

¿Qué es?

CarbonSim es un programa de inteligencia artificial divertido, multi-idioma y multi-usuario que utiliza la enseñanza experimental libre de riesgo para comprender los principios de los sistemas de comercio de emisiones.

¿Cómo funciona?

Los participantes manejan compañías virtuales. Todos los jugadores inician en posiciones “cortas” (tienen un excedente de emisiones y no tienen suficientes derechos de emisión).

¿Para quién es?

- Los **reguladores y otros actores** pueden analizar cómo distintas opciones de diseño afectan los resultados ambientales y económicos de un SCE.
- Las **compañías** pueden aprender sobre cómo desarrollar e implementar estrategias de manejo de portafolios de carbono.

¿Cuál es el objetivo?

Como administrador de un portafolio de carbono, cada año se debe terminar en **cumplimiento** (reduciendo emisiones o consiguiendo suficientes derechos de emisión y compensaciones) y lograrlo **al menor costo posible**.

ESTRATEGIAS

La meta es lograr el cumplimiento todos los años al menor costo posible. Aquí algunos consejos: mitiga en el corto plazo, participa en todos los mercados, compara los precios, realiza inversiones inteligentes y considera los **derechos de emisión** y los **créditos de compensación** como fuentes de ingreso.

ACCIONES DE MITIGACIÓN (abatimiento)

Antes de entrar al **mercado** considera implementar tecnologías que reduzcan tus emisiones. Las mejores son aquellas que pueden implementarse en poco tiempo, entran dentro de tu presupuesto y tienen bajos costos marginales de abatimiento.

MERCADO

Dependiendo del costo puede ser prudente resolver la escasez de derechos de emisión a través de **subastas**, el **mercado regulado (exchange)** o el **mercado OTC**. También puedes hacer uso del mercado para vender **derechos de emisión** y **créditos de compensación**.

TÉRMINOS CLAVE

TOPE Y COMERCIO

El tope pone un límite al total de emisiones del sistema y por instalación. Las instalaciones que emitan menos de lo que se les permite pueden vender/comerciar su exceso de **derechos de emisión**. Si tienes escasez de derechos de emisión, puedes reducir tus emisiones a través de **acciones de mitigación (abatimiento)** o comprar **derechos de emisión** y **compensaciones** en el mercado.

SUBASTA

Es un medio para comprar **derechos de emisión**. Los **derechos de emisión** ofertados en las **subastas** están incluidos dentro del **tope**. Puede haber múltiples **subastas** por año y pueden comprarse **derechos de emisión** para varios años dentro de éstas (vintages). Las subastas (gubernamentales) son el mercado primario.

DERECHOS DE EMISIÓN (Allowances)

Es un permiso otorgado por el gobierno que permite emitir una tonelada de CO₂. Los **derechos de emisión** se otorgarán una vez al año durante el juego. Los derechos de emisión del Año 1 podrán utilizarse durante ese año o guardarse para el siguiente (banking). Los derechos de emisión de años futuros pueden intercambiarse, pero no pueden utilizarse para años anteriores.

MERCADO REGULADO

Al igual que una bolsa de valores, el **mercado regulado** es la forma más eficiente para comprar y vender **derechos de emisión** y **créditos de compensación**. A diferencia del **mercado OTC**, las órdenes de compra se comparan con las de todos los ofertantes. Puedes realizar transacciones utilizando el mercado y limitar y detener pérdidas.

Créditos de compensación (Offsets)

Un crédito de compensación permite emitir una tonelada de CO₂. A diferencia de un **derecho de emisión**, un **crédito de compensación** proviene de la reducción de emisiones en fuentes que el SCE no cubre. Los **créditos de compensación** pueden usarse en cualquier año. El SCE limita el número de **créditos de compensación** que pueden utilizarse.

MERCADO “OVER-THE-COUNTER” (OTC)

Es un mercado donde puedes comerciar **derechos de emisión** y **créditos de compensación** a través de intercambios personalizados con otros participantes. Es el mercado menos eficiente de los tres. El **mercado OTC** junto con el **mercado regulado** componen el **mercado secundario**.

“CarbonSim es una herramienta experimental, divertida y libre de riesgos que le da vida a los mercados.”



“CarbonSim es divertida y muy informativa. Tiene cualidades tecnológicas únicas que la vuelven una herramienta increíble para el salón de clases.”