que no incluye las reducciones deliberadas de las emisiones de gases de efecto invernadero. El índice de calentamiento que se produzca después dependerá de la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos a la atmósfera.

1.4 La concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera —

Si las concentraciones del gas de efecto invernadero principal en la atmósfera, el dióxido de carbono, se duplicaran respecto de sus niveles preindustriales, "probablemente" se produciría un calentamiento medio de unos 2-4,5°C (3,6-8.1°F). Hay otros gases de efecto de invernadero que también contribuyen al calentamiento y según distintas situaciones hipotéticas, esa duplicación se produciría a mediados del presente siglo. Las concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera, según medidas del aire atrapado en los núcleos de hielo, son mucho mayores ahora que en algún momento en los últimos 650.000 años.

1.5 Menos glaciares, nieve y hielo —

Una de las consecuencias más impresionantes del calentamiento del planeta es el aumento del nivel del mar. Los niveles del mar aumentaron en unos 17 cm durante el siglo XX. Las observaciones geológicas indican que aumentó mucho menos en los 2000 años anteriores. En las regiones templadas, se ha reducido el tamaño de muchos glaciares de montaña y la capa de nieve ha disminuido en general, sobre todo en la primavera. La extensión máxima de la tierra congelada en invierno disminuyó de un 7% en el hemisferio Norte en el siglo XX. La fecha de congelación media de los ríos y lagos varía en los últimos 150 años pero se ha aplazado en unos 5,8 días por siglo, mientras que la fecha media de ruptura del hielo ha avanzado en 6,5 días por siglo.

2. LOS DIEZ EFECTOS MÁS IMPORTANTES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Uno de los temas más controvertidos en nuestros tiempos es el calentamiento global ... y de las consecuencias que tiene, las cuales afectan a todo el planeta. El calentamiento global es el fenómeno del aumento de la temperatura media global, de la atmósfera terrestre y de los océanos, que posiblemente alcanzó el nivel de calentamiento de la época medieval a mediados del siglo XX, para excederlo a partir de entonces.

A pesar de que el calentamiento global es un tema de debate en el ámbito científico, así como en la comunidad política, las consecuencias se hacen sentir ya en todo el mundo. Todavía algunos, ya pocos, no se ponen de acuerdo sobre las causas, sin embargo los efectos del calentamiento global amenazan con ser generalizados, sino también catastróficos.

2.1 Aumento del nivel del mar.

Cuando la temperatura de la superficie se calienta, se produce la fusión del hielo de los glaciares, del hielo marino, así como de la plataforma de hielo polar. Cuando esto sucede, aumenta la cantidad de agua que desemboca en los océanos de todo el mundo y conduce a que crezcan los niveles del mar drásticamente, poniendo en peligro numerosas ciudades que se sitúan bajo el nivel del mar. Los científicos han especulado que si se derrite a este ritmo el hielo de la Antártida y Groenlandia podría elevar los niveles del mar en más de 20 metros de aquí a 2100.

2.2 Olas de calor.

Olas de calor severas se han vuelto cada vez más comunes, y la razón no es otra que los gases de efecto invernadero están atrapados dentro en la atmósfera. Los estudios indican que estas olas de calor seguirán aumentando en los próximos años y en el futuro 100 veces peor. Esto dará lugar a un aumento de enfermedades relacionadas con el calor y también desencadenar innumerables incendios.

2.3 Tormentas asesinas.

Cuando la temperatura de los océanos se vuelve más cálida, las tormentas son más intensas. El calentamiento global hará que las tormentas puedan llegar a ser extremadamente graves, así como su número. El agua caliente del océano alimentará la intensidad de las tormentas y dan como resultado un mayor número de huracanes extremadamente devastadores. Efectos como estos se están sintiendo ya hoy – ya hemos visto que en los últimos 30 años, la gravedad y número de ciclones, huracanes y tormentas han aumentado y se han casi duplicado. Todo esto conduce a inundaciones, pérdida de vidas, así como daños a la propiedad.

