

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Glosario

de términos para un Sistema de Comercio de Emisiones

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Acuerdo de París

Acuerdo dentro del marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático que establece medidas para la reducción de las emisiones de GEI a través de la mitigación, adaptación y resiliencia al cambio climático.

Acumulación o “Banking”

Es un mecanismo de flexibilidad temporal que permite a las entidades reguladas acumular derechos de emisión expedidos en un período de cumplimiento para su uso en un período posterior.

Ámbito de aplicación o cobertura

Hace referencia a la zona geográfica, sectores, fuentes de emisión, y gases de efecto invernadero sobre los cuales aplicarán las reglas del Sistema de Comercio de Emisiones.

Banda de precios máximos y mínimos o “collar de precios”

Rango propuesto de precios máximos y mínimos encaminado a reducir la volatilidad de precios de derechos de emisión en circulación. Si bien los mecanismos para su aplicación difieren, usualmente se trata de precios base en subastas de derechos y reservas de derechos para precios máximos.

Benchmarking

Método de asignación gratuita basado en un punto de referencia específico de todo un sector industrial. Generalmente, una unidad de producción sobre una de emisiones (ej. Ton producto / Ton CO₂e).

Cambio Climático

Variación del estado del clima identificable a partir de un cambio en el valor medio y/o en la variabilidad de sus propiedades, que persiste durante largos períodos de tiempo, generalmente decenios o períodos más largos (IPCC).

CMNUCC

Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, también conocida como UNFCCC por sus siglas en inglés. Es el órgano máximo de las Naciones Unidas para la cooperación internacional en el combate al cambio climático.

CO₂e: dióxido de carbono equivalente. Supone un volumen de emisión de gas de efecto invernadero equivalente a una tonelada de CO₂

Compensaciones de emisiones

Reducciones de emisiones que tienen su origen en medidas adoptadas por fuentes que no están reguladas por un SCE a fin de reducir sus emisiones o aumentar la captura del carbono. Estas reducciones están verificadas por un tercero independiente. En inglés se conocen como *offsets*.

Conferencia de las Partes (COP)

Órgano supremo de la CMNUCC. Todos los estados parte de la Convención se reúnen en la COP, en el que revisan la implementación de los objetivos de la CMNUCC y toman decisiones administrativas e institucionales relativas a los mismos.

Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC)

Por sus siglas en inglés NDC, representan los compromisos que cada país ha asumido en reducción de emisiones bajo el Acuerdo de París.

Curvas de Costos Marginales de Abatimiento (MACC)

Es la curva económica que muestra las opciones entre distintas medidas de mitigación en relación a los impactos de reducción de emisiones de una medida y los costos relativos que cada una conlleva.

Emisiones GEI

Liberación de gases de efecto invernadero y/o sus precursores y aerosoles en la atmósfera, incluyendo en su caso compuestos de efecto invernadero, en una zona y un período de tiempo específicos. Para seguridad de un SCE, estas emisiones deben ser verificadas por una tercera parte.

Escenario de Línea Base

Descripción hipotética de lo que podría ocurrir en un periodo futuro con las emisiones, absorciones o capturas de gases y compuestos de efecto invernadero.

Flexibilidad temporal

Son aquellas medidas que permiten a las entidades reguladas gestionar sus portafolios de carbono de la manera más costo-efectiva posible utilizando flexibilidad cronológica, como la acumulación y el préstamo de derechos.

Fondo Verde para el Clima (Green Climate Fund)

Establecido por la COP16 con el objetivo de apoyar el desarrollo de proyectos de mitigación y adaptación en países en vías de desarrollo.

Fuga de carbono

Se refiere a la situación en la que, por razones de costos relacionados a las políticas climáticas, las empresas transfieren sus operaciones a otros países o zonas geográficas que tienen restricciones más laxas a las emisiones de GEI.

Futuros

Contrato estándar comercializado en bolsa para la compra/venta de valores, *commodities* en el cual la entrega y pago se realizan en una fecha en el futuro previamente acordada bajo un precio acordado en el presente. Una variante similar no comercializado en bolsa son los contratos *forwards*.

Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Los gases atmosféricos responsables del calentamiento global y del cambio climático. Los principales gases de efecto invernadero son el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) y el óxido nitroso (N₂O). Menos prevalentes, pero muy poderosos GEI son los hidrofluorocarbonos (HFCs), perfluorocarbonos (PFCs) y el hexafluoruro de azufre (SF₆).

