



Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) de América del Norte

**Sesión ordinaria 08-02 del Comité Consultivo Público Conjunto
Perspectivas ambientales en América del Norte para el año 2030**

**Government Conference Centre
2 Rideau St
Ottawa, Canadá**

Acta resumida¹

El Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC) de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) de América del Norte realizó una conferencia sobre perspectivas ambientales el 25 de junio de 2008 y llevó a cabo su segunda sesión ordinaria del año el 26 del mismo mes. El principal objetivo de la conferencia fue identificar y evaluar las tendencias más importantes que tendrán un impacto en el medio ambiente compartido de América del Norte en los decenios por venir.

La presente acta resumida informa sobre cada uno de los puntos del orden del día, registra todas las decisiones tomadas por el Comité e identifica las acciones y las responsabilidades. (En los anexos A y B se ofrecen, respectivamente, el orden del día y la lista de participantes. El anexo C incluye las presentaciones de las mesas.)

Las actas resumidas previas, las recomendaciones del CCPC al Consejo y otros documentos relativos al CCPC se pueden consultar en la oficina de enlace del CCPC o en la página web de la CCA: <<http://www.cec.org>>.

Conferencia sobre perspectivas ambientales, 25 de junio de 2008

Bienvenida y palabras introductorias de la presidenta del CCPC, Jane Gardner

La presidenta del CCPC dio la bienvenida a la sesión y expuso antecedentes sobre el papel y la estructura del CCPC. Mencionó también que toda la conferencia se transmitiría en línea y en vivo (vía *webcast*) en inglés, español y francés, con lo que la sesión estaría disponible para todo aquel con conexión a Internet.

Adrián Vázquez, director ejecutivo de la CCA

El director ejecutivo de la CCA, Adrián Vázquez, explicó que el objetivo de la conferencia era el análisis de tendencias a 2030 para pronosticar el estado de nuestro medio ambiente e identificar

¹ Si bien este resumen se preparó con todo cuidado y fue aprobado por los miembros del CCPC, debe advertirse a los lectores que no fue revisado ni aprobado por los participantes y, por tanto, cabe la posibilidad de que no refleje con exactitud sus afirmaciones.

las actividades que debemos emprender ahora para conservarlo. Mencionó la gran incertidumbre inherente a este tipo de perspectivas y enumeró diversos indicadores ambientales de 1986 para ilustrar lo mucho que se puede cambiar en 22 años. Destacó la relación entre bienestar medioambiental y estabilidad socioeconómica y concluyó reiterando que el futuro de nuestro medio ambiente no está predeterminado: la salud de éste en los próximos decenios dependerá en gran medida de las decisiones políticas que tomemos hoy en áreas como el uso de energía, la densidad urbana, las tarifas del agua y el diseño de productos.

Thomas Homer-Dixon, cátedra George Ignatieff de estudios sobre la paz y conflictos en el Trudeau Centre for Peace and Conflict Studies, Universidad de Toronto

Homer-Dixon indicó su intención de colocar los factores de impulso del cambio ambiental en un contexto más amplio, para así abrir la perspectiva de la conferencia. Dijo que 2030 es una meta ambiciosa, pero que es necesario considerar un futuro incluso más lejano. Las decisiones que se tomen en la actualidad tendrán profundas repercusiones durante siglos debido al enorme intervalo temporal inherente en sistemas como el del clima mundial. Mencionó también la brecha significativa en los conocimientos entre la comunidad académica y la ciudadanía en general y dijo que, con mucha frecuencia, el conocimiento de los responsables de las políticas es más parecido al del público mal informado.

Abrió la discusión sobre la creciente crisis ambiental mediante la explicación de los conceptos básicos de convergencia, sinergia y complejidad. La convergencia se refiere a la amenaza de múltiples fuentes de presión (crecimiento demográfico, daño ambiental, escasez de energía) que tienen lugar de manera simultánea. En la medida que el número y la intensidad de estas presiones crecen, aumenta también el riesgo de que nuestros mecanismos de solución no funcionen. Estas fuentes de presión muchas veces incluyen también sinergias, es decir que se refuerzan entre sí. El crecimiento de la población, por ejemplo, aumenta el consumo de recursos, con lo que crecen la tasa de agotamiento de los mismos y el consiguiente daño ambiental. Explicó, por último, nuestra tendencia a ver el mundo como si estuviera hecho de máquinas, con comportamiento previsible que puede ser comprendido y explicado a cabalidad. Con mayor frecuencia, sin embargo, el mundo se compone de sistemas complejos, con equilibrios múltiples y un comportamiento altamente imprevisible. Nuestra ontología maquinista ha contribuido a que tengamos mucha fe en el manejo sustentable de los recursos naturales, al igual que la creencia de la economía neoclásica de que la disponibilidad de recursos es una función lineal del precio.

A continuación, Homer-Dixon aplicó estos conceptos a la cuestión del cambio climático. Este problema particular se caracteriza por fuertes retroalimentaciones positivas en áreas como sumideros de carbono y derretimiento de hielo marino. Estos bucles de realimentación se autorrefuerzan y son desestabilizadores en lo fundamental. Las proyecciones respecto del calentamiento futuro cubren un amplio margen de escenarios pero, si acaso, hemos subestimado las tasas de cambio. Existe acuerdo general respecto de aumentos de temperatura de 0.8-1 °C para 2029, pero las tendencias más allá de esa fecha dependerán mucho de los cambios de política que tengan lugar hoy en día.

Pasó a continuación al tema de la energía y señaló que quizá estemos cerca de la máxima oferta mundial de petróleo convencional. El costo energético del petróleo está en rápido aumento, lo que parece indicar un impulso hacia combustibles más intensivos en carbono. Nos enfrentamos a una importante reducción de la tasa de retorno energético respecto de la inversión en el caso de

muchas posibles fuentes de energía, con lo cual las opciones de extracción fácil, como el carbón, se hacen más atractivas, no obstante su daño ambiental asociado. El cambio de tendencias en las fuentes de energía y los niveles de consumo ha causado que las emisiones mundiales derivadas de los combustibles fósiles excedan incluso las más pesimistas proyecciones de años recientes, además de que nuevos datos muestran que el carbono permanece en la atmósfera durante periodos más largos que los originalmente considerados. Muchos científicos consideran que ya hemos excedido las concentraciones de seguridad de carbono en la atmósfera y hacen ahora un llamado a la completa eliminación de emisiones de carbono tan pronto como sea posible. Homer-Dixon indicó que nuestra tasa de disminución dependerá en última instancia de nuestra percepción de los riesgos que implica el cambio climático. Una percepción de riesgos manejables conducirá a soluciones muy diferentes que una percepción catastrófica.

