



Bibliografía comentada

**Publicaciones y trabajos de la
Comisión para la Cooperación Ambiental sobre:**

Medio ambiente y energía en América del Norte

Comercio y Medio Ambiente, enero de 2006

Introducción

Esta bibliografía presenta documentos elaborados por o para la CCA en materia de electricidad, energía y medio ambiente en América del Norte. Se enlistan con acuerdo a tres categorías: un panorama general de la página en Internet sobre electricidad y medio ambiente que incluye los documentos presentados en el simposio de 2001 “Retos y oportunidades ambientales en el mercado de electricidad de América del Norte”, una breve descripción de la base de datos de la CCA sobre el mercado de electricidad y un vínculo a la página web de la conferencia “Hacia un mercado de energía renovable en América del Norte” celebrada en 2004. Una sección de las herramientas permite acceder a la “Base de datos sobre electricidad y medio ambiente”.

Electricidad y medio ambiente

http://www.cec.org/programs_projects/other_initiatives/electricity/index.cfm?varlan=espanol

El trabajo sobre electricidad y medio ambiente emprendido por la CCA es resultado de un informe del artículo 13: “Retos y oportunidades ambientales en el cambiante mercado de electricidad en América del Norte”. La página en Internet elaborada por la CCA proporciona un panorama general de la iniciativa y ofrece vínculos a los documentos, presentaciones, herramientas y comentarios gubernamentales sobre el informe. Entre otros propósitos, este material de antecedentes permitió estimular la discusión y obtener comentarios de la ciudadanía y del Grupo Asesor sobre Electricidad y Medio Ambiente. La página de la CCA en Internet contiene todos los documentos. Algunos de éstos están disponibles también en inglés y francés.

1. **A Retrospective Review of FERC’s Environmental Impact Statement on Open Transmission Access.** Tim Woolf, Geoff Keith y David White (Synapse Energy

- Economics) y Frank Ackerman (The Global Development and Environment Institute, Tufts University). Junio de 2002.
2. **Resumen: Environmental Challenges and Opportunities of the North American Electricity Market Symposium.** Joseph M. Dukert. Junio de 2002.
 3. **Assessing Barriers and Opportunities for Renewable Energy in North America.** William R. Moomaw (Fletcher School, Tufts University). Junio de 2002.
 4. **Design and Legal Consideration for North American Emissions Trading.** Douglas Russell (Global Change Strategies International). Junio de 2002.
 5. **Environmental Challenges and Opportunities of the Evolving North American Electricity Market.** Scott Vaughan, Zachary Patterson, Paul Miller y Greg Block (CCA). Junio de 2002.
 6. **Estimating Future Air Pollution from New Electric Power Generation.** Paul Miller, Zachary Patterson y Scott Vaughan (CCA). Junio de 2002.
 7. **European Electricity Generating Facilities: An Overview of European Regulatory Requirements and Standardization Efforts.** Lisa Nichols. Junio de 2002.
 8. **Modelling Techniques and Estimating Environmental Outcomes.** Zachary Patterson (CCA). Junio de 2002.
 9. **NAFTA Provisions and the Electricity Sector.** Gary Horlick, Christiane Schuchhardt (O'Melveny & Myers LLP) y Howard Mann (Instituto Internacional para el Desarrollo Sustentable). Junio de 2002.

Base de datos sobre electricidad y medio ambiente

<http://www.cec.org/databases/certifications/Cecdata/index.cfm?websiteID=3>

La base de datos sobre electricidad y medio ambiente es parte de los esfuerzos de la CCA para ofrecer información en línea relativa a los “Retos y oportunidades ambientales del dinámico mercado de electricidad en América del Norte” y a los proyectos de certificación de bienes y servicios respetuosos del medio ambiente. La base de datos permite búsquedas por palabra clave o tema, y en materia de iniciativas gubernamentales y no gubernamentales de Canadá, Estados Unidos y México contiene la información siguiente:

1) Medidas para la producción de electricidad:

- Legislación para regular la generación de electricidad en Canadá y Estados Unidos, incluidas las normas sobre cartera de renovables a partir de la legislación para reestructurar la electricidad en las esferas federal y estatales o provinciales de ambos países;
- Estrategias y directrices del mercado ambiental de electricidad orientadas al consumo;
- Programas de certificación, incluidos sus criterios, de los productores de electricidad, y
- Definiciones de energía “verde”.

