

Agricultura Campesina y Cooperativismo: Caminos para la Soberanía Alimentaria
CARTILLAS DE FORMACIÓN POPULAR SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO SOBERANÍA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA

CARTILLA NO. 1: CAMBIO CLIMÁTICO



Asumimos el compromiso de transitar hacia la agricultura campesina agroecológica
el control de nuestras semillas y la defensa del territorio



Cartilla 1: Cambio Climático

Entidad consultora

Asociación de Educación Popular CIAZO



Ilustración:

Carlos Edgardo Erazo

Revisión:

Adalberto Blanco Fuentes

1ra. edición

Santa Tecla, El Salvador, diciembre 2019.

Con el financiamiento de: MUNDUBAT. Convenio AECID «Fortalecimiento de las capacidades de las mujeres campesinas para la exigibilidad del ejercicio pleno y la promoción de los derechos humanos» CONVENIO 18-CO1-1255

La situación de empobrecimiento sistemático e histórico a que se ha visto sometida la población salvadoreña nos desafía a buscar alternativas viables que acerquen la utopía del bien común en un marco de desarrollo integral y sostenible. En ese contexto, caracterizado por la crisis alimentaria, climática, la pobreza, financiera, económica y democrática, se plantea la agroecología como una propuesta tecnológica, económica, ecológica y social para enfrentar el desafío.

La Federación de Cooperativas de la Reforma Agraria Región Central- FECORACEN, pretende enfrentar ese reto, a través de programas y proyectos encaminados al goce del bien común, entre ellos, a dar vida a la escuela agroecológica, como punto de encuentro y partida para la búsqueda creativa del desarrollo individual y colectivo, integral y sustentable que rescate y dinamice los espacios cooperativos; nuestros derechos a la soberanía alimentaria; al acceso a la educación y la salud de calidad; a oportunidades de empleo digno.

Esta publicación ha sido posible gracias al aporte de FECORACEN, asumiendo desde lo más profundo de nuestras convicciones el compromiso estratégico de construir un mundo mejor, fieles a nuestros principios.

	Presentación	3
	<i>Cambio Climático</i>	4
	Quienes lo producen.....	11
	Quienes y Que Deciden sobre el Cambio Climático.....	16
	Impactos del Cambio Climático.....	25

PRESENTACIÓN



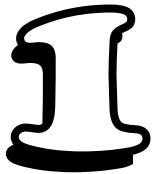
El fenómeno del cambio climático en el mundo, es uno de los temas con más alta importancia en la preocupación de los países por los daños que causa en el mundo en el ambiente, en la economía y, en fin, a todas las personas.

La ciencia demuestra que el cambio climático se manifiesta, en el aumento continuo de la temperatura, en los cambios en los patrones de lluvia, la subida del nivel del mar, la reducción de las grandes masas de hielo y nieve de la Tierra y en las modificaciones en los patrones de eventos extremos.

Todo esto es el resultado de actividades realizadas por los seres humanos, junto con la quema de combustibles, al cambio de uso de suelo y, en particular, a la deforestación y la generación de residuos sólidos.

En particular, para El Salvador, los impactos previstos por las transformaciones climáticas, para este siglo, son muy significativos; a pesar que la contribución, como país, las emisiones de gases de efecto invernadero son sólo una pequeña parte del total en el mundo.

De ahí, la preocupación y activismo por enfocar esta problemática, para hacer conciencia entre el público en general, para comenzar a tomar acciones para prepararnos y enfrentar los efectos y las causas del cambio climático.



CAMBIO CLIMÁTICO

1.1 CONCEPTOS BÁSICOS

1.1.1 Cambio Climático

El Sistema de Naciones unidas propuso la firma de lo que se denomina "La Convención Marco" que aborda como enfrentarán las naciones el cambio climático y lo define como: «cambio de clima atribuido , directa o indirectamente , a la actividad humana que altera a la atmósfera mundial y la variabilidad natural del clima ».



La Convección diferencia entre «cambio climático» producido por los seres humanos que cambian la composición de la atmósfera y la «variabilidad climática» atribuida a causas naturales.

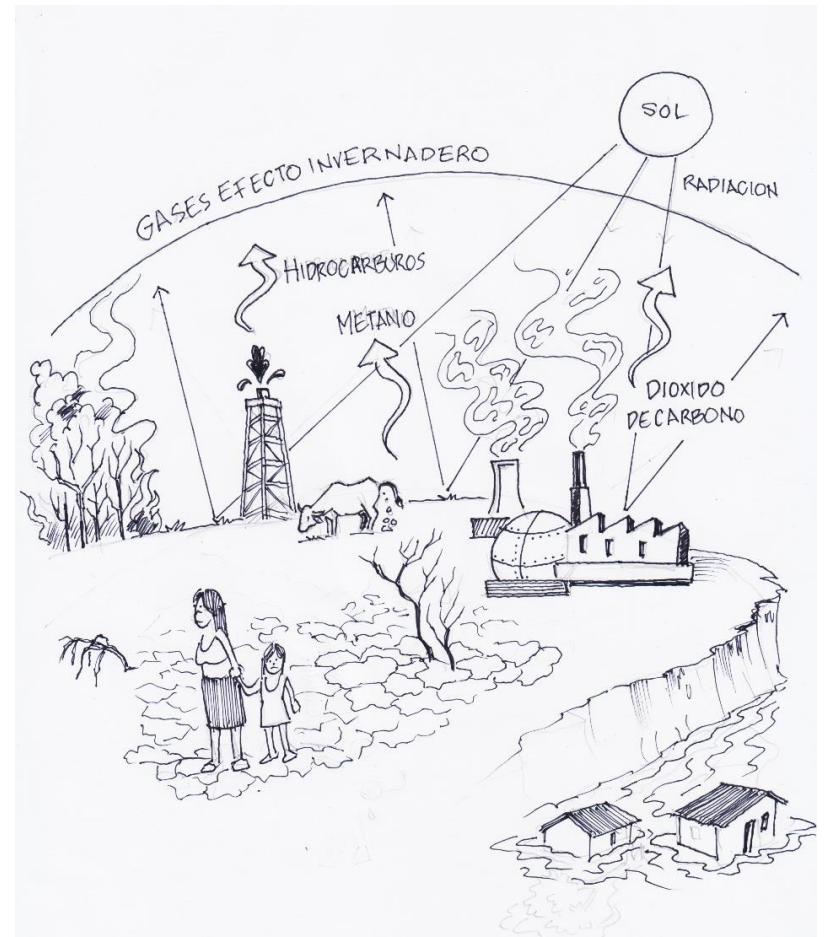
El cambio climático es un proceso acelerado de cambio en el clima, que altera el comportamiento de los ciclos climáticos lo que acarrea, más lluvia en poco tiempo, sequías más largas, tormentas fuertes, cambios en los ciclos de vida de animales, entre otros, producido por los gases llamados de efecto invernadero.

Estos gases son producidos por las industrias, en la quema de combustibles como el petróleo, y por cambios en el uso de los suelos, como la deforestación.

Nuestro mundo funciona en un equilibrio de calor, el calor es necesario para la vida, pero si estos niveles suben mucho, la vida se pone en riesgo, ya el clima cambia de una manera rápida, y no nos da tiempo para estar listos y listas para enfrentarle.

El cambio climático causa fuertes tormentas y terribles inundaciones, derrite el hielo que se encuentra en los polos, aumentando el nivel del mar hasta inundar los poblados costeros, aumenta la cantidad de incendios forestales y las sequías convirtiendo en desiertos lugares antes llenos de vida, condenando a la muerte a muchos animales y plantas.

