

{phocadownload view=file|id=121|text=Protocolo de Kioto|target=s}

En 1997, los gobiernos acordaron incorporar una adición a la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), conocida con el nombre de “Protocolo de Kyoto (PK)”; el cual cuenta con medidas jurídicamente vinculantes de reducción de emisiones de gases a efecto invernadero.

El Protocolo de Kyoto persigue el principio fundamental de la CMNUCC de “responsabilidad común pero diferenciada”, que reconoce que la carga de responsabilidad, debería ser mayor para los países que históricamente han emitido la mayor cantidad de Gases de Efecto de Invernadero (GEI). Por esto el PK requiere a los países industrializados (conocidos como los países del Anexo 1), alcanzar reducciones cuantitativas de las emisiones de GEI. Los países menos industrializados (Países no anexo 1), los cuales históricamente han contribuido menos a las emisiones de GEI, y que son los más vulnerables a los riesgos climáticos, no tienen objetivos obligatorios de reducción de emisiones.

El Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), es uno de los componentes claves del Protocolo de Kyoto. Los objetivos establecidos para el Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL), son ayudar a los países no anexo 1, a alcanzar un desarrollo sustentable y asistir a los países anexo 1, en cumplir los compromisos de reducción de emisiones asumidos.

El Salvador ratificó la CMNUCC, en agosto de 1995, y el Protocolo de Kyoto en septiembre de 1998. A fin de dar cumplimiento a CMNUCC y al PK, fue nombrado Autoridad Nacional Designada, el Ministerio de Medio ambiente y Recursos Naturales. Para este fin, creó la oficina de cambio climático basado en el Maco de las Naciones Unidad sobre el Cambio Climático.

Aplicación del Mecanismo para un Desarrollo Limpio

El propósito del Mecanismo para un Desarrollo Limpio MDL, según se define en el artículo 12 del Protocolo, consiste en: (i) ayudar a las partes del no-Anexo I a contribuir al objetivo de la Convención; es decir, lograr a mantener niveles de concentración de GEI en la atmósfera, que no impliquen una interferencia antropogénica peligrosa en el sistema climático, y lograr actividades de desarrollo sostenible a través de la ejecución de proyectos, y (ii) ayudar a las Partes del anexo I a cumplir con sus compromisos de reducción de emisiones de Gases de Efecto de Invernadero (GEI).

El MDL representa, una importante contribución voluntaria por parte de los países del Anexo I de manera efectiva en el cambio de la tendencia del calentamiento global en conformidad con la Convención, el Protocolo de Kyoto y el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas. A través del MDL, los países en desarrollo continuarán desarrollando de manera sostenible, la lucha contra la pobreza y, al mismo tiempo, contribuir al esfuerzo mundial para mitigar el efecto invernadero.

El MDL se basa en el desarrollo de proyectos, y parte de su éxito se debe al carácter emprendedor de la comunidad empresarial. Las actividades de proyectos de MDL en países en desarrollo deben estar directamente relacionadas con los GEI y producir beneficios a largo plazo reales, medibles. Estos proyectos por lo tanto deben dar lugar a una reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero o un aumento de la absorción neta de CO₂, y puede implicar la sustitución de combustibles fósiles por las renovables, la racionalización del uso de energía (Eficiencia Energética), la repoblación forestal y actividades de reforestación y servicios de transporte público más eficientes, entre otros.

Los proyectos deben involucrar a uno o más de los gases que figuran en el anexo "A" del Protocolo de Kyoto, en relación con diversos sectores y actividades; a continuación se detallan algunas de estas:

Sector

Actividad

Gases

Energía

a. Quema de combustible.

b. Industrias de energía.

c. Industria Manufacturera.

d. Construcción.

e. Transporte.

f. Emisiones fugitivas de

combustibles

g. Los combustibles sólidos.

h. Petróleo y gas natural

i. Otros

Dióxido de carbono (CO₂)

Óxido nitroso (N₂O)

Metano (CH₄)

Hexafluoruro de azufre (SF₆)

Procesos Industriales

a. Productos minerales.

b. Industria química

c. Producción de metales

d. Producción de halocarbonos y

hexafluoruro de azufre

e. Consumo de halocarbonos y

hexafluoruro de azufre.