2.4 Sequía.

Las sequías se encuentran en el polo opuesto de este espectro y podemos ver que ya están causando estragos en varias partes de nuestro planeta. El planeta se está calentando y, a su vez disminuye el agua dulce, lo que lleva a malas condiciones en la agricultura. Hay una gran escasez de agua que está causando interrupciones en la producción mundial de alimentos y el hambre se está haciendo cada vez más generalizada.

2.5 Especies en extinción.

La desertificación, el aumento de las temperaturas de los océanos así como la deforestación está contribuyendo a los cambios desastrosos e irreversibles que se están produciendo en el hábitat y amenaza con poner en peligro a varias especies, que pronto podrían extinguirse. El oso polar pasa a ser el primer ejemplo y vemos que sus números están continuamente cayendo a medida que luchan para aclimatarse a la pérdida de hielo en las regiones del ártico. Una característica crucial

para el éxito humano es la biodiversidad, y la pérdida de flora y fauna a causa de la extinción en masa que amenazan a nuestro planeta, pone en serio peligro la continuidad de la raza humana.

2.6 Enfermedades.

Cuando hay un cambio en el hábitat, automáticamente se traduce en un aumento de las enfermedades en todo el mundo. Las temperaturas más cálidas, inundaciones y sequías, se combinan y crean las condiciones adecuadas para que las ratas, mosquitos, así como otras plagas que son portadores de enfermedades prosperen. Enfermedades como el cólera, virus del Nilo

Occidental, la enfermedad de Lyme, la fiebre del dengue, etc son cada vez mayores y ya no se limitan a los climas tropicales. El asma esta en continuo crecimiento.

2.7 Desaparición de glaciares.

En todo el mundo estamos viendo que los glaciares se están reduciendo a un ritmo alarmante.

2.8 Guerras.

Los conflictos en todo el mundo se producen por el control de los recursos naturales que están disminuyendo día a día. No muchos de nosotros somos conscientes de que el genocidio que ocurrió en la región de Darfur en Sudán fue la consecuencia de la crisis ecológica que tenía sus raíces en la reducción de los recursos naturales que fueron puestas en marcha debido a los cambios climáticos. La guerra en Somalia comenzó en circunstancias muy similares. Hoy en día, los expertos temen que este incremento en las guerras por el agua y los alimentos se traducirá en guerras entre algunos países.

2.9 Inestabilidad económica.

La economía de un país está directamente relacionada con las consecuencias del cambio climático. Los desastres naturales como inundaciones o huracanes son costosos. La crisis mundial está dando lugar a un aumento en los costos de la energía y los alimentos, así las tensiones económicas por controlar las materias primas hacen que estan cada vez sean más costosas.

2.10 Destrucción de ecosistemas.

El aumento de los gases de efecto invernadero no sólo está provocando cambios drásticos en la atmósfera, pero que está causando estragos en todo el planeta, lo que afecta el suministro de agua, el aire limpio y a la agricultura, así como a los recursos energéticos. Las plantas y los animales mueren o se trasladan a otros hábitats (no nativos), cuando los ecosistemas de los que dependen para sobrevivir (como los arrecifes de coral) se ven amenazados por el calentamiento de la temperatura del mar y el agua es más ácida. A medida que el cambio en el clima afecta a la forma de vida, incluso los seres humanos deberán migrar – resultando en una mayor competencia y la guerra por la escasa cantidad de recursos.

CAPÍTULO III

1. EL CAMBIO CLIMÁTICO AUMENTARÁ LA DESIGUALDAD EN EL MUNDO

Las cosechas de soja y de maíz podrían reducirse, respectivamente, hasta un 70% y 50% en el año 2050 en Brasil con un aumento de la temperatura de dos grados centígrados. El impacto del calentamiento global en el desarrollo es uno de los aspectos que analiza el informe del Banco Mundial Bajemos la temperatura: Cómo hacer frente a la nueva realidad climática coincidiendo con el inicio hoy en Lima de la Conferencia sobre Cambio Climático de la ONU, en la que se espera que la comunidad internacional adopte decisiones para la reducción de los gases de efecto invernadero, y logre un nuevo acuerdo climático universal.