“Grandfathering”

Método de asignación gratuita basado en las emisiones históricas de las instalaciones.

Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, por sus siglas en inglés)

Creado en 1988 para facilitar evaluaciones integrales del estado de los conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos sobre el cambio climático, sus causas, posibles repercusiones y estrategias de respuesta.

Impuesto al carbono

Es un mecanismo de precio del carbono mediante la definición de una tasa impositiva sobre las emisiones de GEI, o sobre el contenido de carbono de los combustibles fósiles.

Inventario

Documento que contiene la estimación de las emisiones antropogénicas de GEI por fuente emisora y, de la absorción por los sumideros. Los inventarios pueden elaborarse a nivel nacional, regional, estatal, municipal o bien, por corporativo o instalación.

Ley General de Cambio Climático (LGCC)

Ley promulgada en México en 2012 bajo la cual se establece la creación de un SCE en el país.

Línea Base de Emisiones

Indica un nivel de referencia de emisiones que podría usarse para establecer un objetivo de mitigación y/o medir los cambios en las emisiones de GEI en el tiempo.

Mecanismos basados en mercado

Son aquellos mecanismos económicos que buscan corregir las fallas de mercado o externalidades y proveen instrumentos flexibles para el alcance de metas de reducción de emisiones al menor costo posible. Existen varios mecanismos de mercado: sistemas de comercio de emisiones, el MDL o la implementación conjunta.

Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL)

Es un estándar de reducción de emisiones contemplado en el Protocolo de Kioto en el cual, países desarrollados pueden financiar proyectos de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero en países en desarrollo, y recibir a cambio compensaciones aplicables para cumplir con su propio compromiso de reducción.

Mercado voluntario de carbono

Mercado no obligatorio de compensaciones de emisiones. En él, las empresas compensan sus emisiones por razones ajenas al cumplimiento de una meta ambiental obligatoria, por ejemplo: responsabilidad social o imagen corporativa.

Mercado OTC (Over-the-counter)

Mercado en el cual se negocian instrumentos financieros directamente entre dos o más partes fuera del ámbito de los mercados regulados.

Mercado primario

El mercado primario ocurre entre el regulado y el gobierno y consiste en las subastas de derechos de emisión que son administradas por la entidad designada por las autoridades.

Mercado regulado

Mercado en el que los precios y el volumen de contratación están controlados por algún tipo de autoridad. Un ejemplo son las operaciones realizadas a través de bolsas de valores.

Mercado secundario

El mercado secundario consiste en la comercialización de derechos de emisión ya sea a través del mercado OTC o regulado.

Mitigación

Aplicación de acciones destinadas a reducir las emisiones de las fuentes o mejorar los sumideros de gases y compuestos de efecto invernadero.

Monitoreo

Es el proceso que implica la cuantificación de las emisiones mediante el cálculo o la medición directa, que debe ser consolidada en un reporte de emisiones.

Opciones

Contrato estándar comercializado en bolsa en donde se obtiene el derecho, más no la obligación, de comprar valores, *commodities* o divisas en el futuro a un precio acordado en el presente.

Penalidad

Es un mecanismo de sanción al que las empresas se enfrentan por incumplimiento. Estas pueden ser fijas o proporcional al tamaño del incumplimiento, por ejemplo, por tonelada de emisiones faltantes. La multa puede ser monetaria, en especie o simbólica. Si la penalidad es monetaria, el valor de la multa se puede establecer con base en los precios de mercado de los derechos de emisión.

Período de cumplimiento

Tiempo durante el cual una meta de emisiones debe ser cumplida por las entidades reguladas bajo un SCE.

Precio piso

En un SCE el precio piso es el límite mínimo al cual los derechos de emisión pueden ser vendidos.

Préstamos o "borrowing"

Se refiere a un mecanismo de flexibilidad temporal en el que la autoridad permite a las entidades solicitar préstamos de derechos de emisión de períodos de cumplimiento futuros para su entrega dentro del período actual de cumplimiento, lo cual les permite aplazar la reducción de emisiones.

Programa de compensación internacional

Es un programa que expide créditos de carbono y tiene registro bajo un protocolo de contabilidad administrado por una institución reconocida por varios países (por ejemplo, una organización internacional o una organización sin fines de lucro). Las reglas están

claramente definidas para todos los países participantes y los créditos provienen de varios países y se venden en el mercado internacional. Algunos ejemplos son: Mecanismo para un Desarrollo Limpio y *Verified Carbon Standard*.