2) Medidas para el consumo de electricidad:

- Legislación para requerir información etiquetada sobre eficiencia energética;
- Legislación de sistemas de etiquetado sobre eficiencia energética, y
- Normas trilaterales de certificación obligatorias sobre eficiencia energética de productos.

La base de datos permite a usuarios y grupos de interés comparar y contrastar los programas y la legislación actuales a fin de incrementar la familiaridad de la comunicación y la cooperación entre las partes participantes. Se espera que esta fuente informativa impulse el establecimiento de

programas de reconocimiento mutuo y de acuerdos entre productores de energía, responsables de la elaboración de políticas y certificadores.

Building a Renewable Energy Market

<http://www.cec.org/calendar/details/index.cfm?varlan=espanol&ID=1924>

En octubre de 2004 la CCA patrocinó una reunión de dos días en que se reunió a representantes de la industria, funcionarios gubernamentales, inversionistas internacionales y ONG para discutir recomendaciones sobre las mejores opciones para resolver los desafíos que enfrenta el mercado de la energía renovable y ayudar a propiciar asociaciones de colaboración entre los participantes. El sitio en Internet “Hacia un mercado de energía renovable en América del Norte” proporciona vínculos con el orden del día, la lista de participantes, las actas y todas las presentaciones en su idioma original. Se presenta también una selección de recursos en línea relacionados. Los resultados de esta reunión fueron contribuir al desarrollo de mecanismos de mercado para aumentar la demanda de energía renovable, aumentar la conciencia pública al respecto y documentar los impactos ambientales de la tecnología energética nueva de bajo impacto en América del Norte.

Herramientas

Base de Datos de Energía Renovable de América del Norte (BDERAN). Partick Henn, Helios Centre. Noviembre de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=english&ID=1482

Disponible también en inglés y francés

La BDERAN es un informe técnico del proyecto, que presenta información resumida por entidad federativa, desagregada por tipo de energía, fuente y tecnología, y etapa de desarrollo. Disponible también en http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=english&ID=1477

Informes y otras publicaciones de la CCA

Potencial de la energía eólica en la península de Yucatán, México: cartografía eólica a mesoescala, potencial energético y beneficios. Helimax Energy Inc. Febrero de 2005.

Disponible a petición (únicamente en inglés)

Se llevó a cabo una cartografía eólica en un área de estudio que abarca 64,000 km² en el estado de Yucatán y en partes de Campeche y Quintana Roo; para ello, se aplicó aplicando un novedoso modelo atmosférico dinámico a mesoescala combinado con un modelo de alta resolución a microescala. Teniendo en cuenta un conjunto de zonas de exclusión (ciudades y pueblos, caminos, importantes áreas habitadas por aves y la cercanía a la red de electricidad), los resultados del estudio muestran que, al parecer, la península de Yucatán ofrece un buen potencial, aunque no extraordinario, que implicaría concentrar los esfuerzos de desarrollo de la energía eólica en una sola zona en la que el viento alcanza buenas velocidades (7 m/s y superior). Se proponen dos escenarios para el desarrollo de la energía eólica en México: ampliación de la evaluación de la energía eólica a mesoescala a otras regiones de México y la formulación de una estrategia de aprovechamiento del viento de 500 MW en Yucatán (evaluación a microescala).