"Con 2º C de calentamiento será mucho más difícil erradicar la pobreza, aumentar la prosperidad mundial y reducir la desigualdad, metas de por sí ya complicadas. Con un incremento de 4ºC la posibilidad de alcanzar dichas metas se pone seriamente en duda", alerta Jim Yong Kim, presidente del Grupo Banco Mundial.

La investigación, realizada por el Institute for Climate Impact Research y Climate Analytics analiza los posibles impactos del calentamiento actual (0,8ºC) y las proyecciones de un aumento de 2 y 4º C en la producción agrícola, los recursos hídricos, los centros urbanos y los ecosistemas de América Latina y el Caribe, Oriente Medio y Norte de África y algunas zonas de Europa y Asia Central.

Los investigadores subrayan un aumento de aproximadamente un 40% en la frecuencia de ciclones tropicales del Atlántico norte, con un aumento de la temperatura de 2ºC, y del 80% en un mundo 4ºC más cálido. En América Latina y el Caribe cerca de 8,5 millones de personas viven en zonas expuestas a huracanes y 29 millones en zonas costeras bajas. Especialmente vulnerable es el Caribe, donde más del 50% de su población vive a lo largo de las costas. De todo ello se deduce que los "fenómenos extremos afectarán, en gran medida, a los pobres de zonas rurales y urbanas que con frecuencia habitan en asentamientos precarios en enclaves de alto riesgo."

1.1 Las zonas más afectadas

También "se anticipa una pérdida masiva de glaciares en los Andes con un calentamiento de 2°C (hasta el 90%) y casi completa si se superan los 4°C, lo que alterará los periodos y la intensidad del caudal de los ríos dando lugar a un mayor riesgo de inundaciones y escasez de agua dulce".

Oriente Medio y Norte de África es una de las regiones "más diversas del mundo en términos económicos, con un PIB anual per cápita que oscila entre los 1.000 dólares en Yemen y los más de 20.000 de los Estados del Golfo. Por eso la capacidad de adaptación a los riesgos climáticos varía enormemente en una región que se perfila como una de las más críticas en lo que respecta al empeoramiento de las condiciones de calor extremo: "Las proyecciones indican que en un mundo 4°C más cálido, más del 90% de los veranos registrarán olas de calor sumamente inusuales, si el incremento es de 2°C esta cifra se reduce a entre el 20 y el 40%."

Así, en Jordania, Egipto y Libia los rendimientos de las cosechas podrían disminuir hasta un 30%, en 2050, si la temperatura sube entre 1,5 y 2°C."Asimismo, la malnutrición podría agravarse si el precio de alimentos, debido a su escasez, aumentara considerablemente. El Banco Mundial subraya que "la malnutrición infantil es elevada en algunas partes de Oriente Medio y el Norte de África, "donde el 18% de los menores de cinco años, de promedio, presenta retrasos de crecimiento".

El derretimiento de glaciares en Asia Central y las alteraciones en el periodo caudaloso de los ríos se traducirá en menos recursos hídricos en verano y un alto riesgo de inundaciones. En Macedonia, se estima que, en 2050, un calentamiento de 2°C provocará pérdidas en los cultivos de maíz, trigo, hortalizas y uvas de hasta un 50%. En el norte de Rusia, la desaparición progresiva de los bosques y el deshielo del permafrost (capa de hielo permanente) "amenazan con amplificar el calentamiento global, ya que el carbono y el metano allí almacenados se liberará a la atmósfera y se generaría un círculo vicioso de retroalimentación".

2. NOTICIAS SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO (ONU)

2.1 01 de mayo, 2015

Los 20 países que conforman el Foro de Vulnerabilidad Climática (FVC) pidieron hoy a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC) promover un consenso global para que la meta del aumento en la temperatura del planeta sea de 1,5 grados centígrados, en lugar de los 2 grados considerados actualmente como un objetivo de la próxima Cumbre Mundial sobre el Clima que se celebrará en París a finales de año.

Presidido por Filipinas, el FVC considera insuficiente la meta de 2 grados y afirmó que sus efectos económicos y sociales plantearían serias amenazas al trabajo, la migración y los derechos humanos fundamentales de la población.

