

# re

Sistema  
para la reducción  
de emisiones

# reduce



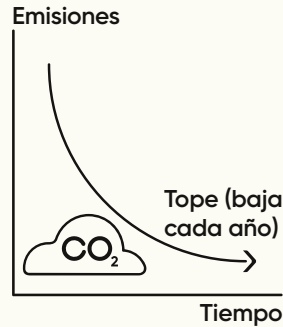
## ¿QUÉ ES UN SISTEMA DE COMERCIO DE EMISIONES?

---

Un Sistema de Comercio de Emisiones (SCE) es un instrumento de mercado que le permite a los gobiernos reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Los SCE han sido adoptados por distintos países, con el fin de avanzar en el cumplimiento de las metas de cambio climático y transformar sus economías hacia un desarrollo sostenible.

## ¿Cómo funciona?

Un SCE opera a partir del principio de 'tope y comercio' (cap-and-trade). El gobierno establece un límite máximo, o 'tope', sobre las emisiones totales de uno o más sectores de la economía y expide unos derechos de emisión o cupos transables por el total de toneladas de GEI que conforman el límite.



El gobierno define un tope a las emisiones del GEI que pueden generar las empresas de los sectores regulados

Las empresas de los sectores cubiertos por el sistema reciben o adquieren dichos derechos, los cuales deberán utilizarlos al final de cada periodo de cumplimiento (i.e. un año) para respaldar la totalidad de las toneladas de GEI que emitieron durante ese tiempo. En caso de incumplir las obligaciones, las compañías serán sancionadas.



1 cupo transable = 1 tonelada de CO<sub>2</sub>eq

El SCE es un instrumento flexible que les permite a las empresas gestionar sus obligaciones a través de varios mecanismos. Específicamente, las empresas pueden:

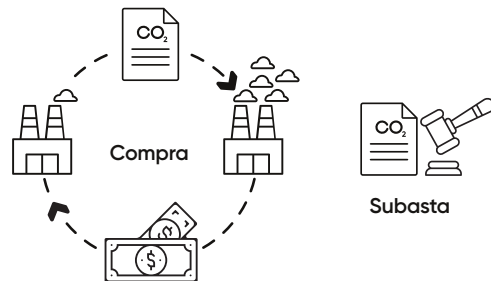
**a**

**Implementar acciones innovadoras, de eficiencia energética y/o tecnologías limpias** para reducir sus emisiones.



**b**

**Comprar cupos transables** en subastas<sup>1</sup> o en el mercado a otras empresas que redujeron sus emisiones y tienen cupos sobrantes<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Se considera mercado primario y usualmente tiene su propia plataforma.

<sup>2</sup> Se considera el mercado secundario y puede ser a través del "Over-the-Counter" (OTC), es decir entre dos partes directamente o con intermediarios en las bolsas de valores.

c



**Emplear créditos de compensación** o certificados de reducción de emisiones provenientes de proyectos de mitigación de sectores no regulados por el SCE<sup>3</sup> o en ciertos casos, de proyectos fuera del territorio nacional.

d



**Usar cupos que fueron acumulados en años anteriores** porque no hubo necesidad de emplearlos en dichas vigencias<sup>4</sup>.

## ¿Cuáles son las principales motivaciones de los países para implementar un SCE?

• El tope **garantiza la reducción de emisiones** y avanzar en el cumplimiento de la meta climática establecida.



• Promueve la transición hacia un **crecimiento económico moderno, sostenible y bajo en carbono**.



• Es un instrumento flexible que les permite a las empresas **reducir sus emisiones al menor costo**, teniendo diferentes mecanismos para el cumplimiento.



Subasta

• Son **una fuente de ingresos adicionales** para los gobiernos, a través de las subastas de cupos. Estos recursos son utilizados para financiar proyectos que contribuyen al **desarrollo sostenible** o a **mejorar la vida de poblaciones vulnerables**.



• Genera beneficios adicionales: mejora la **calidad del aire, la salud, el medio ambiente**; favorece la **seguridad energética, la creación de empleos y el desarrollo e innovación tecnológica**.



• **Al vincularse con un sistema de otra jurisdicción**, el mercado se hace más robusto y competitivo, existiendo más opciones a menor costo para la reducción de emisiones.

<sup>3</sup> Comúnmente, el uso de estos créditos es para cubrir únicamente una parte de las emisiones.

<sup>4</sup> A esta posibilidad se le conoce como acumulación de cupos transables o "banking".



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia

## Referencias

Comercio de Emisiones en la Práctica: Manual sobre el Diseño y la Implementación de Sistemas de Comercio de Emisiones. Banco Mundial - Partnership for Market Readiness (PMR), International Carbon Action Partnerships (ICAP). 2016. **Disponible aquí.**

¿Qué es el comercio de emisiones? International Carbon Action Partnership (ICAP) ETS Brief #1. 2015. **Disponible aquí.**

Fuss, S., Flachsland, C., Koch, N., Kornek, U., Knopf, B., & Edenhofer, O. (2018). A framework for assessing the performance of cap-and-trade systems: Insights from the European union emissions trading system. *Review of Environmental Economics and Policy*, 12(2), 220-241.

## Mayor Información

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Ficha informativa # 1.  | El rol del Sistema RE en la política climática colombiana          |
| Ficha informativa # 3.  | Los Sistemas de Comercio de Emisiones en el contexto internacional |
| Ficha informativa # 4.  | Los mercados de carbono  |
| Ficha informativa # 5.  | El alcance de un Sistema de Comercio de Emisiones                  |
| Ficha informativa # 6.  | Los mecanismos de compensación                                     |
| Ficha informativa # 7.  | Asignación de cupos transables de emisión                          |
| Ficha informativa # 8.  | La flexibilidad temporal   |
| Ficha informativa # 9.  | Cumplimiento y monitoreo   |
| Ficha informativa # 10. | Tope de emisiones y contención de precios                          |

# re

Sistema  
para la reducción  
de emisiones

Una iniciativa apoyada por el programa PMR Colombia

Documento elaborado en diciembre 2020 por



Foto por Ren Ran en Unsplash / Foto por Scott Webb en Unsplash / Foto por Mediensturmer en Unsplash