El hecho es que no podremos adaptarnos a un mundo de emisiones de carbono sin límites, de modo que necesitamos una mezcla de medidas de adaptación y mitigación. Cabe destacar que Homer-Dixon propuso asignar un precio significativo a las emisiones de carbono que, en un momento dado, rebase los 100 dólares por tonelada. Sugirió un conjunto de soluciones adicionales que oscilan de lo convencional a lo radical, y entre las que se incluyen: el uso de medidas de eficiencia y conservación, energía renovable, carbón con captura y almacenamiento de emisiones de carbono, energía nuclear, además de tecnologías no convencionales como la gasificación subterránea del carbono o la generación en la estratosfera de energía eólica, la captura atmosférica del carbono y la geoingeniería. Se refirió también a la necesidad de cambiar la definición tradicional del crecimiento social. En la medida que la economía y la población mundiales se sigan expandiendo, tendremos que reconocer en un momento dado el hecho de que vivimos en un planeta de recursos finitos. Homer-Dixon subrayó la urgente necesidad de empezar a trabajar de inmediato en la solución de estos problemas: si continuamos retrasando las soluciones tanto como lo hemos hecho hasta ahora en materia de cambio climático, podría ser demasiado tarde para evitar efectos catastróficos.

Preguntas y comentarios

- El clima ha cambiado a lo largo de toda la historia del planeta. ¿Podría abordar la cuestión de la incertidumbre respecto de la influencia humana en las tendencias actuales?
 - *Respuesta:* El clima está sujeto a variaciones naturales, pero ha estado cambiando a un ritmo mucho más acelerado que antes. La contribución antropogénica al cambio climático es ya un hecho bien establecido. El ritmo de cambio en este caso es el factor esencial debido a que todas las instituciones humanas están adaptadas al comportamiento climático previo, y tendremos que ajustar todo (incluso características de largo plazo o permanentes de nuestra infraestructura) a un clima en rápido cambio.
- Hay una brecha permanente entre la intensidad de protección ambiental que los ciudadanos demandan y la ofrecida por sus gobiernos supuestamente democráticos. ¿Cuál es el origen de esta brecha y qué podemos hacer para reducirla?
 - *Respuesta:* Nuestra democracia jerárquica no ha resultado eficaz ni eficiente para hallar soluciones creativas. En tiempos de crisis existe la tendencia a entregar mucho poder a una autoridad centralizada, de modo que si se percibe el medio ambiente como una amenaza crítica, la tendencia podría ser a una gestión

ambiental más autoritaria. Sin embargo, es ésta una medida reactiva. Deberíamos impulsar una gestión democrática y distributiva para resolver los problemas antes de que se conviertan en crisis.

- ¿Podría presentar un análisis de los efectos del alza en los precios de la energía, en particular en términos de su impacto en la desigualdad mundial y nacional?
 - *Respuesta:* Es factible esperar una reducción en la vida suburbana intensiva, con lo cual se incrementará la aglomeración urbana, además de que ya vemos una reducción en el crecimiento económico que había contribuido a suavizar los conflictos de clase en el pasado. Si queremos alcanzar la igualdad va a ser necesaria una gran transferencia de recursos y tecnología de los ricos a los pobres, a escala tanto individual como de naciones. Los menos afortunados requerirán ayuda para mantener su nivel de vida en un mundo de alzas en los precios de la energía, y requerirán también apoyo financiero si se busca que instrumenten tecnologías y procesos de mejor resultado ambiental pero mayor precio.
- ¿Qué se está haciendo a efecto de prepararnos para las variaciones regionales en el cambio climático?
 - *Respuesta:* El foco de atención está cambiando: ya no se centra en la variabilidad regional, sino más bien en incidentes climáticos extremos, que tienen mayores implicaciones para la economía y la seguridad humana. La frecuencia y la intensidad de estos eventos han venido incrementándose y será necesario que aumentemos nuestra resistencia.

La presentación puede consultarse en: <<http://www.cec.org/outlook/>>.

Rob Visser, subdirector de medio ambiente de la OCDE

La presentación de Visser se centró en el estudio Prospectiva Medioambiental de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), que fue elaborado con el fin de ayudar a los responsables de la toma de decisiones con mandatos de corto plazo, brindándoles proyecciones mundiales de largo plazo; aumentar la conciencia respecto de la urgencia de los desafíos ambientales, y presentar posibles soluciones de política. El estudio cubre tendencias y consecuencias ambientales, así como políticas de solución. Identifica, asimismo, cuatro campos prioritarios de acción urgente (cambio climático, pérdida de biodiversidad, escasez de agua y efectos en la salud por la contaminación ambiental), los cuales fueron abordados en lo individual por Visser.

En las proyecciones de un escenario tendencial del cambio climático (sin cambios) se presenta un continuo aumento en las emisiones, en particular en las naciones en desarrollo. Sin embargo, las soluciones políticas están disponibles y a nuestro alcance, en particular si se trabaja con la totalidad de los principales emisores. Se prevé un crecimiento del producto bruto mundial de 100% para 2030, y poner en práctica un plan para limitar las emisiones de carbono a 450 ppm costaría sólo 0.5% de dicho crecimiento. Entre los instrumentos específicos de política figuran la fijación de un precio a las emisiones de gases de invernadero, el fomento de la innovación y la investigación ecológicas y el apoyo a los países en desarrollo en sus esfuerzos por lograr un crecimiento sustentable.

En cuanto a la biodiversidad, se prevén pérdidas todavía mayores debido principalmente a la agricultura y el cambio climático, para cuyo combate la Prospectiva de la OCDE sugiere medidas como la adecuada fijación de precios de los recursos, la asignación de derechos de propiedad y la instrumentación de programas educativos que contribuyan a integrar mejor los conceptos de la biodiversidad en la agricultura, la extracción de recursos, las decisiones sobre infraestructura, etcétera.

Se prevé que en las próximas décadas la escasez de agua se convertirá en un problema cada vez más presente, afectando quizás a nada menos que la mitad de la población en algunas regiones. Es posible mitigar esta tendencia con medidas de fijación de tarifas al agua que promuevan su uso eficiente y motiven mejoras tecnológicas, así como mediante el apoyo creciente al abasto de agua, la infraestructura sanitaria y mejores prácticas agrícolas e industriales.

Es factible que la contaminación atmosférica urbana se convierta en una de las principales amenazas para la salud ambiental debido al envejecimiento de la población y a la creciente urbanización. Los países de la OCDE dedican actualmente de 6 a 16% de su PIB a cubrir los costos de salud, pero si este dinero se gastara en dar solución a problemas ambientales, como la calidad del aire y el agua, se podrían reducir de modo significativo los gastos de salud. Las posibles soluciones basadas en instrumentos de mercado podrían incluir impuestos “verdes”, canje de emisiones, fijación de precios a los contaminantes, eliminación de subsidios dañinos, etcétera. Visser destacó que es mejor que nos concentremos en ponerle un precio a los “males” ambientales, en lugar de subsidiar los “bienes” ambientales.