"¿Cómo podemos apoyar un calentamiento de más del doble del que tenemos actualmente?", cuestionó la secretaria de la comisión filipina del cambio climático, Mary Ann Sering.

El foro alertó sobre el impacto negativo en el mundo laboral a consecuencia del aumento de las temperaturas, sobre todo en los países de regiones tropicales.

Asimismo señaló los efectos del cambio climático en los flujos migratorios en el mundo y el muy probable incremento en la cantidad e intensidad de los desastres naturales en el planeta.

Según Filipinas, reducir en medio grado centígrado el máximo calentamiento global tolerado ayudaría a prevenir sufrimiento y devastación inmanejables.

Entre los miembros actuales del FVC se incluyen Nepal, Tanzania, Afganistán, Costa Rica y Vietnam.

2.2 28 de abril, 2015

El Secretario General de la ONU, Ban Ki-moon, afirmó hoy que luchar contra el cambio climático es una cuestión moral, de justicia social, de derechos humanos y de ética fundamental.

"Es el tema definitorio de nuestro tiempo", señaló al pronunciar un discurso en un foro en la Santa Sede convocado por la Pontificia Academia de las Ciencias bajo el lema "Proteger la Tierra, dignificar a la humanidad".

Ban aseguró que mitigar el cambio climático y adaptarse a sus efectos es necesario para erradicar la extrema pobreza, reducir la desigualdad y garantizar un desarrollo económico equitativo y sostenible.

Asimismo, consideró que el fenómeno está intrínsecamente vinculado a la salud pública, a la seguridad del agua y de los alimentos, a los movimientos migratorios y a la paz y a la seguridad.

Antes de participar en el evento, el Titular de la ONU sostuvo un encuentro con el papa Francisco, en el que abordaron el cambio climático, la crisis de migrantes en el Mediterráneo, la exclusión social, la educación y el deporte como herramientas del desarrollo, entre otros temas.

Ban encomió los repetidos llamamientos del papa Francisco para combatir los efectos del cambio climático y dijo que esperaba con ganas su encíclica, que versará sobre esta cuestión.

El titular de la ONU dijo además a la prensa que se espera con mucho interés la intervención que el pontífice realizará en Naciones Unidas en septiembre

CONCLUSIONES

CAPÍTULO I

- El Cambio Climático Global es un hecho, aunque existen los escépticos de siempre, no representan de ninguna manera un grupo mayoritario. Es por ello que los Gobiernos a nivel mundial han reaccionado ante la amenaza cada vez más cercana de alteraciones climáticas que puedan colocar sus economías en peligro.
- El Cambio Climático Global dejado muy claro, la globalización de los problemas ambientales, es imposible e inútil enfrentar los problemas más graves en el ambiente si no es una empresa que involucre a todas las naciones.

CAPÍTULO II

- El objetivo del calentamiento global se centra en comprender los fenómenos que abarca el cambio climático, sus causas y magnitudes, las potenciales consecuencias que puede generar el calentamiento global; y determinar cuál es la verdadera situación detrás del manto de incertidumbre que los intereses y las divergentes opiniones actuales se han encargado de generar.
- El cambio climático repercute en varios aspectos del ser humano perjudicando en sus necesidades básicas como por ejemplo: agua, alimentos, también enfermedades, etc.

CAPÍTULO III

- Con 2º C de calentamiento global será mucho más difícil erradicar la pobreza, aumentar la prosperidad mundial y reducir la desigualdad, metas de por sí ya complicadas. Con un incremento de 4º C la posibilidad de alcanzar dichas metas se pone seriamente en duda, alerta Jim Yong Kim, presidente del Grupo Banco Mundial.
- Para erradicar un poco cambio climático se hará un consenso global para poder disminuir de 2ª a 1.5ª y así se podrá prevenir los sufrimientos o desastres naturales.

