

Ámbitos de Aplicación de un Sistema de Comercio de Emisiones (SCE)

Soffía Alarcón Díaz / Eduardo Piquero

08/02/18



INDUSTRIA



ENERGÍA



EDIFICIOS



TRANSPORTE



RESIDUOS



AVIACIÓN



SILVICULTURA

Estado y Ámbitos de Aplicación de un SCE

**1. Regulación sectorial y
regulación de gases**

2. Punto de regulación

3. Nivel de obligación

**4. Consideraciones sobre el ámbito
aplicación en la práctica**

Regulación sectorial y regulación de gases

Casi todos los SCE del mundo regulan las emisiones del sector energético e industrial

Jurisdicción	Sector industrial	Sector energía
China	○	□
Nueva Zelanda	○	□
SCE UE	○	□
Suiza	○	
Corea	○	□
California	○	□
Ontario	○	□
RGGI		□

Regulación sectorial y regulación de gases en SCE existentes

A nivel mundial, el dióxido de carbono representa la mayor porción de los GEI y todos los SCE incluyen este gas.

Jurisdicción	CO2	CH4	N2O	Gases F (PFC, SF6, NF3)
UE	○		○	Solo PFCs
Alberta	○	○	○	○ (excepto NF3)
Suiza	○		○	Solo PFCs
Nueva Zelanda	○	○	○	○ (excepto NF3)
Kazajstán	○			
California	○	○	○	○
Quebec	○	○	○	○
Corea	○	○	○	○ (excepto NF3)
Beijing	○			

Regulación sectorial y regulación de gases

	Número Mayor	Número Menor
Sectores/gases regulados	<ul style="list-style-type: none">• Mayor oportunidad para reducciones de bajo costo• Evita el riesgo de fugas entre sectores• Mayor control sobre el logro de un objetivo• Aumenta la liquidez de derechos	<ul style="list-style-type: none">• Costos administrativos y de transacción más bajos• Menor riesgo de fugas entre jurisdicciones

Estado y Ámbitos de Aplicación de un SCE

1. Ámbito de Aplicación de un SCE

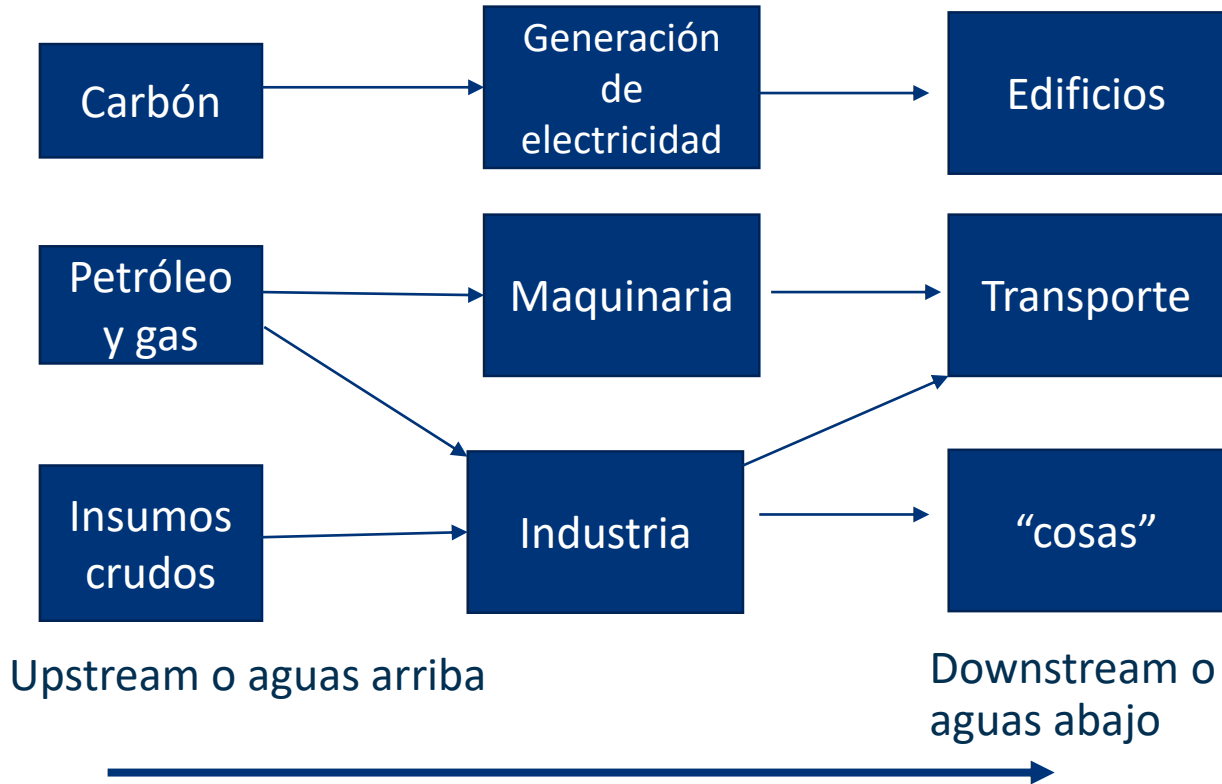
2. Punto de regulación

3. Nivel de obligación

4. Consideraciones sobre el ámbito aplicación en la práctica

Punto de regulación. ¿Qué debería ser cubierto por el cap?