Presentó a continuación un ejemplo de paquetes de políticas orientadas a reducir los subsidios agrícolas, hacer más estrictos los reglamentos sobre la calidad del aire e introducir un impuesto al carbono. El conjunto implicaría una reducción de sólo 1% del crecimiento del PIB para 2030, así como la reducción en un tercio de los principales contaminantes atmosféricos, la baja en el crecimiento de las emisiones de gases de invernadero y la mejoría sustantiva en la calidad del aire y el agua. Sin embargo, los ministerios ambientales no pueden llevar a cabo un plan como éste por sí mismos; necesitan el apoyo de los ministerios de finanzas y economía, que proporcionan el respaldo financiero y orientan los cambios económicos estructurales; de los ministerios sectoriales, que aplican reformas de políticas específicas, y de otros grupos importantes, como empresarios, sindicatos y ONG.

Visser destacó que, en este caso, el tiempo es una variable crítica. Existen en este momento enormes oportunidades de inversión en economías de crecimiento acelerado en el mundo en desarrollo, y podemos evitar los daños irreversibles al medio ambiente si ahora los ayudamos a invertir en infraestructura sustentable de largo plazo. Las soluciones de política ambiental son factibles si comenzamos en etapa temprana, se emplean políticas de bajo costo y se logra la cooperación mundial; y son asequibles cuando las ponemos en el contexto del crecimiento económico esperado y se les compara con los altos costos de la inacción, tanto en el presente como para las generaciones futuras.

Preguntas y comentarios

- Una de las soluciones sugeridas fue el etiquetado ecológico, pero ello parece más una forma de anunciar productos específicos que un medio para lograr un cambio profundo.

- *Respuesta:* El ecoetiquetado ofrece a los consumidores mayor información sobre sus productos. Si los consumidores comienzan a demandar productos con certificación ambiental una cantidad mayor de empresas comenzarán a producirlos.
- Los gobiernos tienen mandatos de corto plazo, de modo que ¿cómo podemos convencerlos de que actúen ahora en interés de la conservación ambiental de largo plazo?
 - *Respuesta:* Debemos conferir mayor atención a la importancia del futuro, ayudando a los políticos a educar a los electores respecto de la necesidad de aceptar un costo relativamente bajo hoy para evitar pérdidas catastróficas en el futuro.
- Las políticas de solución de la OCDE ponen particular atención en las iniciativas basadas en instrumentos de mercado, pero ¿qué hay de la legislación ambiental democrática, que podría ser mucho más amplia y aplicable?
 - *Respuesta:* Las iniciativas basadas en el mercado pueden resultar muy eficientes y son mucho más fáciles de instrumentar. Las políticas obligatorias son muy importantes, pero el proceso democrático puede resultar lento y no siempre genera resultados óptimos.
- ¿Podría clarificar las soluciones propuestas por la OCDE respecto de la escasez de agua?
 - *Respuesta:* Se reducen a la promoción de un uso más eficiente del agua y asegurarnos de que tomamos en cuenta las necesidades en materia de agua cuando elegimos sitios para desarrollos agrícolas o de construcción.

La presentación puede consultarse en: <<http://www.cec.org/outlook/>>.

MESA I: CRECIMIENTO E INTEGRACIÓN CONTINUOS DE LAS SOCIEDADES DE AMÉRICA DEL NORTE

Ellen Kraly, profesora de geografía de la cátedra William R. Kenan Jr. y directora del Instituto del Norte del Estado (*Upstate Institute*), Universidad de Colgate

En los tres países es factible esperar un cambio demográfico que resulte en una distribución más equilibrada entre los grupos de edad, así como un incremento en la urbanización en la medida que la población se mueve hacia los principales centros metropolitanos. América del Norte es centro de atracción de inmigrantes de todas partes del mundo y las comunidades se ven afectadas de diversas maneras con la llegada de inmigrantes permanentes, inmigrantes temporales que viajan por estudios o trabajos temporales, y refugiados.

Isabel Studer, directora del Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Studer analizó la creciente integración entre Canadá, Estados Unidos y México. A diferencia de Europa, es poco probable que América del Norte desarrolle instituciones transnacionales de gobierno para orientar el proceso de integración; en este caso, se pone mayor énfasis en los

gobiernos nacionales, los empresarios, las ONG y la migración intrarregional, lo que se traduce en un proceso de integración más caótico, de facto, en lugar de un sistema formal como el de la Unión Europea. Si bien se ha logrado ya un alto grado de integración en América del Norte, no se ha producido a la fecha una crisis que obligue a los tres gobiernos a institucionalizar el proceso.

Studer identificó a continuación tres factores que tendrán repercusiones en el futuro de la integración de América del Norte. Primero, los tres gobiernos podrían utilizar la integración regional como defensa contra la creciente competencia internacional, en particular los nuevos superpoderes económicos, como China y la India. Segundo, los cambios demográficos podrían generar mayores movimientos migratorios, sobre todo para satisfacer la escasez en el mercado laboral causada por el envejecimiento de la población. Por último, los esfuerzos de los gobiernos nacionales por coordinar sus políticas podrían impulsar de manera sustancial el proceso de integración.

Rodolfo Lacy, coordinador de proyectos, Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente

Lacy analizó el efecto del transporte en el medio ambiente. Dicho sector representa más de 20 por ciento de las emisiones globales de carbono; la combustión de combustibles fósiles genera también partículas de negro de carbón e incrementos en los niveles de ozono troposférico, factores ambos dañinos para la salud humana. Las megaciudades desempeñan un papel importante debido a que consumen gran cantidad de energía y están interconectadas con autopistas y vías marinas y aéreas.

Son muchas las oportunidades de que disponemos para realizar cambios ambientales adecuados en la infraestructura de transporte, al igual que en materia de decisiones sobre la planeación del uso del espacio y el suelo. Entre las áreas de posible mejoría figuran una reducción en el volumen total del transporte; el cambio hacia modos de desplazamiento más limpios; la mejoría en la eficiencia de los vehículos; el uso de combustibles alternativos para el transporte —electricidad, hidrógeno o biocombustibles—, y en general una mejor tecnología en toda América del Norte.

Martín Adelaar, socio director de Marbek Resource Consultants, Ltd.

Adelaar se concentró en los efectos ambientales del entorno edificado: todos los elementos que constituyen la forma en que vivimos y trabajamos (viviendas, edificios comerciales, transporte, infraestructura de los barrios). Destacó el ciclo de vida del entorno construido, desde la extracción de las materias primas hasta el final de su vida útil, cuando se le repara y a la larga se le sustituye. Indicó que la etapa de operación en la mitad del ciclo de vida da cuenta de la inmensa mayoría de los impactos ambientales, y que en el caso de la vivienda de los suburbios externos los efectos son de casi el doble frente a sus equivalentes urbanos.