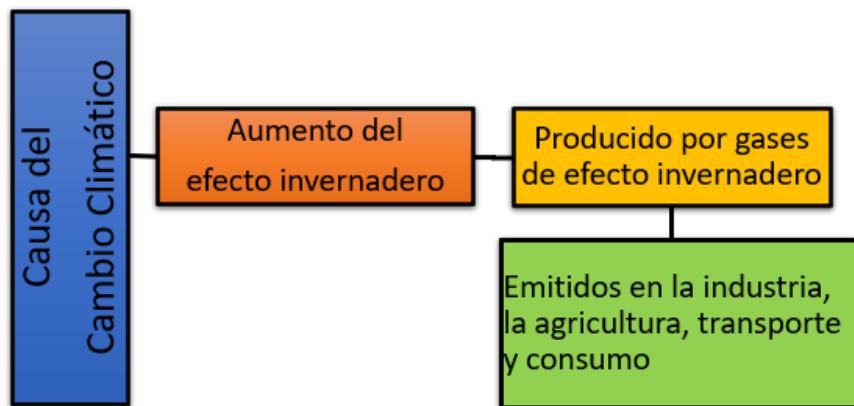
A este calentamiento se le llama "efecto invernadero" es algo así, como cuando se entra a un invernadero de hortalizas y se siente el gran calor, los gases que genera el ser humano y las grandes empresas en el mundo, se acumulan y generan más calor del que se necesita.



1.1.2 Causas del cambio climático, calentamiento global y gases de efecto invernadero

Según un grupo de expertos sobre el Cambio Climático el aumento de gases de efecto invernadero en la atmósfera, como resultado de la actividad humana, ha sido la causa principal del calentamiento desde mediados del siglo veinte. Queda claro que la actividad humana es la responsable de los gases que generan el cambio climático, sin embargo, ¿todos los seres humanos contaminamos igual, don Julio y doña Fide contaminan lo mismo que un millonario o una gran empresa?

La ciencia demuestra que la actividad de los seres humanos está cambiando nuestro clima.



La causa más importante del cambio climático es el aumento del efecto invernadero, que ya explicamos antes. La causa es la generación de gases históricos y presentes de los países ricos originados en la producción industrial y agrícola, el transporte y consumo, que son características de este modelo de desarrollo que tenemos y padecemos.

Los Gases de Efecto Invernadero, son gases que se encuentran en la atmósfera y producen el fenómeno llamado efecto invernadero. Hay gases de origen producidos por la naturaleza y otros, por la actividad humana.

Además, existe en la atmósfera gases de efecto invernadero, totalmente producidos por el ser humano. Los principales gases son el dióxido de carbono y el metano, el primero por uso de combustibles fósiles (petróleo, carbón y otros) que se utilizan para generar energía eléctrica, para que funcione fábricas en los países ricos.

El efecto invernadero se da en forma natural; sin embargo, las emisiones mundiales de Gases de Efecto Invernadero, causadas por los países ricos, han aumentado entre 1970 y 2004 y eso ya no es natural, ni bueno para la vida.

1.1.3 Vulnerabilidad ante el Cambio Climático

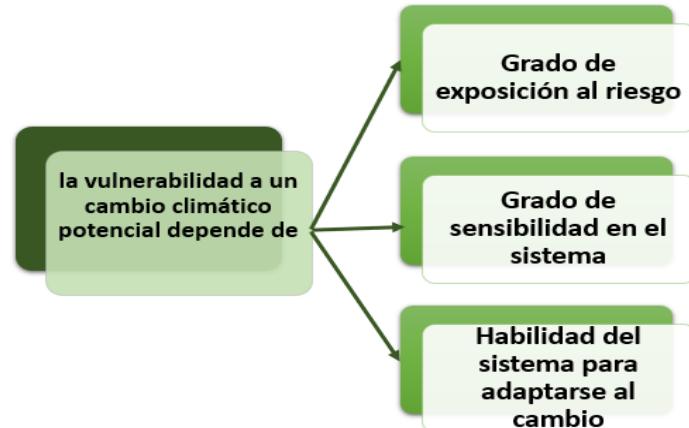
La vulnerabilidad entendida como la situación en la que una persona o cosa o lugar corre un peligro o riesgo, sin contar con la preparación para enfrentarlos o recursos para recuperarse si pasa algo.

Un ejemplo: una familia que vive al lado de un barranco tiene un riesgo, si la casa no tiene bases sólidas y si no tiene dinero para moverse del lugar

La vulnerabilidad no afecta de la misma manera, depende mucho del nivel educativo, económico, de los terrenos, de las costumbres y creencias. Todo eso influye en la vulnerabilidad al Cambio Climático.



Las personas pobres corren más riesgo de ser afectados por desastres sociales generados por la naturaleza, porque, generalmente, viven en zonas de mucho riesgo y tienen pocas posibilidades de estar asegurados o de tener otra fuente de ingresos económica, después que ha ocurrido un desastre.

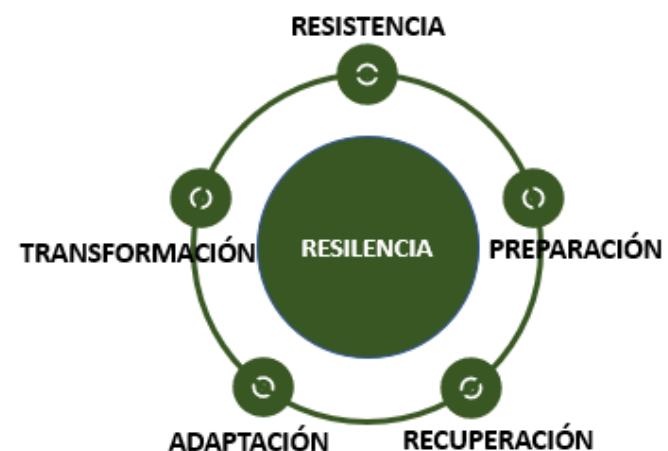


1.1.4 Resiliencia

Resiliencia es la capacidad para superar situaciones difíciles

Resiliencia es la capacidad para superar circunstancias difíciles.

Esta habilidad depende de las capacidades de absorción, adaptación y transformación de frente a los factores de estrés que nos amenazan.



La resiliencia no sólo incluye la capacidad de respuesta hacia las amenazas ya conocidas, sino también considera la invención, el aprendizaje y la anticipación para estar preparado ante los impactos de un clima cambiante.

La resiliencia no se limita a los efectos del cambio climático; también toma en cuenta una variedad grande de perturbaciones (crisis políticas o económicas, conflictos violentos, eventos naturales extremos) así como sus efectos en los sistemas sociales y ecológicos.

Especificamente "resiliencia al cambio climático" contemporánea:

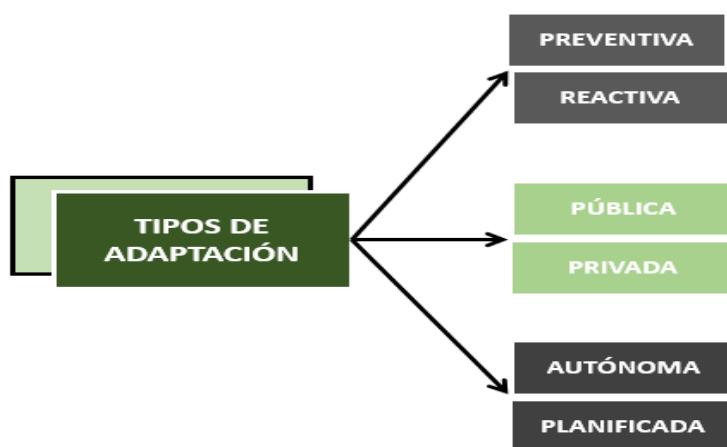


Habilidad de enfrentar los disturbios climáticos.
Resistencia, para absorber los efectos;
Preparación para disminuir los daños y costos de las crisis
Recuperación del estado anterior a la crisis;
Adaptación, para responder mejor ante situaciones futuras; y
Transformación de las debilidades para superar las adversidades.

1.1.5 Mitigación y adaptación



La mitigación debería hacerse, principalmente, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero que producen las industrias de los países ricos, que es la principal causa del cambio climático.



La adaptación al cambio climático se refiere a las iniciativas y medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos ante los efectos reales o esperados de un cambio climático, que pueden bajar los daños o aprovechar lo que sea beneficioso.

Se pueden distinguir varios tipos de adaptación, entre ellas la preventiva y la reactiva, la pública y privada, o la autónoma y la planificada.