Dióxido de carbono (CO₂)

Metano (CH₄)

Óxido nitroso (N₂O)

Hidrofluorocarbonos (HFC)

Perfluorocarbonos (PFC)

Hexafluoruro de azufre (SF₆)

Uso de solventes y otros productos

Hidrofluorocarbonos (HFC)

Perfluorocarbonos (PFC)

Hexafluoruro de azufre (SF₆)

Dióxido de carbono (CO₂)

Óxido nitroso (N₂O)

Agricultura

a. Fermentación entérica.

b. Manejo del estiércol.

c. Cultivo de arroz por

inundación.

d. Suelos agrícolas.

e. Quema prescrita de sabanas.

f. Quema en el campo de

residuos agrícolas.

Dióxido de Carbono (CO₂)

Metano (CH₄).

Óxido nitroso (N₂O)

Desechos

1. Eliminación de desechos

sólidos.

b. Manejo de aguas residuales.

c. Incineración de residuos.

Dióxido de Carbono (CO₂)

Metano (CH₄).

Óxido nitroso (N₂O)

Las entidades públicas, privadas y Asociaciones público-privadas de los países Anexo I y no-Anexo I, podrán participar en los proyectos MDL, siempre que estén debidamente autorizados por los respectivos países.

El MDL es un mecanismo de mercado que estimula la participación activa del sector privado, reconocido por su velocidad, flexibilidad y capacidad de respuesta. Además, la participación de este sector es crucial para garantizar la eficacia de las actividades de mitigación.

La reducción de las emisiones de GEI y el aumento de la absorción neta de CO₂ equivalente (CO₂e). Cada tonelada de CO₂e reducida o retirados de la atmósfera, corresponde a una unidad de Reducción de Emisiones Certificada (CER) expedido por la Junta Ejecutiva del MDL.

La reducción de emisiones Certificadas (CER), puede ser utilizado por las Partes del anexo I que han ratificado el Protocolo de Kyoto, para cumplir parte de sus compromisos cuantificados de reducción de emisiones de GEI o de objetivos de reducción. También les permite hacerlo a un costo menor y, al mismo tiempo, invertir en el desarrollo sostenible de los países.

El Salvador cuenta con 6 proyectos registrados bajo el MDL, así como con más de una decena de proyectos en el proceso de registro.

Sectores prioritarios para el desarrollo de proyectos MDL en El Salvador

Los desarrolladores potenciales de proyectos MDL son, instituciones públicas, privadas y ONGs, que desarrollan proyectos de generación de energía renovable, eficiencia energética, disminución de emisiones ó captura y destrucción de gases que causan el efecto de invernadero (GEI), como Dióxido de Carbono CO₂, Metano (CH₄), Oxido Nitroso (N₂O), Hexafluoruro de azufre (SF₆), Hidrofluorocarbonos (HFC) y Perfluorocarbonos (PFC).

Según la Primera Comunicación Nacional de Cambio Climático, para el año de referencia 1994, las emisiones GEI en El Salvador, fueron las siguiente

SECTOR /	EMISION
----------	---------

CO2

CH4

N2O

CO

NOx

Energía.

4,224.18

18.09

0.52

437.48

31.03

Procesos industriales

490.12

Agricultura.

88.14

12.69

70.65

2.86

Cambio de uso de suelo y silvicultura.

4,649.34

0.52

3.6x10-3

4.53

0.13

Desechos.

41.75

TOTAL...

9,363.64

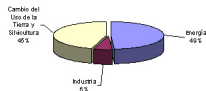
148.50

13.21

512.66

34.02

Proporción de Emisiones Totales Netas de CO2



Proporción Sectorial de Emisiones de CH4