Adelaar abordó en seguida el Desafío 2030 AIA-RAIC, que se propone lograr una condición de neutralidad final en materia de emisiones de carbono para los edificios de construcción nueva a partir de 2030, además de reducciones sustanciales en las emisiones de los edificios actuales. Es posible cumplir e incluso rebasar esta meta con el uso de las tecnologías existentes, de modo que la meta es razonable. Debemos simplemente asegurarnos de que no dejamos pasar ninguna

oportunidad de desarrollo sustentable; debemos construir nuevos edificios y es nuestra obligación hacer todo lo posible por asegurarnos de que estén diseñados para tener la máxima eficiencia energética posible.

Preguntas y comentarios

- Nuestra discusión sobre el cambio climático tiende a centrarse principalmente en el carbono, dejando fuera los gases de invernadero como el metano y el etano. Estos gases no sólo contribuyen al cambio climático en forma más significativa que el dióxido de carbono, sino que su captura con la tecnología existente nos permitiría emplearlos como gas natural para nuestro consumo de energía.
- ¿Tendrá la mayor integración de los tres países de América del Norte un efecto en nuestra respuesta al cambio climático?
 - Puede aprovecharse el proceso de integración para establecer normas ambientales estrictas para la industria de los tres países.

Las presentaciones pueden consultarse en: <<http://www.cec.org/outlook/>>.

MESA II: EL CAMBIO AMBIENTAL MUNDIAL; DESAFÍO PARA AMÉRICA DEL NORTE

Gordon McBean, profesor de geografía de la Universidad de Ontario Occidental (*University of Western Ontario*) y director de políticas del Instituto para la Reducción de Pérdidas por Catástrofes (*Institute for Catastrophic Loss Reduction*)

No sólo está el clima cambiando, sino que lo hace a un ritmo cada vez más acelerado. Ya estamos comprometidos con una tasa establecida de calentamiento a 2030, pero las tendencias luego de esa fecha dependerán de nuestras emisiones en los próximos años. Son tres los objetivos que nos hemos de plantear: disminuir las emisiones, instrumentar estrategias de adaptación y reducir la incertidumbre científica.

Es muy factible que en América del Norte el cambio climático entrañe inviernos más calurosos con mayor precipitación y veranos más calientes con menos precipitación. El Ártico es una de las regiones más vulnerables del planeta y el cambio climático ha comenzado ya a cobrar su factura a los ecosistemas locales y las comunidades humanas. De particular preocupación son la capa de permafrost y la hidrología de la región, que podría afectar bucles de realimentación positiva e incrementar el ritmo de cambio del ecosistema.

El cambio climático afectará nuestro bienestar socioeconómico cada vez más, con efectos como el aumento de los niveles del mar, eventos climáticos extremos y ondas de calor. Si de algo han pecado nuestras predicciones es de optimismo, tanto en términos de la intensidad prevista de los efectos como de cuál podría ser un nivel seguro de calentamiento, de modo que nos debemos preparar para un futuro incierto. Deberíamos invertir ahora para prevenir pérdidas mucho más grandes en el futuro.

Víctor Magaña, profesor de ciencias atmosféricas y jefe del Departamento de Meteorología, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y miembro del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático

La presentación de Víctor Magaña se centró en México, país tan vulnerable al cambio climático como Canadá y Estados Unidos, a pesar de su bajo nivel de industrialización y urbanización. Se ven ya algunos efectos como, por ejemplo, veranos particularmente calientes con consecuencias para la salud, la humedad del suelo y el bienestar de los bosques. Uno de los aspectos más críticos para México será la disponibilidad de agua: las cada vez más frecuentes olas de calor disminuyen la disponibilidad del líquido y, al mismo tiempo, aumentan su consumo. Este problema resultará particularmente grave en la región central densamente poblada, al igual que en las superficies de agricultura intensiva del norte del país.

Otros efectos del cambio climático incluyen los daños a los humedales —una de las regiones del país con mayor biodiversidad—; el incremento en la frecuencia y la severidad de los eventos climáticos extremos, como tormentas y huracanes; la erosión del suelo, y el deslizamiento de lodos. La reparación de los daños causados por el cambio climático es en extremo costosa y, en algunos casos, los daños son irreparables. Debemos, por tanto, cambiar la orientación de nuestra política reactiva e iniciar una política preventiva. Hay todavía mucha incertidumbre respecto de las repercusiones del cambio climático, de modo que tenemos que reforzar nuestros esfuerzos para calcular los riesgos socioeconómicos y para los ecosistemas. Debemos también participar en análisis por regiones específicas, de modo que se puedan diseñar estrategias de adaptación bien informadas y adecuadas para la región.

Jorge Soberón, profesor de la División de Ornitología, Universidad de Kansas

Soberón mencionó los efectos que el cambio climático tendrá en la biodiversidad de América del Norte, una de las regiones más ricas en diversidad biológica del mundo. En el norte, el deshielo alterará de manera radical el ecosistema de la tundra, mientras que en el sur es factible que todo se vuelva más caliente y seco. El cambio climático afectará la distribución de especies en todo el paisaje, incluidas muchas especies invasoras o en peligro de extinción, al igual que especies de gran importancia socioeconómica, como las responsables de la polinización, vectores de enfermedades o plagas agrícolas.

Es posible pronosticar en cierto grado los efectos del cambio climático si dedicamos iniciativas y recursos suficientes a la modelación de nichos ecológicos, pero hay cientos de millones de datos aún pendientes de compilar y digitalizar. El proceso podría hacerse más expedito si intercambiamos registros de datos entre los tres países, pero ello exige la activa participación de todos, ya que por la falta o pérdida de registros las bases de datos quedan incompletas.

Podemos emprender tres tipos de actividades: promoción social, mitigación y adaptación. Hay, sin embargo, una multiplicidad de sectores interesados entre la ciudadanía y en los varios niveles de gobierno; el asunto se complica aún más por las diferencias en los sistemas de derechos de propiedad, los reglamentos de uso del suelo y los marcos jurídicos.

Persisten aún grandes incertidumbres en nuestras discusiones sobre el cambio climático y cada uno de nuestros errores de investigación afectará en cascada. La integración de esta información a los datos económicos o sociales complica aún más el problema. Por ello, debemos maximizar nuestra capacidad de adaptación incorporando una tremenda flexibilidad en nuestras

instituciones, así como en la estructura de nuestros paisajes y nuestros métodos agrícolas. No es posible dar por sentado que alguna de nuestras soluciones resultará duradera o eficaz, y necesitamos realizar un monitoreo constante para determinar qué tan bien funcionan nuestras actuales políticas.

El cambio climático afectará a todos los ecosistemas de América del Norte y debemos estar listos para tratar estos cambios en cada una de las naciones. La conservación de la biodiversidad es importante en la medida que resguarda la diversidad genética y se relaciona estrechamente con el bienestar humano. Los ecosistemas compartidos y las especies migratorias hacen que cualquier política que un país aplique afecte a sus vecinos, por lo que debemos trabajar unidos.