Identificación de los usos con ventaja ambiental para los recursos de la biomasa; Informe de la Etapa 2: beneficios de la reducción de las emisiones de GEI durante su ciclo de vida en

algunos procesos de transformación de materia prima en productos de consumo. Martin Tampier, Doug Smith, Eric Bibeau, Paul A. Beauchemin, EnviroChem Services Inc. Enero de 2005.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1557

Únicamente en inglés

En este estudio se analizan los efectos de la reducción de los gases de efecto invernadero de varios procesos de transformación de materia prima en productos de consumo identificados en el informe de la Etapa 1. Con base en el análisis de las emisiones de GEI durante su ciclo de vida, las emisiones generadas por el cultivo, la recolección y el procesamiento de la biomasa se evaluaron y pesaron en comparación con las emisiones desplazadas originadas por los combustibles fósiles. Los resultados globales se presentan en toneladas (métricas, peso seco) de biomasa y también por hectárea de tierra destinada a la cosecha de energía. Se llevó a cabo un análisis adicional sobre la preparación y el costo de varias tecnologías relacionadas con la biomasa. Se determinó la cantidad de combustible fósil que se puede desplazar con cada una de las opciones. Los resultados de este último análisis se consideran en las recomendaciones finales.

Iniciativas de América del Norte e internacionales para cuantificar la reducción de emisiones en plantas de energía renovable de la red de suministro eléctrico Panorama de acontecimientos de interés para el Grupo de Trabajo de la CCA. Martin Tampier, Envirochem Services Inc. Noviembre de 2004.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1722

Disponible también en inglés y francés

El Grupo de Trabajo sobre la Cuantificación de los Beneficios Ambientales de la Producción de Energía Renovable de la CCA se reunió en Washington, DC, a finales de septiembre de 2004. Desde su reunión previa en julio de 2003 han surgido varias iniciativas o han ganado relevancia en las labores del Grupo de Trabajo. El presente documento presenta un panorama general de estas iniciativas y describe las posibles implicaciones para el Grupo de Trabajo en la preparación del taller de noviembre de 2004.

Evaluación de métodos simplificados para el cálculo de emisiones eliminadas en sistemas de generación eléctrica: Lo que funciona y lo que no funciona. Geoffrey Keith, Bruce Biewald and David White (Synapse Energy Economics). Noviembre de 2004.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1696

Disponible también en inglés y francés

Este documento es una versión ampliada de un trabajo elaborado por encargo de la Comisión para la Cooperación Ambiental en 2003: “Estimating the Emission Reduction Benefits of Renewable Electricity and Energy Efficiency in North America: Experience and Methods” (*Evaluación de los beneficios medioambientales de la energía renovable y la eficiencia energética en América del Norte: experiencia y métodos*). Dicho documento exploró importantes cuestiones metodológicas relacionadas con el cálculo de los efectos netos en la calidad del aire derivados del uso de nuevos recursos en sistemas de generación eléctrica. Además, examinó varios proyectos por los que se han determinado los beneficios netos en términos de emisiones, incluidos tanto aquellos que utilizan modelos de simulación de sistemas energéticos como los que no lo hacen. El año pasado se registró un creciente interés en evaluar los métodos no basados en modelos de simulación. El propósito del presente trabajo es sentar las bases para determinar cuál de estos métodos permite calcular mejor las emisiones desplazadas y en qué circunstancias sería adecuado su uso.

Impactos del depósito de mercurio atmosférico procedente de la generación futura de energía eléctrica. Mark D. Cohen y Paul J. Millar. Diciembre de 2003.

Disponible a petición (únicamente en inglés)

Para abordar con eficacia los temas relacionados con el mercurio en los Grandes Lagos (o cualquier otro receptor), se debe conocer la importancia relativa de las fuentes de la contaminación. El estudio amplía este trabajo anterior de tres maneras significativas. En primer lugar se analizan varios receptores, además de los Grandes Lagos. En segundo lugar, los cálculos de emisiones de las principales fuentes puntuales en Canadá se actualizaron de acuerdo con la información correspondiente a 2000 presentada al Inventario Nacional de Emisión de Contaminantes (NPRI) del Ministerio de Medio Ambiente de ese país. Por último, se examinaron varios escenarios para las emisiones futuras procedentes de plantas carboeléctricas en Estados Unidos y Canadá.

