

Áreas de Oportunidad del Sistema de Certificados de Energía Limpia

Análisis Integral y Propuestas de Modernización para la Transición
Energética de México



Introducción al Documento

Este documento presenta un análisis integral de las áreas de oportunidad identificadas en el Sistema de Certificados de Energía Limpia (S-CEL) de México.

Objetivos del Análisis

- Identificar brechas operativas y normativas en el S-CEL actual
- Proponer soluciones sistémicas para la modernización del sistema
- Establecer una hoja de ruta para la implementación de mejoras
- Fortalecer la soberanía energética nacional

Alcance del Documento

El análisis abarca 7 bloques temáticos principales:

1. **Entrada al Sistema y Base Operativa**
2. **Otorgamiento del Certificado**
3. **Oferta, Disponibilidad y Flexibilidad**
4. **Mecanismos de Transacción**
5. **Precio y Señales Ambientales**
6. **Instrumentos de Mediano y Largo Plazo**
7. **Cumplimiento, Sanción y Transparencia**

I

Entrada al Sistema y Base Operativa

Procesos de inscripción, registro y administración del S-CEL



Bloque I: Entrada al Sistema

Este bloque analiza los procesos fundamentales de acceso al S-CEL.

II

Otorgamiento del Certificado

Modalidades operativas y dictámenes técnicos



Bloque II: Otorgamiento

Análisis de las modalidades de emisión de certificados.

III

Oferta, Disponibilidad y Flexibilidad

Disponibilidad real de CEL y mecanismos de flexibilidad



Bloque III: Oferta y Flexibilidad

Evaluación del balance oferta-demanda en el mercado de CEL.

IV

Mecanismos de Transacción

Mercado de CEL y transacciones bilaterales



Bloque IV: Transacciones

Análisis del mercado secundario y mecanismos de intercambio.

V

Precio y Señales Ambientales

Formación de precios y factor de emisiones



Bloque V: Precios

Estudio de la formación de precios y señales de mercado.

VI

Instrumentos de Mediano y Largo Plazo

Contratos de cobertura y subastas



Bloque VI: Instrumentos de Largo Plazo

Evaluación de instrumentos de planeación energética.

VII

Cumplimiento, Sanción y Transparencia

DECLARACEL, sanciones y transparencia



Bloque VII: Cumplimiento

Análisis del régimen de cumplimiento y transparencia.

Conclusiones y Recomendaciones

Hoja de Ruta para la Modernización del Sistema CEL



Síntesis Ejecutiva

Las áreas de oportunidad identificadas en este análisis representan una oportunidad histórica para posicionar a México como líder en certificación de energías limpias en América Latina.

Recomendaciones Prioritarias

1. **Digitalización Integral:** Modernizar la plataforma S-CEL con tecnologías de vanguardia
2. **Transparencia de Mercado:** Implementar mecanismos de transparencia en precios y transacciones
3. **Interoperabilidad:** Conectar el S-CEL con otros sistemas energéticos nacionales
4. **Marco Normativo:** Actualizar las DACG para reflejar las mejores prácticas internacionales

Impacto Esperado

La implementación de estas propuestas contribuirá significativamente a:

- Fortalecer la soberanía energética nacional
- Acelerar la transición hacia energías limpias
- Mejorar la competitividad del sector energético mexicano
- Posicionar a México como referente regional en certificación energética