Kristie L. Ebi, consultora independiente (ESS, LLC) y autora prominente del capítulo sobre salud humana del Cuarto Informe de Evaluación del PICC

Los efectos en la salud son parte de todas las discusiones sobre el cambio climático y van desde los efectos directos, como las olas de calor y eventos climáticos extremos, hasta sucesos más indirectos, como el incremento en la reproducción de agentes patógenos peligrosos, la difusión de enfermedades transmitidas por vectores, la agudización en los problemas de escasez de agua y una mayor susceptibilidad a la contaminación atmosférica. La magnitud de estos efectos en la salud dependerá, en última instancia, de factores geográficos, la sensibilidad biológica inherente y factores socioeconómicos, todos los cuales que pueden incrementar las probabilidades de exposición a agentes dañinos o reducir la capacidad de adaptación. Es posible que se presenten algunos efectos benéficos para la salud, resultado del cambio en el patrón de la distribución de las enfermedades causadas por vectores y una reducción de los decesos relacionados con el frío, pero en general se prevé que los efectos del cambio climático sean mayoritariamente negativos, incluidas consecuencias como la desnutrición y las enfermedades diarreicas, además de las ya mencionadas.

Los eventos climáticos extremos han venido aumentando en frecuencia, intensidad y duración, pero los incidentes recientes han demostrado que estamos mal preparados, incluso para los eventos no extremos. Nos resistimos a pagar los costos de normas preventivas más estrictas, incluso cuando la reparación de los daños posteriores siempre termina siendo mucho más cara.

Los funcionarios de salud suelen coincidir en que el cambio climático es y seguirá siendo un problema grave, pero la mayoría de ellos no se sienten preparados para ocuparse de las implicaciones asociadas de salud. Contamos con diversos programas de evaluación de la salud, pero debemos comenzar a incorporar los efectos del cambio climático en nuestros modelos y pronósticos. Debemos considerar tales efectos con anticipación y poner en marcha procesos de monitoreo y evaluación en el momento en que se establecen nuevas políticas, de modo que se evite ser tomado por sorpresa. Debemos también aumentar la capacidad de nuestros sistemas de salud pública, dotándolos de indicadores y sistemas de datos uniformes, creando herramientas de apoyo a la toma de decisiones en materia de cambio climático y salud, e incorporando de modo expreso el cambio climático en la cooperación transfronteriza en materia de sustancias tóxicas atmosféricas y enfermedades transmitidas por vectores.

Preguntas y comentarios

- *De los integrantes de la mesa:* Debemos reconocer nuestra incertidumbre en materia de cambio climático, pero de la misma manera no debemos ignorar los conocimientos que ya tenemos. Se trata de un asunto muy complicado, pero sabemos lo suficiente como para tomar decisiones relativamente bien informadas respecto de las actividades inmediatas que es necesario emprender con urgencia. Debemos asegurarnos de que nuestros sistemas sean suficientemente flexibles para continuar actualizándolos a medida que nuestros conocimientos mejoran.
- ¿Qué efecto tendrá el cambio climático en las estrategias de conservación de la biodiversidad basadas en las áreas protegidas?
 - *Respuestas:* Las áreas protegidas no son tanto una preocupación como los espacios no protegidos ricos en biodiversidad. Las políticas sobre manejo de bosques y conservación del suelo van a tener una influencia mucho mayor que los cambios en la reglamentación de los espacios protegidos.
- Es mucho lo que hemos escuchado sobre cómo el cambio climático afectará sectores específicos, pero se trata de un asunto vasto que tendrá efectos sinérgicos en todas las áreas. ¿Podría hacer sugerencias más holísticas?
 - *Respuesta:* La complejidad del problema exige una diversidad de respuestas, y requerimos una enorme cantidad de investigación específica y respuestas orientadas a cada sector. Necesitaremos también una respuesta más integrada, holística, para la que harán falta una inmensa colaboración y la creación de redes, además de un considerable apoyo financiero. El sector académico tiende a organizarse en enclaves de especialistas, por lo que necesitamos promover esfuerzos para reunir grupos interdisciplinarios de expertos que recopilen información e intercambien estrategias. Es preciso dejar de ocuparnos de las cuestiones económicas, de salud y ambientales por separado, para encontrar soluciones integradas que permitan abordar al mismo tiempo varios problemas existentes y potenciales.
- El petróleo se está agotando, el carbón es nocivo para el medio ambiente y los biocombustibles contribuyen a la crisis alimentaria mundial. Ninguno de los integrantes de la mesa mencionó la necesidad de alterar de manera drástica nuestro estilo de vida para reducir el consumo, lo cual considero es la más simple y la más eficaz de las soluciones.

Las presentaciones pueden consultarse en: <<http://www.cec.org/outlook/>>.

MESA III: SEGURIDAD AMBIENTAL

Hamid Arastoopour, profesor de la cátedra Henry R. Linden sobre energía, Departamento de Ingeniería Química y Biológica del Instituto Tecnológico de Illinois

Arastoopour mencionó que su presentación trataría de proporcionar un panorama positivo al centrarse en las posibles soluciones a nuestras dificultades energéticas, más que insistir en nuestros problemas actuales. Nuestra misión es mejorar la calidad de vida preservando nuestros

recursos naturales y el medio ambiente para las generaciones futuras, y este esfuerzo enlaza cuestiones importantes relacionadas con la economía, el medio ambiente y la seguridad nacional.

Las tendencias actuales indican incrementos continuos en el crecimiento de la población y el consumo de energía por habitante, el agotamiento del petróleo y el gas, así como preocupaciones públicas respecto de los efectos ambientales. Debemos comprometernos con una estrategia de bajo costo para hallar fuentes seguras, confiables y accesibles de energía; mejorar la eficiencia energética y la conservación; continuar la descarbonización para prevenir los peores efectos del cambio climático, y minimizar los residuos y los contaminantes.

En el corto plazo podemos concentrarnos en el suministro de energía de fuentes alternativas como la energía nuclear, eólica, carbón limpio, biocombustibles y materiales residuales. Debemos emplear la tecnología disponible para el secuestro de carbono y fortalecer la eficiencia de los vehículos de transporte, así como de la totalidad de los sistemas para convertir, distribuir y usar la energía. Las edificaciones sustentables ofrecen un gran potencial en la medida que las energías solar y eólica pueden generarse en el punto de uso, con reducción de los costos monetarios y energéticos asociados con la infraestructura de transmisión.

La educación y la difusión son muy importantes debido a que estas estrategias son eficaces y eficientes únicamente si se dan a conocer con amplitud. Debemos transmitir el mensaje a todos, desde los miembros del sector académico hasta los niños en edad escolar: todos deben saber cómo funcionan estas nuevas tecnologías y qué tan eficaces son en realidad.