Mecanismos de mercado para el secuestro de carbono, la eficiencia energética y la energía renovable en América del Norte: ¿cuáles son las opciones? Zachary Patterson y Chantal Line Carpentier, CCA. Diciembre de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1439

Disponible también en inglés y francés

En este documento se examinan los diferentes mecanismos de mercado que podrían aprovecharse para fomentar el secuestro de carbono, aumentar la eficiencia energética e impulsar el desarrollo y explotación de las fuentes de energía renovable. Los mecanismos de mercado que se abordan en este estudio se refieren a todos aquellos procedimientos, voluntarios u obligatorios, que afectan la demanda o la oferta de energía o el secuestro de carbono, sea mediante precios, reglamentaciones o información.

Estado actual de los sistemas de registro de los certificados de electricidad renovable en América del Norte. Meredith Wingate y Matthew Lehman (Centro de Soluciones para los Recursos). Diciembre de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1488

Disponible también en inglés y francés

Este documento analiza y compara los sistemas de registro de certificados de electricidad renovable (CER) existentes o propuestos en América del Norte y presenta la Asociación de Instituciones Emisoras de América del Norte (AIEAN), organismo que servirá como banco central para el recuento y registro de CER en el subcontinente.

La importancia de los sistemas de registro radica en la certeza de que: 1) los CER representan generación de energía renovable; 2) la propiedad del certificado se transfiere entre tenedores de cuentas; 3) se retiran los certificados cuando se utilizan para establecer requisitos reglamentarios estatales o regionales, y 4) no hay doble conteo de los certificados.

Actualmente (2003) existen tres sistemas en funcionamiento en Estados Unidos para emitir y registrar certificados de generación de energía renovable: Programa CER de Texas, SIG de Nueva Inglaterra y CRR de Wisconsin. Varios estados y la provincia de Ontario estudian otros sistemas de registro de certificados de energía renovable; por lo pronto no se prevé ninguno en México.

Cálculo de los beneficios ambientales y la eficiencia energética en América del Norte: experiencia y métodos. Geoffrey Keith, Bruce Biewald y Anna Sommer (Synapse Energy Economics), Patrick Henn (Helios Center) y Miguel Breceda (Energy Matters). Septiembre de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1214

Únicamente en inglés

Este documento explora los importantes temas metodológicos relacionados con el cálculo de los impactos atmosféricos globales derivados de fuentes específicas en los sistemas eléctricos. Además describe una serie de proyectos emprendidos a lo largo de América del Norte en los que se evalúan las ventajas de las emisiones provenientes de nuevas fuentes —tanto proyectos de energía renovable como programas de eficiencia energética. Por último, explora de manera sucinta los diferentes enfoques de los principios que podrían subyacer a este tipo de trabajo, además de algunos importantes temas de política que el documento plantea.

Potencial para la adopción de un sistema de certificados que fomente el desarrollo de la energía renovable en México. Jan Hamrin, Meredith Wingate (*Center for Resource Solutions*) y Laura Campbell (*Climate Change Legal Foundation*). Informe para el Fondo de América del Norte para la Cooperación Ambiental. Junio de 2003.

<http://www.resource-solutions.org/lib/librarypdfs/IntPolicy-NAFEC.pdf>

Únicamente en inglés

Este documento examina los asuntos técnicos, legales y económicos que implica el establecimiento en México de un mercado de América del Norte para los certificados de energía renovable (CER) canjeables. Evalúa la factibilidad del uso de los CER para alentar el desarrollo de la energía renovable en México, así como los retos y oportunidades relacionados con la preparación de un modelo de comercialización de certificados para América del Norte

Seguimiento de la encuesta sobre energía renovable entre grandes consumidores de electricidad en México. Presentación, CCA. Febrero de 2003.

http://www.cec.org/files/PDF/ECONOMY/Follow-up-Survey-Renewable-Electricity-Mex_en.pdf