2

QUIENES LO PRODUCEN

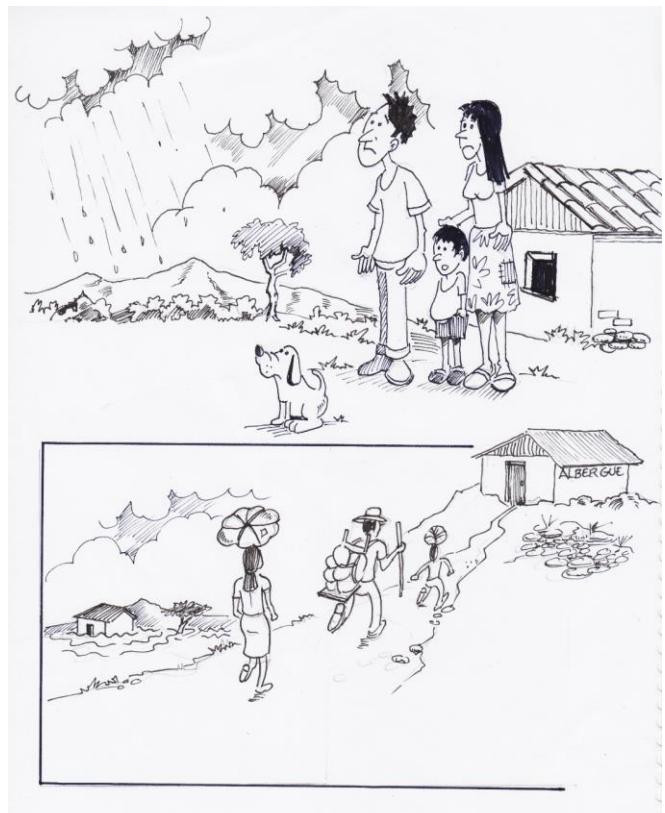
2.1 Países generadores de gases de efecto invernadero

El cambio climático está relacionado a la desigualdad: se trata de una crisis provocada por las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por los países ricos, pero que afecta fundamentalmente a los países más pobres.

Diez países producen el 72% de las emisiones de gases del mundo, y 6 de ellos, actualmente, generan más del 65% de las emisiones.

Esos países son: China 25.36%, Estados Unidos de América 14.4%, Unión europea y sus 28 países miembros el 10.16%, India 6.96%, Rusia 5.36% y Japón 3.11%.

Mientras los países ricos generan gases que producen el cambio climático, la población pobre sufre sus efectos sin recursos para enfrentarlos



El cambio climático actual ha sido producto de las emisiones que han hecho los países ricos durante 200 años, por eso es importante tener en cuenta, no sólo las emisiones actuales, sino también las pasadas.

En el total de emisiones generadas por el uso de derivados del petróleo entre 1850 y 2007, los EE.UU. lideran con amplia mayoría con 28.8 por ciento del total y junto a la Unión Europea representan más de la mitad de las emisiones históricas.



Centroamérica, emite el 14%, El Salvador, Costa Rica y Guatemala producen el 0.03% cada uno, Honduras el 0.05% y Nicaragua el 0.01% del total.

1.2.2 Quiénes generan los gases de efecto invernadero

Los principales gases de efecto invernadero son: dióxido de carbono, metano, óxido nitroso, gases fluorados. Exploraremos sobre cada uno de ellos.

El dióxido de carbono: el uso de los derivados del petróleo es la principal fuente de gas carbónico. La forma en se utilizan los terrenos, es también una fuente importante de ese gas, sobre todo cuando se deforestan o se queman los bosques.

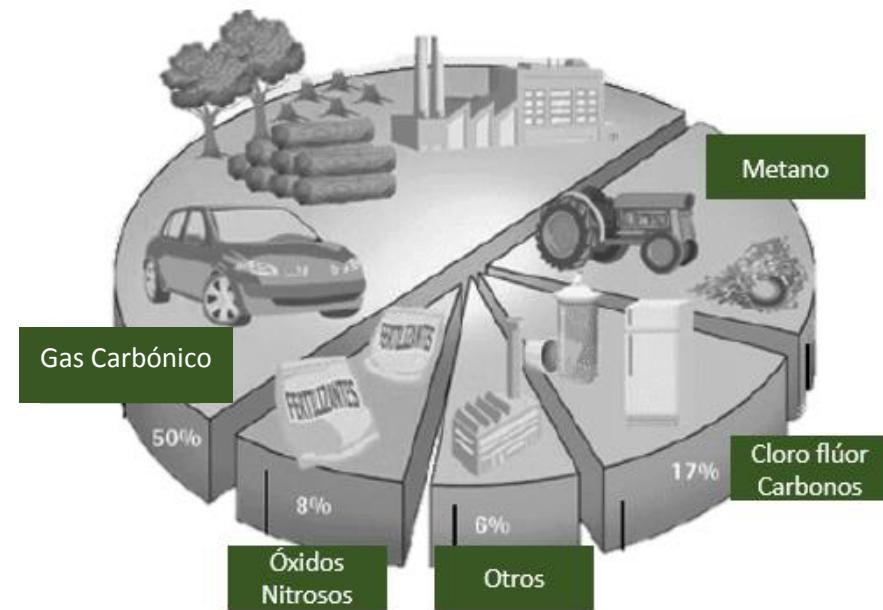
El dióxido de carbono también puede ser producido por el ser humano cuando actúa sobre los bosques y otros usos de la tierra, tales como tala de árboles, desmonte de tierras para la agricultura, y la degradación de los suelos. Del mismo modo, la tierra también puede eliminar el gas carbónico de la atmósfera, a través de la reforestación, el mejoramiento de los suelos, y otras actividades.

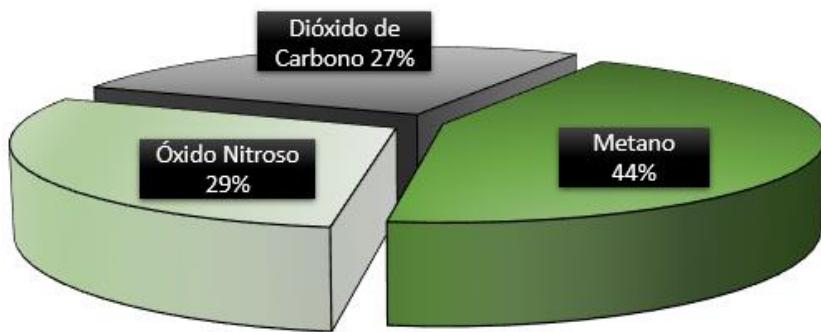
El metano: Se produce por la descomposición o putrefacción de la materia orgánica. la descomposición de la materia en los pantanos y los excrementos del ganado son las principales fuentes que emiten metano a la atmósfera, donde actúa como gas de efecto invernadero.

El óxido nitroso: Las bacterias producen este gas de forma natural. El sector ganadero y la industria son las principales fuentes humanas de emisión de óxido nitroso. Es un gas que se genera en la utilización de fertilizantes y en el ganado; 84% del total de óxidos nitrosos. La quema de biomasa (materia orgánica de origen vegetal o animal, incluyendo los residuos orgánicos) también genera óxido nitroso.

Gases fluorados, son gases artificiales utilizados en aplicaciones industriales como refrigerantes espumantes, disolventes, extintores de incendios y aerosoles.

El carbón negro como partícula sólida o aerosol, no es un gas, pero también contribuye al calentamiento de la atmósfera.





óxido de carbono casi una tercera parte, cada uno.

Las compañías de fertilizantes son beneficiadas con estos modos de producir, ya que fabrican productos que generan el calentamiento global y no reconocen luego los daños a la naturaleza y a los seres humanos.

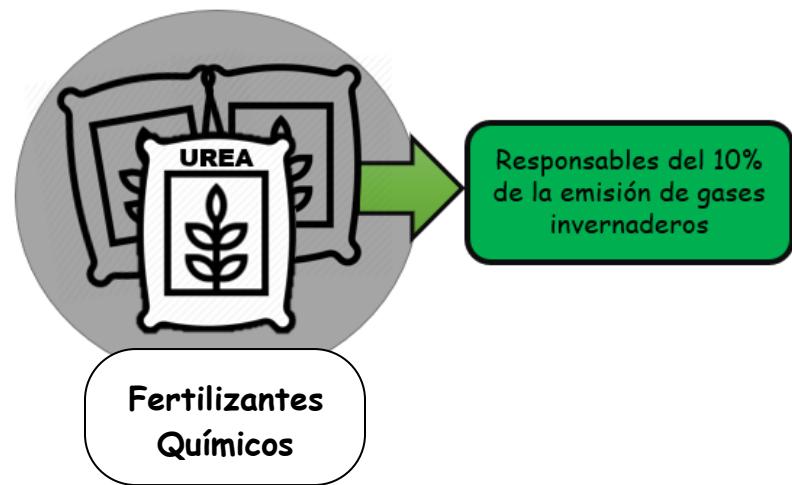
Las compañías de fertilizantes están entre los peores villanos climáticos del mundo.