A largo plazo, debemos obtener la mayor parte de nuestra energía de fuentes renovables. Es factible que el hidrógeno sea el combustible dominante para el transporte, y debemos procurar contar con ciudades sustentables que usen materiales favorables para el medio ambiente y otorguen alta prioridad al reciclaje. Estos esfuerzos deben complementarse con políticas energéticas y ambientales integrales.

Jatin Nathwani, titular de la cátedra de investigación Ontario sobre políticas públicas y manejo de la energía sustentable, y director ejecutivo del Instituto Waterloo para la Energía Sustentable (*Waterloo Institute for Sustainable Energy, WISE*), Universidad de Waterloo

En la actualidad son tres los desafíos energéticos fundamentales: la dependencia de los combustibles líquidos para el transporte, el daño al medio ambiente mundial y la falta de acceso a servicios modernos de energía para los pobres del mundo. Nathwani se ocupó de los primeros dos, con referencia específica al sector del transporte. Nuestra actual tendencia al aumento en el consumo de energía muestra una particular tenacidad que es difícil de vencer. Hasta ahora, las mejoras en la eficiencia del combustible no han resultado muy eficaces para reducir el consumo o disminuir las emisiones debido a que suelen ser más caras. A menos que se les haga obligatorias por ley o se reduzca su costo, podrían no ser una respuesta muy eficaz.

Si no podemos reducir nuestro consumo de gasolina mediante mayor eficiencia del combustible, entonces una solución alternativa podría ser el cambio en el paradigma hacia una fuente de energía completamente nueva, como la electricidad. Necesitamos gran cantidad de electricidad en las horas pico, pero no se consume mucha durante las horas no pico, de modo que podríamos potencialmente usar esas horas para cargar los vehículos eléctricos. Históricamente muchas veces hemos cambiado de combustibles primarios a la electricidad, y poner un precio al carbono

sólo fortalecerá esta tendencia. En general, la convergencia de los sectores eléctrico y del transporte es una vía prometedora para fortalecer la seguridad energética, la limpieza de la atmósfera, el desarrollo sustentable y la utilización eficiente de la infraestructura.

Deborah Popper, profesora visitante del Instituto del Medio Ambiente de Princeton (*Princeton Environmental Institute, PEI*), Universidad de Princeton

Popper comenzó con un breve panorama de las tendencias históricas de la agricultura en América del Norte, incluidos el confinamiento de los animales que priva al campo de su estiércol, el uso excesivo de agua que reduce los niveles de los mantos freáticos, y el uso de plaguicidas y fertilizantes artificiales. Explicó, en contraste, el concepto “Buffalo Commons”, que promueve la agricultura sustentable en las Grandes Llanuras mediante medidas adecuadas específicas para los ecosistemas locales.

Presentó a continuación tres posibles enfoques para la agricultura que seguirán presentes en diversos grados. El escenario “sin cambios” se caracteriza por el uso en gran escala de energía y sustancias químicas y por ser impulsado por los mercados y las normativas gubernamentales. Este estilo de agricultura resultará muy dañado por el cambio climático, y sus efectos ambientales dañinos podrían reducirse si en los análisis de costo-beneficio comenzamos a tomar como factor los servicios de los ecosistemas. El escenario “Buffalo Commons” se basa en un pequeño empresariado que atiende la demanda creciente de agricultura local sustentable. Se concentra en las especies nativas y cultiva con bajos insumos, además de que se espera incluya la colaboración de organizaciones públicas, privadas y sin fines de lucro. Por último, el escenario “entre las arterias de América del Norte” entraña fuertes inversiones y desarrollo a lo largo de los límites de la región, impulsado por el comercio y las amenazas de calentamiento global en las costas. Tiene posibilidades de ignorar, mejorar o explotar las tierras de pastoreo entre los principales corredores de transporte.

Entre las cuestiones importantes de política por considerar en el futuro figuran la disponibilidad y el uso del agua —en particular en la medida que el cambio del clima empeora estas condiciones y eleva los costos de la energía, lo que hace que la agricultura intensiva y sus redes de transporte resulten cada vez más costosas—; proyectos de desarrollo de energía, y subsidios a los alimentos. Los alimentos producidos con baja eficiencia en la conversión alimenticia —por ejemplo, la carne roja—, continúan siendo populares en buena medida gracias a los subsidios, pero al tiempo que se ha incrementado la demanda internacional de estos alimentos, han aumentado las exigencias de que cesen tales subsidios.

Sylvain Charlebois, rector adjunto de la Escuela Superior de Administración Kenneth Levene (*Kenneth Levene Graduate School of Business*) de la Universidad de Regina

Estados Unidos y Canadá desperdician miles de millones de toneladas de alimentos mientras que millones de personas en el hemisferio sur viven en condiciones de hambre y abyecta pobreza, lo que ilustra la dicotomía respecto de las cuestiones alimentarias en las dos regiones. En el hemisferio norte se tiende a la miopía agrícola: subsidiamos ciertos alimentos sin considerar los efectos macro para la economía o la dieta nacional. Como se dijo, el agua seguirá siendo un asunto problemático. La creciente presión de los consumidores que defienden los derechos de los animales, al igual que la especulación en los mercados internacionales terminan por aumentar los

precios de los alimentos. La demanda del consumo local puede cambiar los patrones de la producción, en particular en la medida que las actuales autopistas y corredores han probado ser inadecuados para el transporte de alimentos. La seguridad de los alimentos, por último, es un asunto cada vez más presente en la medida en que ha resultado evidente que nuestros actuales sistemas de seguridad son, lamentablemente, inadecuados para identificar y prevenir la contaminación. Por otra parte, la seguridad alimentaria es un reto también para las naciones del hemisferio sur: conforme éstas se desarrollan muestran también una mayor demanda de alimentos altos en energía, por ejemplo carne roja, lo que genera una mayor demanda general de alimentos al incrementar la necesidad tanto de productos finales como de productos forrajeros.

El panorama del hemisferio norte para 2030 incluye un incremento constante de los precios de los alimentos al menudeo, sobre todo por los costos en aumento de la energía y los fertilizantes, así como la creciente demanda. Dependiendo de los incentivos de precio, los biocombustibles podrían desplazar tierra cultivable de la producción de alimentos o proporcionar un uso productivo a tierras no aprovechadas. Los cambios ulteriores se basarán en los cambios en la demanda del consumidor de categorías como lo sustentable, lo orgánico o la agricultura localizada. En el hemisferio sur es factible que se obtenga mayor inclusión en el comercio internacional debido a eventos como las pláticas comerciales de Doha. Conforme aumente la transferencia de conocimientos y tecnología, más nos acercaremos a conseguir equidad y justicia.