Únicamente en inglés

Esta encuesta fue realizada por Gallup México a encargo de la CCA en colaboración con la Conae. Se entrevistó a un centenar de grandes consumidores de electricidad en México, como las grandes industrias del hierro, acero, cemento, papel y de minería. El propósito de la encuesta fue averiguar cuánto saben las empresas sobre energía renovable y si estarían interesadas en pagarla aun en el caso de que les resultara más costosa. También se investigó, por ejemplo, sobre los obstáculos para la compra de energía renovable o el interés y las barreras relacionados con la producción de electricidad renovable.

Uso de la energía en la industria cementera de América del Norte: emisiones, generación de residuos y control de la contaminación, 1990-2001. Marisa Jacott (Fronteras Comunes), Cyrus Reed (Texas Center for Policy Study), Amy Taylor y Mark Winfield (The Pembina Institute for Appropriate Development). Febrero de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1047

Únicamente en inglés (resumen disponible en inglés, francés y español)

Este documento aborda temas relacionados con la energía que se emplea en la producción de pre-cemento (o clinker) y cemento en Canadá, Estados Unidos y México desde que el TLCAN entró en vigor, en 1994. La cementera es una industria relevante en los tres países, además de

importante consumidora de energía. En años recientes, el comercio y la inversión entre los tres países del TLCAN han crecido en este importante sector de la economía. Como parte de este crecimiento en producción, comercio e inversión en la industria del cemento, se han tomado decisiones respecto del tipo de energía a utilizar para alimentar los hornos en los que se produce el pre cemento.

Contradicciones de la lógica económica y ambiental en los sistemas de gobierno de América del Norte: TLCAN, subsidios a la energía y cambio climático. Robin Jane Roff, Anita Krajnc, y Stephen Clarkson. Febrero de 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1044

Únicamente en inglés (resumen disponible en inglés, francés y español)

Los autores consideran que las disposiciones contra la homologación a la baja de las normas, el respeto por la autonomía estatal en la reglamentación ambiental y la creación de la CCA dieron a los habitantes de América del Norte la esperanza de que un régimen comercial ambientalmente sustentable es posible. A pesar de las buenas intenciones ambientales, el Acuerdo inhibe el logro de un mayor comercio de energía limpia al permitir y alentar los subsidios al desarrollo de los combustibles fósiles, al evitar que los gobiernos regulen la tasa de explotación de los recursos y al afianzar valores neoconservadores de desregulación, dando prioridad a las empresas transnacionales por encima de la conservación y la protección del medio ambiente.

Esta ponencia recomienda una combinación de cambios políticos ambientalmente sensibles, como la eliminación de los subsidios perversos, el establecimiento de subsidios a las fuentes de energía respetuosas del medio ambiente y de impuestos al carbono y a las iniciativas de manejo orientadas a la demanda. La ausencia de una reforma a los subsidios en las agendas del subcontinente o en las agendas internacionales constituye el principal obstáculo para avanzar en esta área.

¿Qué quiere decir renovable? Un resumen de los criterios de elección entre 27 normas de cartera de renovables. CCA. 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1392

Disponible también en inglés y francés

En la actualidad (2003), 25 entidades de Estados Unidos, incluido el gobierno federal de ese país, y la provincia de Quebec en Canadá han aprobado o propuesto una legislación que requiere o fija metas para que determinada proporción de la producción eléctrica provenga de fuentes de combustible con ventaja ambiental. Estas disposiciones se suelen denominar normas de cartera de renovables (*renewable portfolio standards*) o NCR. Cada una de éstas delimita los recursos y las tecnologías que se podrán considerar “renovables” en este contexto. El documento examina el rango de las definiciones que se han propuesto o aprobado entre estas 27 NCR y estudia en dónde ocurre el mayor grado de convergencia de estos criterios de América del Norte.