Sus productos podrían ser responsables de hasta un 10% de la emisión global de gases con efecto invernadero, sin mencionar el daño causado a los cursos de agua, suelos y capa de ozono.

Las compañías de fertilizantes se aliaron con otras de la alimentación y los agronegocios para presionar en favor de programas que promueven el uso de fertilizantes.

El sector ganadero contribuye mucho al total de emisiones humanas de gases de efecto invernadero. Se estima que la producción ganadera emitió mundialmente, un total de más de 7 mil millones de toneladas en 2005. Esto representa un 14,5% del total de las emisiones producidas por los seres humanos de gases de efecto invernadero.

El metano representa casi la mitad El óxido nitroso y el



1.2.3 Cuánto duran los gases de efecto invernadero en la atmósfera

Aunque habitualmente se simplifica diciendo "carbono" o "dióxido de carbono", el hecho es que los gases de efecto invernadero que provocan el cambio climático y el calentamiento global son varios y muy diferentes.

Los hay más dañinos que el gas carbónico y los que permanecen más o menos tiempo en la atmósfera. El gas carbónico es el ejemplo porque es el más abundante.

Los 4 principales gases de efecto invernadero son el gas carbónico el metano, el óxido nitroso y los halocarbonos o CFC (gases que contienen flúor, cloro y bromo).

Estos gases permanecen en la atmósfera desde algunos meses hasta miles de años.

