

Industria del cemento: ¿cuál sería el efecto de los impuestos a sus emisiones de carbono?

Los impuestos a las emisiones de carbono son una estrategia de uso creciente frente a la amenaza del cambio climático. **A través de esta investigación se propuso una herramienta de planeación estratégica**, que permite predecir su efecto ambiental y económico para una compañía cementera

¿Por qué aplicar impuestos a la industria del cemento?

El concreto (**compuesto entre un 20% y 30% por cemento**) es la segunda sustancia más consumida en el mundo

Producir una tonelada de cemento implica la emisión de 0.6 a 1.2 toneladas de CO₂, según la eficiencia del sistema



Entre el 5% y 7% de las emisiones totales de CO₂ en el mundo se deben a la fabricación de cemento

El sector requiere reducir sus emisiones, y esto es un reto si se considera que la producción aumentará en un 10% para el 2050

El trabajo consistió en el desarrollo de un modelo matemático que **describe diferentes escenarios y sus consecuentes costos de operación, transporte, inversión o cierre, así como las emisiones generadas y los impuestos correspondientes**

El sector cementero puede reducir sus emisiones de CO₂ mediante:



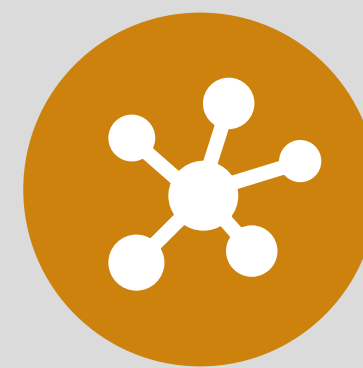
Actualización tecnológica en plantas de producción



Uso de combustibles de bajas emisiones



Eficiencia energética de las economías de escala



Optimización de sus redes logísticas

- Si para la empresa es más barato rediseñar su cadena de suministro que pagar impuestos por las emisiones, tomará decisiones a favor de un mejor desempeño ambiental
- Si para la empresa es más barato pagar que dejar de emitir, el gobierno que recibe los impuestos **debe invertir ese dinero en otras estrategias de reducción de emisiones**