Resumen de la “Reunión técnica sobre enfoques para el cálculo de los beneficios ambientales de las fuentes renovables y la eficiencia energética”. 17-18 de julio de 2003, Washington, DC. CCA. 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1364

Disponible únicamente en español e inglés

Esta reunión congregó a expertos de toda América del Norte con el fin de formular enfoques que permitan calcular los beneficios ambientales de la energía renovable y la eficiencia energética. La reunión, cuyo objetivo fue el intercambio de información y el análisis de los pasos necesarios

para obtener cálculos confiables y concertados de los beneficios ambientales derivados de la energía renovable y la eficiencia energética, estuvo organizada por la CCA con la ayuda y colaboración de la Conae y la Secretaría de Energía de México, el Ministerio de Medio Ambiente de Canadá y la EPA de Estados Unidos.

Cómo superar los obstáculos de las fuentes de energía renovable en México: la experiencia de los socios del TLCAN. Acta, 7 de febrero de 2003, Ciudad de México. CCA. 2003.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1167

Disponibile también en inglés y francés

Actualmente, la energía renovable (ER), incluida la hidráulica mayor, representa sólo 9 por ciento del total de la producción y 15 por ciento del total de consumo de energía primaria en México. Sin embargo, debido a su ubicación geográfica y a sus condiciones climáticas, México cuenta con abundantes fuentes de ER en prácticamente todo su territorio. Por tanto, las fuentes de electricidad renovable muestran un gran potencial para complementar y sustituir los combustibles fósiles.

Para examinar las maneras de aprovechar el potencial de la ER en México, la CCA, la Comisión de Estudios del Sector Privado para el Desarrollo Sustentable (Cespedes) y la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía (Conae) llevaron a cabo esta reunión conjunta el viernes 7 de febrero de 2003 en el Club de Banqueros de la Ciudad de México.

Inversión privada en el sector eléctrico de México (selección de tecnología y energéticos). Miguel G. Breceda-Lapeyre. Noviembre de 2002.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1193

Disponibile únicamente en español e inglés

Este informe presenta información reciente sobre el sector eléctrico de México, sobre todo en lo que se refiere a su capacidad instalada actual y proyectada y los requerimientos de generación, incluido el capital; también, la participación del mercado de los capitales privados en la generación nacional y el ritmo de los flujos de inversión orientados a la industria eléctrica del país. Asimismo se analizan los patrones del comercio internacional de electricidad y la relación de la inversión privada con las exportaciones del fluido eléctrico previstas.

Inversión privada en el sector eléctrico de México. Miguel G. Breceda-Lapeyre. Noviembre de 2002.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1192

Disponibile únicamente en español e inglés

Este trabajo complementa el informe elaborado recientemente para la CCA sobre la inversión de la iniciativa privada en el sector eléctrico de México. Con base en la información oficial de las autoridades del sector energético mexicano, particularmente con el registro de permisos autorizados por la Comisión Reguladora de Energía para la producción de electricidad, aquí se proporciona una somera descripción de las características y estatus de los permisos otorgados a las plantas generadoras, los montos y el origen de las inversiones correspondientes y las tecnologías y energéticos primarios utilizados en las actividades de generación de energía eléctrica por parte del sector privado.

Opinión pública de América del Norte sobre la compra de energía renovable con recursos de los contribuyentes. Environics International. March 2002.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=1772

Únicamente en inglés

El presente informe analiza los resultados de una amplia encuesta que Environics Internacional aplicó para la CCA, y que consistió en entrevistas telefónicas realizadas en Canadá, Estados Unidos y México. La mayoría de los encuestados en los tres países apoya el hecho de que los gobiernos utilicen dinero de la recaudación tributaria para comprar energía renovable. Una tercera parte de quienes respondieron a la encuesta en cada país manifestó un apoyo decidido. En los tres países el apoyo a la adquisición de energía renovable tiende a aumentar con el nivel de educación; el apoyo decidido a la iniciativa es menor entre las personas con menores ingresos en Canadá y Estados Unidos. Los jóvenes mexicanos, en comparación con los estadounidenses y canadienses, tienden a mostrar mayor apoyo a la compra de energía renovable con recursos tributarios