Determinar el punto de regulación significa decidir dónde, a lo largo de una cadena de suministro, los actores deberán ser considerados responsables de sus emisiones.



Punto de regulación. Lecciones aprendidas

- Las emisiones deben ser reguladas en los puntos **donde pueden ser precisamente monitoreadas** y donde pueda exigirse su cumplimiento.
- Los puntos principales de regulación para emisiones derivadas de combustibles fósiles son:
 - **Upstream:** Donde la fuente de emisiones (normalmente un combustible fósil) es comercializado por primera vez por extractores, refinerías, o importadores (SCE California)
 - **Downstream:** Donde los GEI son liberados físicamente en la atmósfera (SCE UE)

Punto de regulación

	Upstream	Downstream
Punto de Regulación de la Energía	<ul style="list-style-type: none">• Más económico y sencillo de administrar y monitorear• Mayor cobertura con menos puntos de regulación• Evita el riesgo de fugas entre los sectores y dentro de los mismos.	<ul style="list-style-type: none">• Puede aprovechar los marcos reglamentarios existentes• Puede incentivar a los usuarios de electricidad en sistemas con precios regulados• Posible beneficio de comportamiento al regular en el punto de emisión

Estado y Ámbitos de Aplicación de un SCE

1. **Ámbito de Aplicación de un SCE**
2. **Punto de regulación**
3. **Nivel de obligación**
4. **Consideraciones sobre el ámbito de aplicación en la práctica**

Nivel de obligación

- Otra característica de diseño importante se refiere a quién es legalmente responsable de cumplir con las regulaciones del SCE, es decir, el obligado a entregar al regulador una unidad por cada tonelada de emisiones.
- Algunas de las principales opciones son las siguientes:
 - Una empresa;
 - Una empresa en una determinada planta o para una línea de producción o proceso específico; y
 - Una determinada planta o instalación (que puede contener varios procesos y/o empresas).

Nivel de obligación

	Instalación	Empresa
Nivel de Obligación a Reportar	<ul style="list-style-type: none">• Preferible cuando es probable que muchas empresas estén operando en una misma instalación• Las transferencias de titularidad de las instalaciones entre empresas son más fáciles de administrar	<ul style="list-style-type: none">• Menores costos administrativos cuando es requerido reportar por unidades agregadas, tales como empresas• Más flexibilidad para la empresa ya que no tiene que reportar individualmente por cada instalación

Estado y Ámbitos de Aplicación de un SCE

1. **Ámbito de Aplicación de un SCE**
2. **Punto de regulación**
3. **Nivel de obligación**
4. **Consideraciones sobre el ámbito de aplicación en la práctica**

Consideraciones sobre el ámbito de aplicación en la práctica

Generación de Electricidad

Puntos de regulación en la cadena de suministro de electricidad:

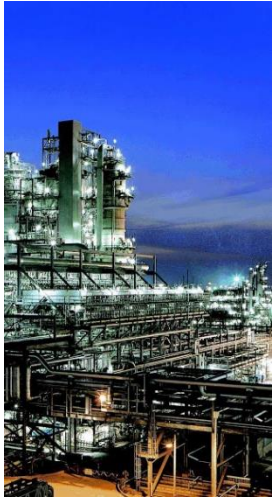
1. En la fuente del combustible.
 - Punto de origen (producción, importación o distribución).
 - Ejemplo: SCE de Nueva Zelanda
2. En el punto donde se generan las emisiones.
 - Ejemplo: UE, California, Kazajstán y SCE de Pekín
3. En el consumo de electricidad:
 - Los consumidores deben entregar unidades asociadas a su consumo de electricidad.
 - Dirigido a grandes usuarios para evitar altos costos administrativos.
Ejemplo: Pekín, Tokio y Saitama.



Consideraciones sobre el ámbito de aplicación en la práctica

Industria

- La industria normalmente presenta una combinación de unas pocas fuentes grandes y muchas fuentes pequeñas.
- La regulación *upstream* puede evitar complejidades al momento de llevar a cabo el MRV.
- Las emisiones solo se pueden monitorear en el punto de emisión.
- Normalmente se establece un umbral para el MRV y también para cumplir con la obligación.
- La regulación establece el tipo de emisiones (directas o indirectas a considerar).



Referencias

- Partnership for Market Readiness (PMR) e International Carbon Action Partnership (ICAP). 2016. Comercio de Emisiones en la Práctica Manual sobre el Diseño y la Implementación de Sistemas de Comercio de Emisiones. Banco Mundial, Washington, DC. Licencia: Creative Commons Attribution CC BY 3.0 IGO.
- International Carbon Action Partnership (ICAP). (2016). *Emissions Trading Worldwide: International Carbon Action (ICAP) Status Report 2016*. Berlin, Germany.
- International Carbon Action Partnership (ICAP). 2015. *Emissions Trading Worldwide: International Carbon Action (ICAP) Status Report 2015*. Berlin, Germany

Preguntas

¡Gracias!

Soffia Alarcón Díaz

08/02/2018