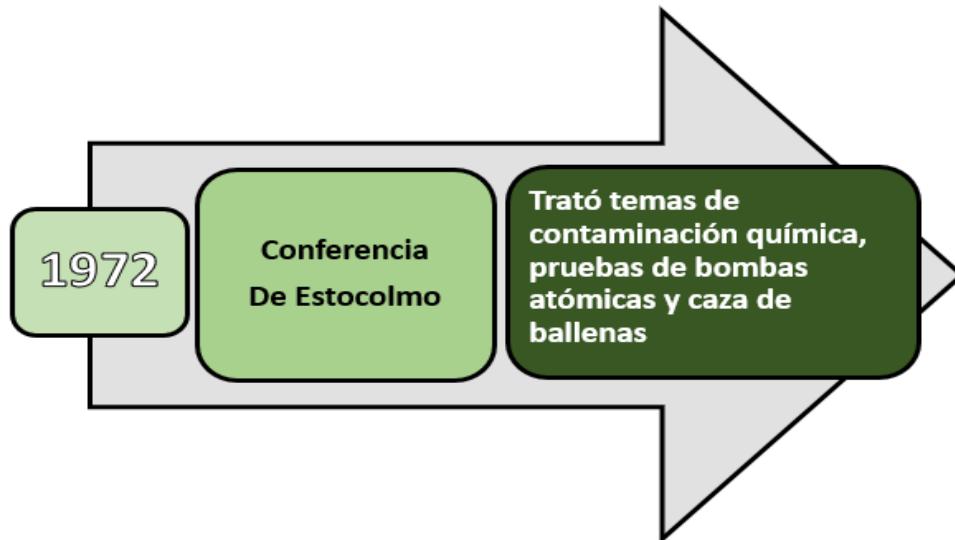


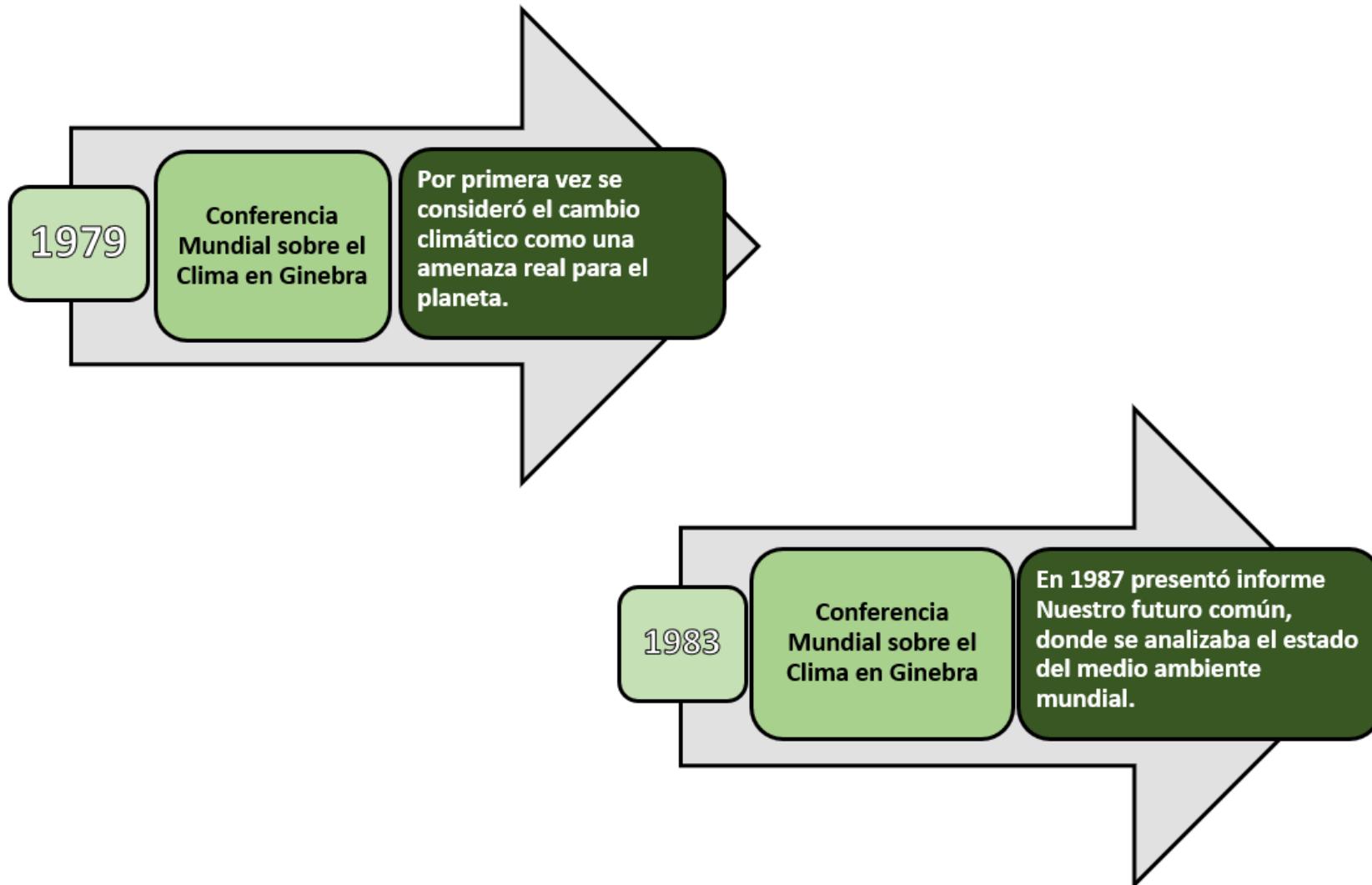
3

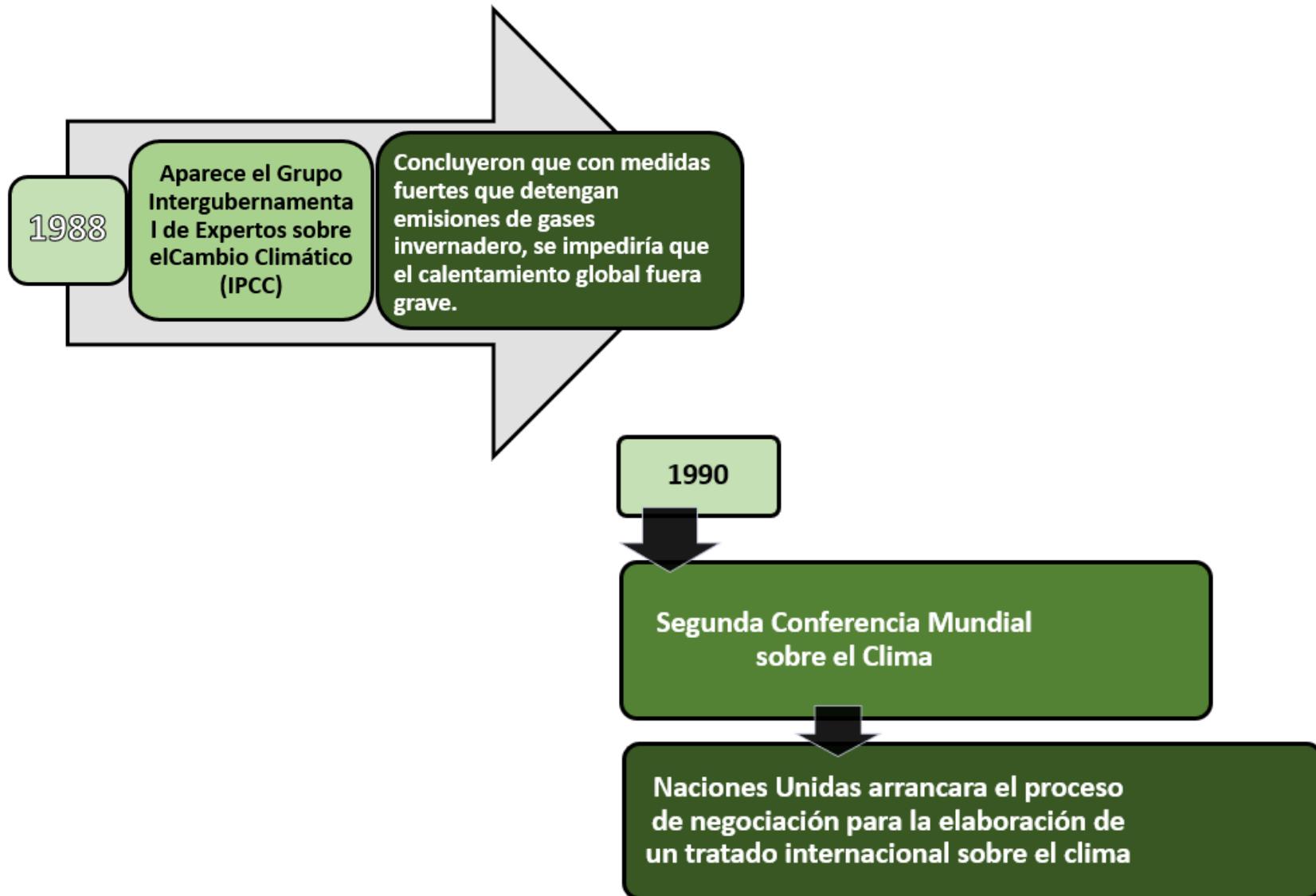
QUIENES Y QUÉ DECIDEN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO

3.1 Las cumbres de las Naciones Unidas sobre cambio climático

Las cumbres ¿Qué son y para qué sirven?, se utiliza en general para referirse a las conferencias internacionales en las que participan las y los Jefes de Estado y Gobierno. Las cumbres climáticas son reuniones organizadas por la ONU donde las delegaciones intentan llegar a acuerdos globales.









1991

Primera reunión del Consejo Empresarial para el Desarrollo Sostenible (BCSD)

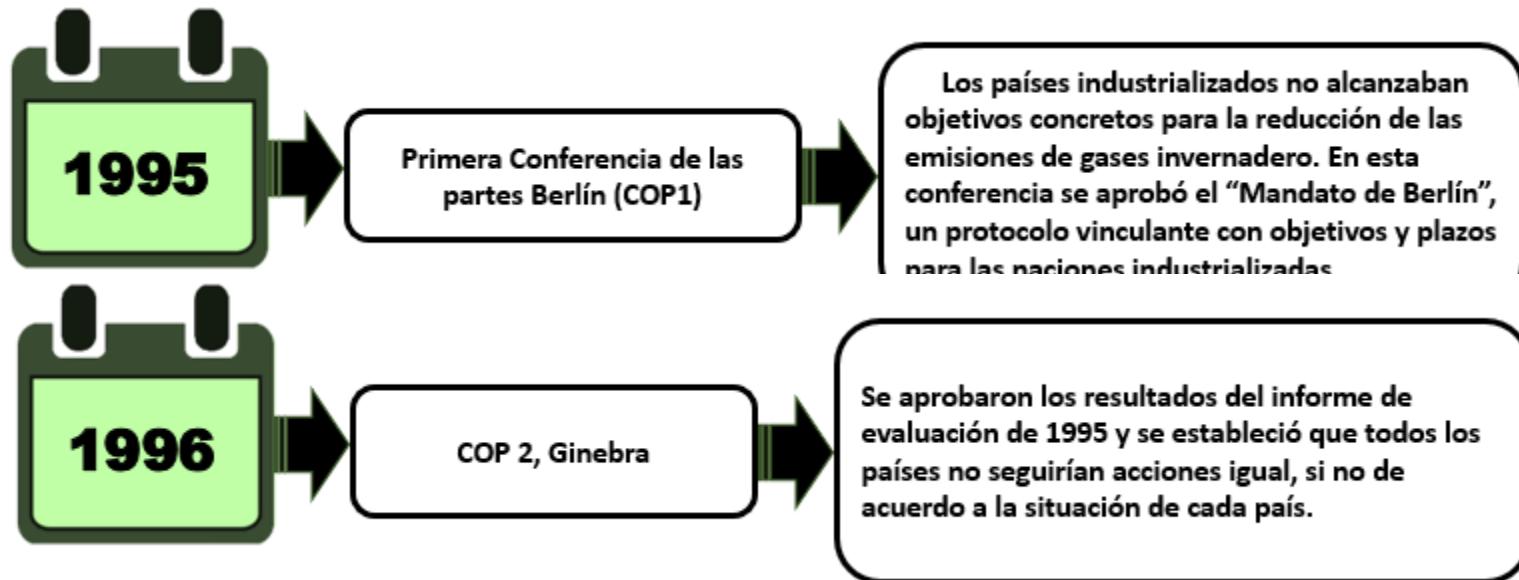
crea plataforma para empresas para explorar el desarrollo sostenible, compartir experiencias y prácticas, y para abogar por posiciones de negocios sobre estos temas, en colaboración con gobiernos, organizaciones no gubernamentales e intergubernamentales



1992

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo

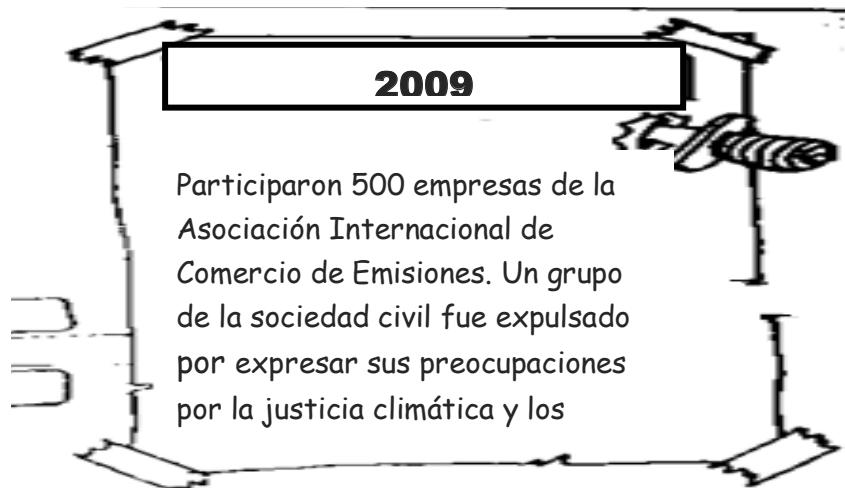
Conocida como la Cumbre de la Tierra, en Río de Janeiro, Brasil. Agenda 21: sus áreas de actuación eran la lucha contra el cambio climático, la protección de la biodiversidad y la eliminación de las sustancias tóxicas emitidas. En vigor en 1994.