México y los incipientes mercados de carbono. Oportunidades de inversión para pequeñas y medianas empresas en la agenda sobre cambio climático mundial. CCA. 2001.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=429

Disponibile también en inglés y francés

El objetivo de este informe es señalar las potenciales oportunidades de financiamiento relacionadas con la agenda del clima en México. Si el sector privado participa en la agenda ambiental, en la definición de enfoques de cooperación que combinen medidas reglamentarias con sistemas basados en incentivos y motivados por consideraciones de mercado, se encontrarán soluciones innovadoras y rentables que satisfagan la exigencia común de un medio ambiente de alta calidad.

El documento examina la posibilidad de que países que adoptaran normas ambientales muy elevadas se encontraran en desventaja competitiva. El informe aborda este debate en curso. Revela la existencia de un corpus de evidencias empíricas muy sólido que sugiere que esta disyuntiva entre economía sólida y alto grado de protección ambiental no es válida. También plantea que cada vez más empresas establecen metas ambientales y marcos de referencia de diversa índole para sus operaciones.

Serie Medio ambiente y comercio, número 6, Estudio temático 3. La electricidad en América del Norte: algunas implicaciones ambientales del Tratado de Libre Comercio de América del Norte. CCA. 1999.

http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=305

Disponibile también en inglés y francés

El Estudio temático 3 se enfoca en la generación de electricidad por parte de entidades de propiedad pública y privada de Canadá, Estados Unidos y México. Comprende las industrias que proporcionan las principales fuentes de combustibles a partir de las cuales se genera la electricidad en América del Norte, principalmente el carbón mineral, el gas natural y la energía hidráulica. Se ocupa también de los procesos iniciales del consumo para fines industriales, comerciales y residenciales, así como de algunas otras industrias participantes.

Estudio de alcance: oportunidades de cooperación sobre eficiencia energética en América del Norte. International Institute for Energy Conservation, Marbek Resource Consultants, Odón de Buen. Enero de 1997.

Disponible a petición

La eficiencia energética es parte importante de los esfuerzos de América del Norte para reducir el deterioro ambiental relacionado con el empleo de la energía. En este informe los autores analizan:

- el vínculo entre eficiencia energética y medio ambiente;
- el consumo energético en los sectores industrial, comercial, residencial y de transporte de los tres países del TLCAN;
- el potencial rentable del uso de energía en el mercado del TLCAN, y
- las oportunidades clave para promover la eficiencia energética en América del Norte.

El informe revela que hay una cantidad de áreas en las que la creciente cooperación entre Canadá, Estados Unidos y México podría abrir mercados para los servicios y la tecnología que proporcionan mayor eficiencia energética, así como financiamiento disponible para mejoras relacionadas con el uso de la energía. Es importante resaltar que si bien el informe cubre totalmente el sector de la electricidad, apenas menciona el tema del transporte.

Estudio de factibilidad para un proyecto de energía renovable por minirrejilla. Michael Bergey. Mayo de 1995.

Disponible a petición

El estudio es una versión del “Proyecto de APS y CFE sobre producción de energía renovable mediante minirrejilla”. El proyecto tiene por objeto la electrificación sustentable de comunidades rurales de los estados mexicanos de Baja California y Sonora, y busca demostrar que los sistemas comerciales que combinan energía eólica y solar son más rentables y constituyen una alternativa ambientalmente benéfica para los enfoques de electrificación convencional de las poblaciones, como son la ampliación del tendido eléctrico o las plantas individuales a base de dísel. Se abordan los impactos ambientales de los proyectos y se proporciona un análisis detallado de las posibilidades de reducir el CO₂.

La lista completa de las publicaciones de la CCA está disponible en: <http://www.cec.org/bibliographies>

En caso de que requiera mayor información relacionada con el sector de la electricidad en América del Norte o la energía renovable, por favor visite: info@cec.org.