REFERENCIAS BIBLIOGRÀFICAS

- ✓ <http://cambioclimaticoglobal.com/que-es-el-cambio-climatico>
- ✓ http://es.wikipedia.org/wiki/Cambio_clim%C3%A1tico
- ✓ http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials/ancho/newsid_7073000/7073658.stm
- ✓ <http://www.un.org/es/climatechange/changes.shtml>
- ✓ <http://ecoinventos.com/los-diez-efectos-mas-importantes-del-cambio-climatico/>
- ✓ http://www.windows2universe.org/earth/climate/cli_models.html&lang=sp
- ✓ <http://losvideomas.net/imagen/ecologia/sorprendentes-fotografias-del-cambio-climatico-mundo-segun-nasa>
- ✓ <http://www.qhse.com.pe/dia-mundial-del-clima-y-adaptacion-al-cambio-climatico/>

ANEXOS

Imágenes de la Nasa



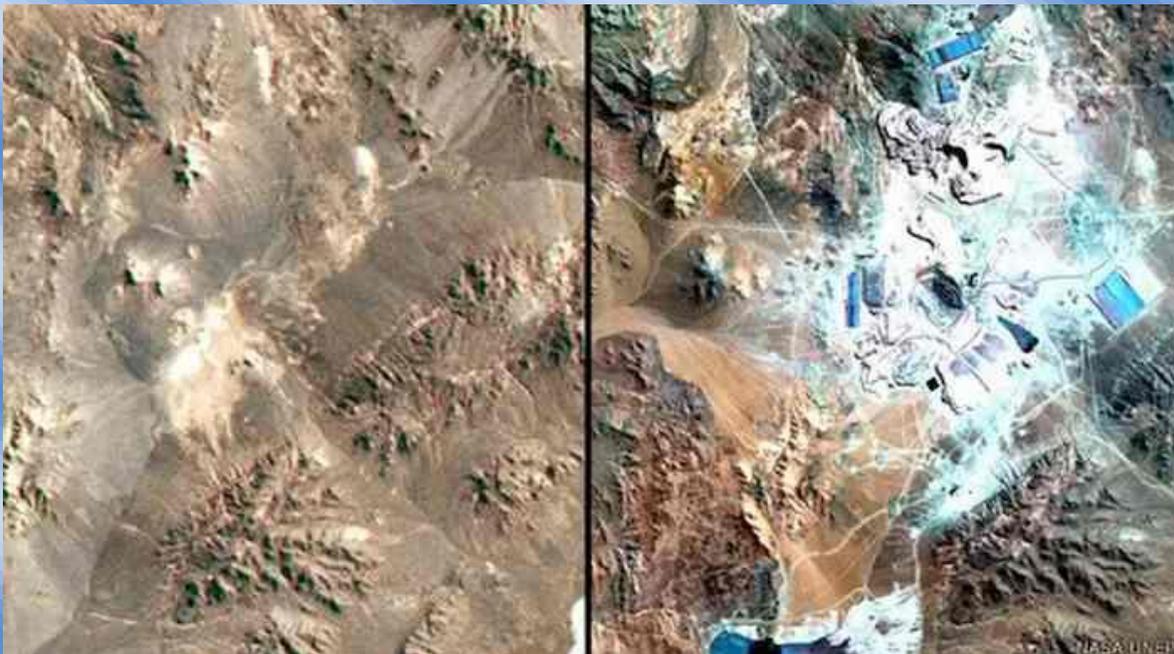
Desgarradora imagen fue la que mostraron del Lago de Chapala en Jalisco entre los años de 1973 al 2008 donde el nivel del agua del lago más grande de México se redujo en un 66% y donde alrededor del también podemos ver la marcada extensión urbana de la ciudad de Guadalajara.



Para los habitantes de la ciudad de México , verán como el crecimiento urbano fue claramente en aumento entre los años de 1973 y el 2009 , donde lo que realmente se ve afectado es la reducción de las áreas verdes.



En Chile , la industria minera sobre la producción de Cobre en el desierto de Atacama se ve claramente instalada.



La expansión urbana ha visto sus límites en Pekín , China donde podemos ver el antes y el después ya que lo que está en color azul son los edificios de la ciudad mientras lo que está de color rojo solo es la vegetación de la zona.



Emisión de gases de efecto invernadero por sector