1997	La COP 3 se reúne en la ciudad de Kioto, en 1997 (Protocolo de Kioto)	Aquí los países industrializados adquirieron compromisos concretos y un calendario de actuación. Entró en vigor el 16 de febrero de 2005. Estados Unidos no ratificó el protocolo. Se introducen primera vez los mercados de carbono y las compensaciones como parte del Protocolo de Kioto tras la COP3 en Japón.
1999	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo (CNUCYD)	El WBCSD (Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible), Shell, Rio Tinto (es un grupo empresarial internacional del sector minero), KPMG (red global de firmas de servicios profesionales que ofrecen auditoría, fiscales, asesoramiento financiero y de negocio) y otras corporaciones ayudaron a formar la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones (IETA), un grupo de lobby empresarial para los mercados de carbono.

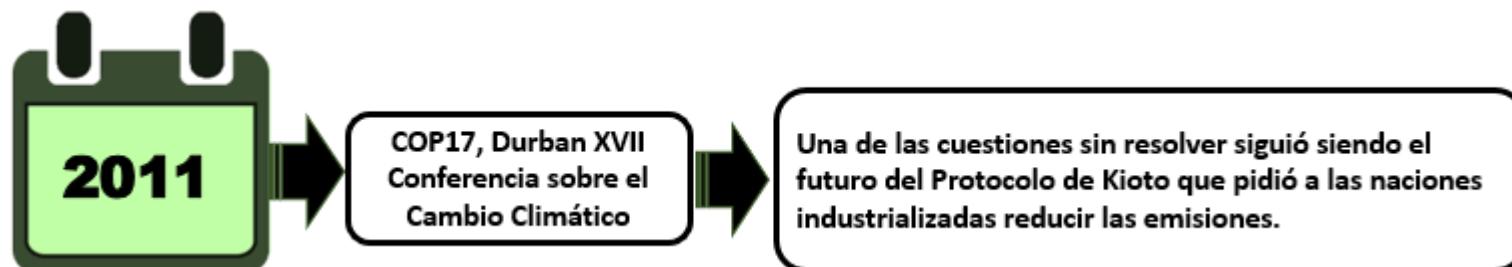
Entre 1998 y 2006	Nueve COPs entre 1998 y 2006, con pocos avances a reseñar	1998, COP 4, 1999, COP 5, 2000. COP 6 (incluye a los bosques en los mercados de carbono), 2 ^a parte 2001, 2001. COP 7, 2002. 2003. COP 9, 2004. COP 10, 2005. COP 11, 2006. COP 12. Fueron 9 años basados en el Protocolo de Kioto. En la COP11, nació el mecanismo internacional para la mitigación del Cambio Climático.
--------------------------------------	---	---





Participaron 500 empresas de la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones. Un grupo de la sociedad civil fue expulsado por expresar sus preocupaciones por la justicia climática y los

2010	COP16, Cancún	De los acuerdos de Cancún resalta la creación del Fondo Verde para el Clima, para proveer financiamiento a proyectos y actividades en países en desarrollo. Otro tema importante se relaciona con el mecanismo que protegerá los bosques tropicales. El acuerdo REDD (Reducción de emisiones por deforestación y degradación) aún tiene algunos puntos críticos pendientes.
------	---------------	---



2012	Las tres últimas COPs, previas a la COP21	Los 194 países reunidos alcanzaron un acuerdo mínimo, la «Puerta Climática de prorroga hasta 2020 el Protocolo de Kioto. La mayoría de las delegaciones manifestaron malestar porque el acuerdo final no cumplía las recomendaciones científicas, que acciones enérgicas para contrarrestar el calentamiento global. Las emisiones de carbono para esa fecha doblaban las tasas de 1990.
------	---	--

En 2013, en la COP19, Varsovia, Polonia, la 'COP de las empresas' en Varsovia, la industria de los combustibles fósiles patrocinó oficialmente las negociaciones, sólo las empresas (no la sociedad civil) fueron invitadas a las negociaciones oficiales pre-COP y la presidencia polaca organizó por su cuenta una cumbre sobre el carbón y el clima. Nace el "Mecanismo Internacional de Varsovia para Pérdidas y Daños", este mecanismo busca suministrar asesoramiento y apoyo a los países en vías de desarrollo para afrontar los daños producto del cambio climático.

2014, La Presidencia peruana de la COP20 lanza la Agenda de Acción Lima-París (LPAA por sus siglas en inglés), que establece las bases para incluir formalmente a las empresas en la COP21.

2012	COP21, París	Se tolera que siga aumentando la temperatura global, se repiten unos acuerdos que ya habían sido alcanzados en otras cumbres, y todo descansa en compromisos voluntarios, sin obligaciones precisas. Si bien el Acuerdo COP21 tiene el objetivo a largo plazo de que la temperatura del planeta no sobrepase los 2 grados de aumento a final de siglo (incluso se aspira a un objetivo más ambicioso de 1,5 grados), los compromisos de reducción de emisiones son voluntarios, no vinculantes.
------	--------------	---

Tengamos muy presente que el Acuerdo de París es un instrumento dentro de la Convención Marco sobre Cambio Climático, que viene siendo objeto de negociaciones por más de 20 años, con muy pocos resultados concretos. De hecho, desde que se firmó la Convención, en 1992, hasta ahora, las emisiones del mundo han crecido en un 50%, dejando en evidencia la falta de compromiso en esta materia.

Tampoco se ha reconocido la deuda climática y ecológica que tienen los países industrializados con el mundo subdesarrollado. "Más aún, las grandes potencias, Estados Unidos y la Unión Europea, no sólo desconocen esa deuda, sino que hacen todo lo posible para no aceptar sus responsabilidades, pasadas y actuales, en la desaparición de glaciares, la subida del nivel marino y los eventos climáticos extremos".

Eso explica que desde los grandes exportadores de petróleo a las corporaciones globales, terminaran aplaudiendo el acuerdo parisino. Si esos actores celebran el convenio, es que sin duda no se están poniendo límites a la civilización petrolera.



4

IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Las consecuencias del cambio climático ya se están viendo, especialmente en los países más pobres de África y Asia y en las naciones insulares, quienes, sin ser responsables del problema, son y serán las principales víctimas del cambio climático (el conjunto de los 50 países más pobres del mundo emite sólo el 1% de las emisiones globales).

Según el Foro Humanitario Global, el cambio climático, afecta a 325 millones de personas al año, 315 mil mueren de hambre, enfermedades y desastres meteorológicos por el cambio climático.

La predicción es que la cuota al año de muertes, debidas al cambio climático, llegue a medio millón para 2030, siendo afectada seriamente el 10% de la población mundial.



4.1 A quienes afecta

Para el Foro Humanitario Global, el cambio climático profundiza las desigualdades existentes que enfrentan las poblaciones vulnerables, en particular las mujeres, y las personas adultas mayores. Si un millonario se queda sin agua en sus propiedades, abre un pozo de 50 mil dólares para darle agua a sus vacas o regar sus cultivos, pero un productor de maíz no tiene recursos para abrir un pozo y regar sus cultivos; además ante un fenómeno como un

huracán el rico se puede ir a otro país mientras las personas empobrecidas no tienen recursos para movilizarse y ponerse a salvo.