Armand B. Peschard-Sverdrup, miembro del Programa de las Américas del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (*Center for Strategic and International Studies, CSIS*)

América del Norte se enfrentará a diversas amenazas en los próximos decenios: terrorismo, ataques de misiles intercontinentales, choques económicos, enfermedades y pandemias, escasez de energía, presiones ambientales y desastres naturales. Estas amenazas pondrán a prueba la capacidad de nuestras instituciones y representarán un grave riesgo para el bienestar de los ciudadanos. Debemos ampliar la perspectiva tradicional de la seguridad para que ésta incluya aspectos como los desastres naturales y otras catástrofes ambientales, enfermedades que amenazan la salud pública y que contaminan o limitan el abasto de alimentos, y la escasez de agua. Aun cuando el daño directo sea únicamente regional o nacional, los efectos se dejarán sentir en el ámbito internacional por medio de impactos económicos o creciente inestabilidad política.

El cambio climático representa en particular una amenaza creciente. Debemos tratar de mitigarlo. Sin embargo, incluso si se adoptaran políticas estrictas, el sistema tardará decenios en estabilizarse, de modo que debemos también hacer grandes inversiones en medidas de adaptación. Los efectos del cambio climático (sequías, desastres naturales, etcétera) implicarán un reto creciente para la salud pública y la producción de alimentos, con implicaciones para la estabilidad tanto económica cuanto política, y también en los patrones migratorios. Peschard-Sverdrup planteó algunos ejemplos de este nuevo tipo de amenazas a la seguridad —entre otros, conflictos sobre el uso del agua en la región fronteriza de México y Estados Unidos y cuestiones geopolíticas respecto del derretimiento de hielo en el Ártico— y concluyó destacando que la creación de una respuesta integral al cambio climático representaría el primer intento real de los gobiernos de América del Norte de colaborar con un espíritu genuino de cooperación en políticas transnacionales.

Preguntas y comentarios

- *De los integrantes de la mesa:* El que tengamos alimentos tan baratos es resultado del gran aparato de subsidios a la producción y el transporte de productos alimenticios. Podríamos reducir los insumos de energía, pero los granjeros no economizan debido a la actual estructura de incentivos. El cambio hacia la producción localizada de alimentos reduciría en gran medida los insumos de energía; de hecho, muchos productores se orientan ya en esta dirección. Los costos de los alimentos están actualmente en aumento debido al incremento en los precios de la energía y las preocupaciones crecientes por la seguridad alimentaria, y ello forzaría a los consumidores a establecer prioridades en los alimentos que compran.
- *De los integrantes de la mesa:* Las grandes naciones en desarrollo, como China, desempeñan un papel importante en el uso mundial de los recursos. Si nos proponemos una gran transferencia de tecnología durante sus años formativos, podemos ayudarlas a formar infraestructura sustentable que beneficiará a todo el mundo en el futuro.
- Los integrantes de la mesa conversaron sobre diversas alternativas de solución energética, pero nadie mencionó la energía por combustión de biomasa, la hidroelectricidad o la energía solar.
 - *Respuesta:* Todos estos recursos son muy importantes, pero las restricciones de tiempo impidieron su análisis en la mesa. La hidroelectricidad en pequeña escala ofrece, en particular, beneficios para dispersar la generación de electricidad, reduciendo con ello los costos de transmisión de ésta.
- Nuestros gobiernos nacionales parecen tener un enfoque obsoleto respecto de las políticas ambientales y energéticas. ¿Cómo podemos superar los impedimentos de la acción política?
 - *Respuesta:* Nuestros sistemas de gobierno están plagados de instituciones fuertes e inflexibles y una falta de visión futura. En última instancia, quizá, sea desde los niveles más bajos de gobierno que pueda impulsarse un cambio y alentar acciones de más alto nivel.
- *De la presidencia:* Ninguno de los integrantes de la mesa discutió el papel del sector privado en la resolución de los problemas ambientales, pero éste puede ser parte de la solución en la misma medida que ha constituido parte del problema.
 - *Respuesta:* Eso es cierto. Los hombres de negocios reaccionan a las presiones económicas y tienen una capacidad de cambio mucho más rápida que los gobiernos. Pueden también contribuir a las iniciativas ambientales al proporcionar acceso a capital y recursos.

Las presentaciones pueden consultarse en: <<http://www.cec.org/outlook/>>.

Irene Henriques, integrante del CCPC

Henriques alentó al público a no dejarse llevar por sentimientos de desesperación y parálisis, y a mantener una perspectiva de esperanza y cambio. Todos debemos hacernos responsables de

nuestras acciones, ya que todos somos parte del problema. Brindó en seguida algunas conclusiones de cada una de las tres mesas.

La primera mesa ilustró los beneficios ambientales de un sector de transporte integrado de América del Norte; nos previno sobre un posible flujo de inmigrantes desplazados por problemas ambientales, y nos desafió a dejar de buscar culpables y, en cambio, empezar a emprender acciones y mostrar liderazgo. La segunda mesa subrayó la necesidad de responder al cambio climático con una combinación de estrategias de adaptación y mitigación, así como una mezcla de cooperación internacional y acciones locales. No debemos permitir que la incertidumbre científica sea un impedimento para la acción política, y debemos prepararnos para los riesgos convergentes del cambio climático y el envejecimiento de la población. La tercera mesa probó que la seguridad no es ya un concepto únicamente militar. Los temores por la seguridad energética pueden derivar en daños ambientales al buscar nuevas fuentes de electricidad, y la seguridad alimentaria puede verse amenazada por el cambio climático y la creciente producción de biocombustibles. Todos estos problemas están enlazados, por lo que debemos buscar soluciones holísticas, integradas.

Reunión del CCPC, 26 de junio de 2008

Bienvenida y palabras introductorias de la presidenta del CCPC

Gardner explicó que varios miembros del CCPC no estaban disponibles, por lo que la reunión carecía de quórum. Con todo, los miembros presentes se presentaron y aprobaron el orden del día de la reunión. Gardner explicó a continuación el propósito de los comités consultivos nacionales y gubernamentales (CCN y CCG). Destacó a continuación que el CCN canadiense fue disuelto en 2006 y que el nuevo está todavía por constituirse; a continuación invitó a tomar la palabra a representantes de los otros dos países.

Representante del CCN de Estados Unidos

En su más reciente carta de recomendación al gobierno de Estados Unidos, el CCN destacó tres principales áreas: comercio y medio ambiente, con prioridad en iniciativas de difusión y simposios; competitividad, con prioridad en las pequeñas y medianas empresas, y el Grupo de Trabajo sobre Aplicación, con referencia particular a los esfuerzos del Grupo de Trabajo sobre Comercio y Medio Ambiente por regular el transporte internacional de materiales peligrosos.

El CCN apoya el giro reciente de la CCA hacia una participación de largo plazo en el asunto del cambio climático e insta al gobierno estadounidense a que use los materiales producidos por la CCA, por ejemplo: el informe sobre edificación sustentable, el informe *El mosaico de América del Norte* —con sus indicadores ambientales— y documentos sobre biodiversidad como el Plan de Acción para la Conservación de la Vaquita.