Programa de compensación nacional

Es un programa que expide créditos de carbono bajo un protocolo de contabilidad nacional con un protocolo de seguimiento que permite la comercialización de créditos a nivel nacional o subnacional. Las normas son específicas para la jurisdicción en cuestión y desarrolladas por la autoridad nacional pertinente, posiblemente basadas en directrices internacionales.

Protocolo de Kioto

Acuerdo internacional bajo la CMNUCC que tuvo por objetivo reducir las emisiones de seis gases de efecto invernadero. Su período de cumplimiento fue 2008-2012. Además, creó mecanismos de flexibilidad como el Mecanismo para un Desarrollo Limpio y la Implementación Conjunta.

Punto de regulación "Upstream" o aguas arriba

Se refiere al punto donde la fuente de emisión (normalmente un combustible fósil) es comercializado por primera vez por extractores, refinerías, o importadores.

Punto de regulación "Downstream" o aguas abajo

Se refiere al punto donde los GEI son liberados físicamente en la atmósfera.

Registro Nacional de Emisiones (RENE)

Sistema obligatorio de reporte bajo el cual los emisores en los sectores energéticos, industriales, de transporte, agrícolas, de desechos, comerciales y de servicios están obligados a reportar sus emisiones de los seis GEI identificados por la CMNUCC, así como sus emisiones de carbono negro.

Reporte

Proceso por el que las entidades reguladas divulgan sus datos de monitoreo al regulador en una forma estandarizada y transparente.

Sistema de Comercio de Emisiones (SCE)

Es un instrumento de mercado diseñado para reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Se basa en el principio de "tope y comercio" (*cap and trade*). El gobierno impone un tope máximo sobre las emisiones totales de uno o más sectores de la economía y las compañías en estos sectores deben

contar con un permiso por cada tonelada de emisiones que emiten.

Spot

Modalidad de compra/venta de resolución inmediata de valores, *commodities* o divisas.

Subasta

Método de asignación de venta pública de los derechos de emisión.

Tope

Establece un límite en el número de derechos de emisión expedidos durante un plazo especificado que establece la cantidad total de emisiones producidas por las entidades reguladas.

Tope absoluto

Cantidad total permitida de emisiones de GEI durante un período de tiempo específico (anual, multianual).

Tope de intensidad

Tope establecido en base a la intensidad de emisiones, el cual determina el número de derechos de emisión por cada unidad de producción (por ejemplo, Producto Interno Bruto (PIB) o kilovatio-hora de electricidad).

Umbrales

Son los límites que establecen que las entidades por debajo de un cierto "tamaño" (definidas como las emisiones de GEI por año, el nivel de consumo de energía, el nivel de producción, importaciones o capacidad) no están sujetas a cumplir con el SCE. Los umbrales pueden reducir significativamente el número de entidades reguladas sin perder gran parte de las emisiones reguladas y las oportunidades de mitigación.

Verificación

Es el proceso que se produce cuando un tercero independiente examina un informe de emisiones y evalúa si la información reportada es una estimación correcta de las emisiones, en base a los datos disponibles.

Vinculación

Se produce cuando un SCE permite que las entidades reguladas utilicen unidades (derechos de emisión o compensaciones) expedidos bajo el sistema de otra jurisdicción como moneda válida para el cumplimiento del SCE. Existen tres tipos: unilateral, bilateral o indirecta.

Volatilidad de Precios

Variación a corto plazo en los precios de los derechos de emisión

Referencias

International Carbon Action Partnership. (2016). Comercio De Emisiones En La Práctica: Manual Sobre El Diseño Y La Implementación De Sistemas De Comercio De Emisiones. Washington, Estados Unidos: The World Bank.

IPCC, 2013: Glosario, En: Cambio Climático 2013. Bases físicas. Contribución del Grupo de trabajo I al Quinto Informe de Evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, Cambridge University Press, Cambridge, Reino Unido y Nueva York, NY, Estados Unidos de América.

SEMARNAT, 2014. Estrategia Nacional de Cambio Climático, México.

OECD. (2007). Glossary of Statistical Terms. Retrieved from <https://stats.oecd.org/glossary/detail.asp?ID=7214>

SEMARNAT, 2014. Estrategia Nacional de Cambio Climático, México.

Sustainable Stock Exchange Initiative, 2018. ¿CÓMO PUEDEN LAS BOLSAS DE VALORES HACER CRECER LAS FINANZAS VERDES?