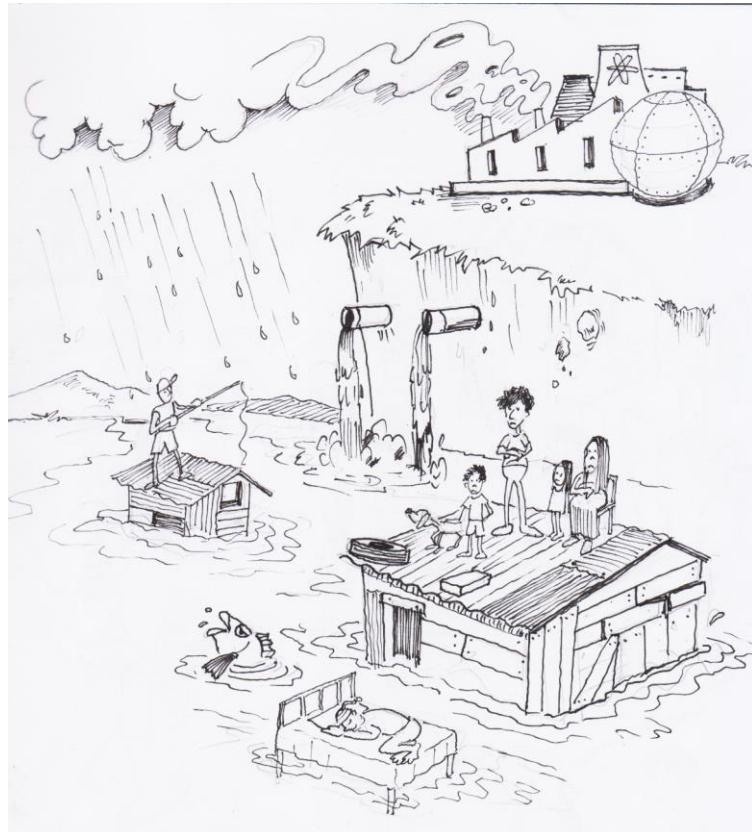
El Cambio Climático afecta, en primer lugar, los sectores que dependen del clima: agricultura (alimentación) y servicios ecosistémicos (los ecosistemas, agua, biodiversidad, etc.), especialmente el campesinado de subsistencia, el que vive el día a día, que dependen del clima, que no tienen sistemas de riego, que están a la intemperie y a merced del clima.

Los factores individuales y sociales determinan la vulnerabilidad y la capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático.

Las mujeres representan dos tercios de los empobrecidos del mundo y comprenden aproximadamente 7 de cada 10 trabajadores agrícolas.

Las mujeres y la niñez están representados de manera desproporcionada entre las personas desplazadas por los fenómenos meteorológicos extremos y otras crisis climáticas.

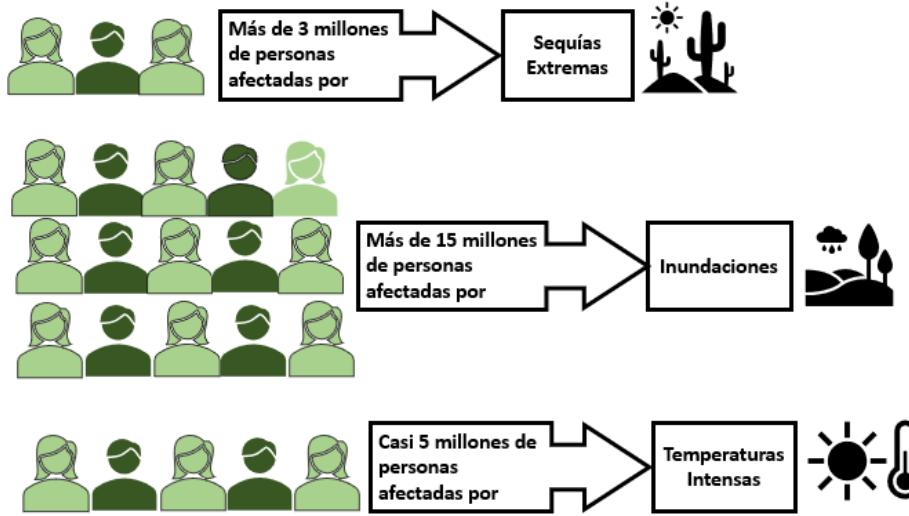
Las personas empobrecidas son las más vulnerables a los efectos del cambio climático.



Son los más afectados debido a factores sociales, como la discriminación de género, que pueden limitar el acceso de las mujeres a la atención de la salud, y la vulnerabilidad basada en la edad como niños, niñas, ancianos y ancianas, que a menudo tienen sistemas inmunológicos más débiles.

4.2 Cambio Climático en América Latina y el Caribe

Principales índices relacionados al Cambio Climático, género y desarrollo humano para la región				
ÍNDICE	Honduras	El Salvador	Guatemala	Nicaragua
Índice de vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en la región de América Latina y el Caribe 2014	4	3	2	6
Índice Global de Riesgo Climático 2016 (Global Climate Risk Index 2016)	1	14	10	4
Informe Global de la Brecha de Género 2015 (The Global Gender Gap Report 2015)	80	62	106	12
Índice De Equidad de Género 2012 ⁵⁴ (mientras más alto, es mejor)	69	62	49	74
Índice de Desarrollo Humano	131	116	128	125

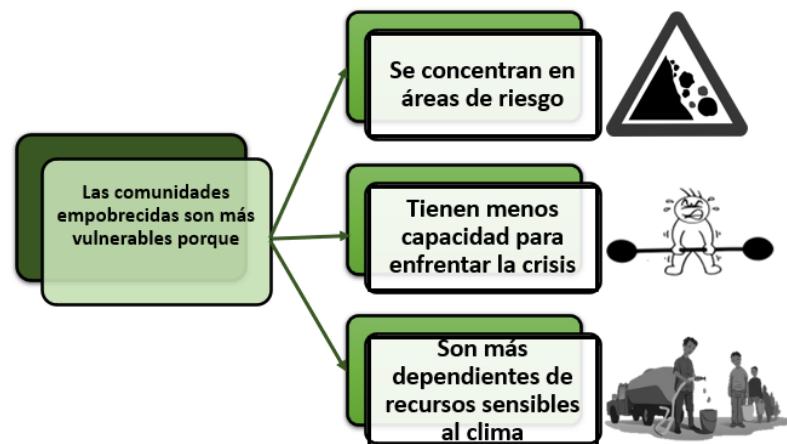


En Latinoamérica y el Caribe, según Oxfam, durante la década pasada, se registraron más de 15 millones de personas afectadas por inundaciones, más de 3 millones por sequías extremas y casi 5 millones por temperaturas intensas.

El futuro no es alentador, según el Intergubernamental Panel del Cambio Climático, IPCC, la persona en riesgo de sufrir hambre en toda la región podría incrementar en 5 millones para el 2020 y llegar a los 26 millones en el 2050.

Para el experto en lucha contra la pobreza, Bernardo Kliksberg (integrante del Comité Directivo del Alto Panel de Expertos en Seguridad Alimentaria) el problema afecta a todo el planeta, pero los niveles de vulnerabilidad son diferentes según la riqueza o pobreza de los países.

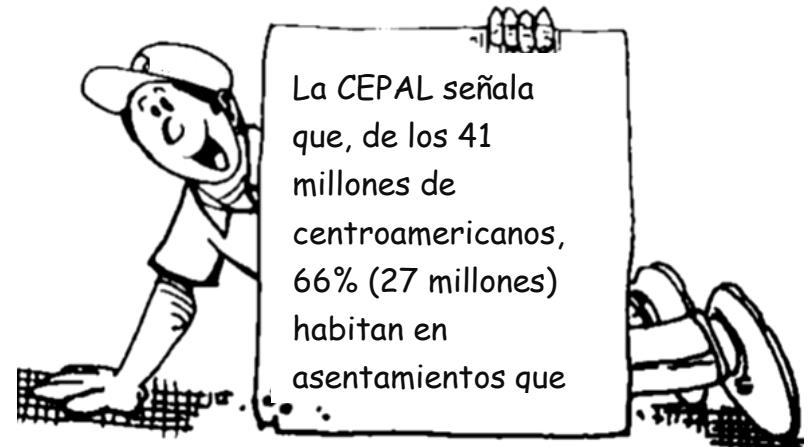
El informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático de 2007 destaca la desigualdad en los impactos, expresando que las comunidades pobres son especialmente vulnerables porque tienden a concentrarse en áreas de riesgo, tienen menos capacidades para enfrentar el problema y son más dependientes de recursos muy sensibles al clima, como el agua y las fuentes de alimentos.



4.3 Cambio Climático en Centroamérica

América Central es la región donde se prevén los mayores cambios en el clima a futuro. Según Programa Estado de la Nación (PEN), se estima que Centroamérica produce menos del 0,5% de las emisiones de los Gases de Efecto Invernadero de la Tierra, sin embargo, es considerada al mismo tiempo, como una de las regiones más vulnerables ante el cambio climático en el futuro, fenómeno que desnuda los atrasos en el desarrollo humano de la región.

Estas carencias hacen vulnerable a la población al cambio climático ya que algunas enfermedades relacionadas a la pobreza, como malaria y dengue, también están relacionados a los cambios del clima.



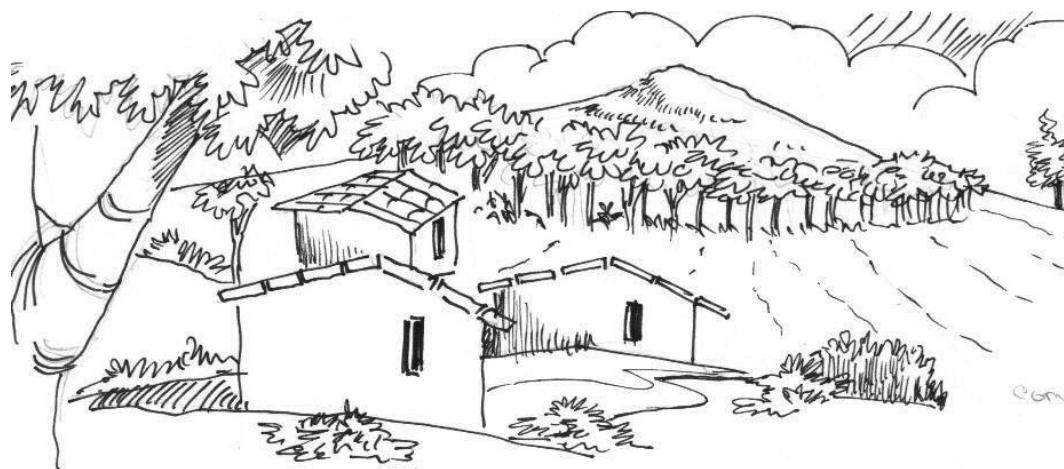
Además, la población enfrenta los efectos de los eventos extremos en la salud, incluyendo importantes consecuencias secundarias ocasionadas por inundaciones, destrucción de cultivos y reubicación de los afectados en espacios hacinados e insalubres.

En la actualidad, la minera y los monocultivos como la caña, en El Salvador, reciben apoyos económicos y mercados para vender sus productos; mientras que las personas que cultivan aliementos son ignoradas y no reciben incentivos económicos

ni asistencia técnica. Todo esto produce conflictos entre las comunidades, acaparamiento y despojo de tierras, migración, contaminación de la flora, fauna, suelo y agua.

Oxfam señala que, Honduras es el país más vulnerable del mundo y el más afectado por el cambio climático en los últimos 20 años, ocupa el primer lugar mundial por riesgo climático, tiene el 19% de su territorio en condiciones de escasez de agua. Nicaragua y Guatemala están también entre los 10 países más afectados.

En Nicaragua, más del 80% de las personas empobrecidas residen en áreas rurales en comunidades remotas, el país ocupa el cuarto lugar mundial por Riesgo Climático.



4.4 Afectaciones en las zonas rurales

Las familias rurales son las más afectadas en relación con la disponibilidad y el suministro de agua, seguridad alimentaria e ingresos agrícolas, especialmente en relación con cambios de las zonas de producción de cultivos alimentarios y no alimentarios en todo el mundo.



Se prevé que estos impactos afecten el bienestar de las familias empobrecidas en las zonas rurales, especialmente a las mujeres se ven más afectadas porque tienen poco acceso a la tierra, educación y asistencia técnica.

En relación con los principales cultivos (trigo, arroz y maíz) las proyecciones señalan que el cambio climático tendrá un impacto negativo en la producción al aumentar la temperatura local en 2 grados o más, por encima de los niveles de finales del siglo veinte. Esto provocaría largas sequías, inundaciones por intensas lluvias concentradas en cortos espacios de tiempo, etc.

4.5 Afectaciones diferenciadas en mujeres

Los fenómenos naturales son cada vez más dañinos, lo que, sumado a los modelos injustos de desarrollo humano, aumenta la vulnerabilidad de las mujeres y hombres de la región frente a los mismos, e incrementa el riesgo de desastres.

Los efectos del cambio climático, perjudican la vida de mujeres y hombres, y especialmente en la situación de las mujeres empobrecidas, debido a su limitada resiliencia (capacidad de reponerse a los desastres). Esta capacidad viene determinada por el acceso a los recursos y a los procesos de toma de decisiones para adaptarse al cambio.



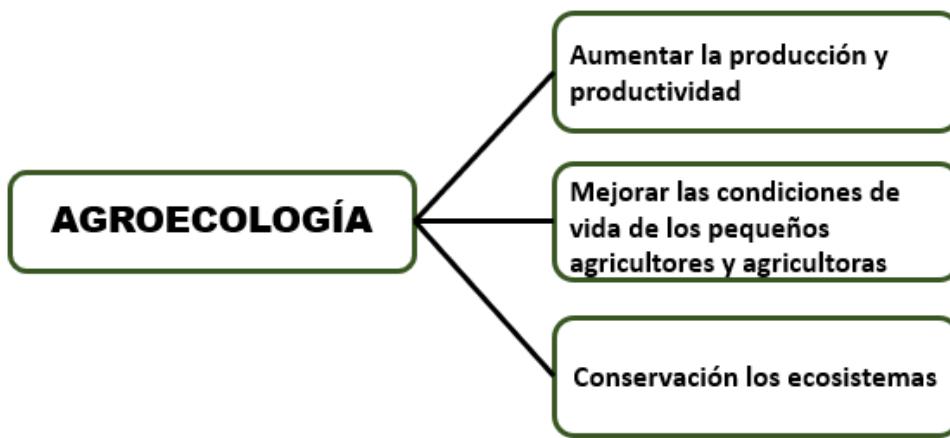
La desigualdad de género, ha dado lugar a que las mujeres sean el 70% de las personas pobres, representando la mayoría de la población más vulnerable ante los desastres.

El papel de cuidadoras en el ámbito del hogar las coloca en una situación de mayor vulnerabilidad ante inundaciones, deslizamientos y terremotos, que afectan principalmente a las viviendas.

Es impostergable facilitar su participación para contar con su conocimiento sobre la conservación y el mantenimiento de la diversidad, y la intervención social.



5 Alternativas frente al Cambio Climático



Para luchar contra el Cambio Climático necesitamos un cambio de sistema, las energías "limpias" no son tan limpias, y no impulsan un cambio real al modelo de "desarrollo.

La agricultura campesina puede enfriar el planeta. La agroecología puede desempeñar un papel central para mejorar la productividad agrícola que se ha quedado atrasada, y por lo tanto para aumentar la producción (sobre todo en los países pobres, con déficit de alimentos) y, al

misma tiempo, mejorar las condiciones de vida de los pequeños agricultores y agricultoras y la conservación de los ecosistemas.

Esto también detendría la tendencia hacia la migración, del campo, hacia las grandes ciudades en los países. Por otra parte, contribuiría al desarrollo rural y preservar la capacidad de generación de semillas propias. Además, los mayores ingresos resultantes en las zonas rurales contribuirían al crecimiento de otros sectores de la economía mediante la simulación de la demanda de productos no agrícolas.

Así mismo, el Quinto Informe del Panel Intergubernamental del Cambio Climático, para América Central y del Sur, se identifica dentro de los Riesgos claves, la menor producción de alimentos y calidad alimentaria, para lo cual se propone el Fortalecimiento de los sistemas y prácticas derivados de los conocimientos indígenas tradicionales. La agroecología es una alternativa real a los modelos convencionales que utilizan grandes cantidades de energía sacadas del petróleo, para hacer fertilizantes y venenos.





Dirección:
12 Av. Norte, # 1-5 entre calle Daniel Hernández y
1^a. Calle Poniente, Santa Tecla, La Libertad.
Teléfono: 2288-5514

“Soñar colectivamente consiste en Movimiento Transformador y Esperanzador, debido a que No hay cambio sin sueño, como no hay sueño sin esperanza”

Paulo Freire