Representante del CCG de EU

La carta de recomendación del CCG de Estados Unidos, muy similar a la del CCN, aludió a puntos como: difusión, sustentabilidad económica y ambiental, seguridad de las importaciones y

el informe sobre edificación sustentable. El CCG se reunió con el administrador de la EPA, Stephen Jonson, con quien discutió un posible papel de la CCA en el establecimiento de normas, el monitoreo y la elaboración de informes sobre emisiones de carbono, así como en el cada vez más importante campo de los biocombustibles y la tecnología. Para concluir, el representante del CCG estadounidense alentó al gobierno canadiense a que reconstituya sus comités consultivos nacional y gubernamental lo más pronto posible.

Representante mexicano del CCN

El CCN de México ha venido orientando a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) en cuestiones como la conservación de la mariposa monarca, la reglamentación de las sustancias químicas tóxicas, la deforestación, y la calidad y disponibilidad del agua. Ha proporcionado también un medio para la participación pública en el proceso de toma de decisiones para la protección ambiental y el desarrollo sustentable. Los nuevos miembros del CCN mexicano se designarán en breve: los representantes de los comités regionales ocuparán seis de las plazas y el resto se elegirán entre un grupo diverso de representantes del sector académico, ONG y grupos indígenas.

Preguntas y comentarios del CCPC

- El CCPC pidió a los representantes del CCN y CCG de Estados Unidos que ampliaran sus recomendaciones al gobierno de Estados Unidos en el sentido de dotar a la CCA de un papel más relevante y de mayor alcance.
 - *Respuesta:* El asunto se ha planteado en diversas ocasiones durante los años recientes, la mayoría de las veces en el marco de un registro climático y un mecanismo de certificación de créditos de energía renovable. En cuanto al registro climático, la CCA podría cumplir una función al establecer un conjunto sólido y transparente de protocolos para el monitoreo y los informes de las emisiones de gases de invernadero, al igual que en la estandarización de la reglamentación en las tres jurisdicciones.

Posible recomendación al Consejo

Gardner alentó al CCPC a tomar en cuenta todas las aportaciones de la ciudadanía, ya que la función del Comité es propiciar la comunicación entre éste y el público. Todos los miembros coincidieron en que, dada la importancia de las cuestiones planteadas por los diversos ponentes, el CCPC en definitiva deberá elaborar una recomendación con base en la conferencia. Expresaron la opinión de que las Naciones Unidas no está en condiciones de asumir el manejo global del medio ambiente, lo que entraña que debemos buscar la participación de organizaciones transnacionales, gobiernos nacionales y ciudadanos en lo individual para ocuparnos de los problemas a que nos enfrentamos.

Entre las sugerencias concretas para el Consejo figura la definición de un papel más destacado de la CCA que permita a la Comisión emprender acciones proactivas. El mensaje más importante de la conferencia fue la necesidad de emprender acciones inmediatas, sobre todo la importancia de una respuesta oportuna. Las instituciones mundiales revisten crucial relevancia, pero no debemos esperar a que concluyan sus prolongadas deliberaciones. No obstante, el presupuesto con que la

CCA cuenta es limitado, y es poco factible que aumente en el futuro cercano, por lo que debemos evaluar cómo estas responsabilidades podrían atenderse con los recursos disponibles.

Preguntas y comentarios

- Si la CCA quiere contribuir al debate ambiental mundial, será necesario que realicemos sesiones más provocadoras. Hablar de 2030 es importante, pero debemos ocuparnos de lo que es necesario hacer hoy día.
- El proceso de las peticiones ciudadanas se ha tornado impotente por la creciente interferencia del Consejo y los retrasos o incluso omisiones del Secretariado en la toma de decisiones. Los representantes de los gobiernos están obstruyendo el camino y la ciudadanía comienza a abandonar el proceso. Este mecanismo tenía por objeto diferenciar a la CCA de otros grupos ambientales y si no se emprenden medidas para proteger su integridad, puede tornarse irrelevante.
- La Unión Europea está dando pasos en materia de cambio climático que a la larga afectarán a las empresas de América del Norte vía impuestos y tarifas. La CCA debería contribuir a organizar reglamentaciones similares en América del Norte para proteger a las empresas nacionales de una desventaja competitiva en el futuro.

Aprobada por el CCPC
8 de septiembre de 2008



Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) de América del Norte

***Decimoquinta Sesión Ordinaria del Consejo de la CCA
y reuniones del Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC)***

25 y 26 de junio de 2008

**Government Conference Center
2 Rideau Street
Ottawa, Canadá**

Programa preliminar de actividades públicas

Martes 24 de junio de 2008

19:00-20:00 Registro de participantes

Miércoles 25 de junio de 2008

7:50-8:50 Registro de participantes – Vestíbulo (Ante Room)

8:50-17:30 *Perspectivas ambientales en América del Norte para el año 2030 – Salón principal (Main Hall)*

8:50-8:55 Palabras de bienvenida
Jane Gardner, presidenta del CCPC

8:55-9:05 Presentación de aspectos generales: Tendencias que marcan la pauta de la agenda ambiental
Adrián Vázquez, director ejecutivo de la CCA

9:05-9:50 Ponencia magistral
Thomas Homer-Dixon, cátedra George Ignatieff de estudios sobre la paz y conflictos, en el Trudeau Centre for Peace and Conflict Studies del University College, Universidad de Toronto

9:50-10:20 Periodo para preguntas

10:20-10:45 Prospectiva medioambiental mundial de la OCDE para el año 2030
Robert Visser, subdirector de la Dirección de Medio Ambiente y

jefe de la División de Medio Ambiente, Salud y Seguridad, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)²

10:45–11:00 Receso

11:00-11:45 Mesa de trabajo I: *Crecimiento e integración continuos de las sociedades de América del Norte*

Temas:

- *Crecimiento poblacional y económico*, incluidas las implicaciones del cambio demográfico y los patrones migratorios

Ellen Kraly, profesora de geografía de la cátedra William R. Kenan Jr. y directora del Upstate Institute, Universidad de Colgate

- *Mayor integración económica (TLCAN+)*: consecuencias ambientales del aumento y los cambios en el consumo, la producción y el comercio en América del Norte

Isabel Studer, Directora del Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Ciudad de México

- *Urbanización y transporte*: implicaciones de la urbanización continua, el entorno edificado y una economía e infraestructura de América del Norte integradas “justo a tiempo”

Rodolfo Lacy, Coordinador de Proyectos, Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente

- *Entorno edificado de América del Norte*: la huella ecológica de las edificaciones y las posibles mejoras en su desempeño energético en la región

Martin Adelaar, director de Marbek Resource Consultants, Ltd.

11:45-12:15 Discusión general dirigida por Jane Gardner, presidenta y miembro del CCPC por Estados Unidos

12:15-13:15 Comida para trabajo de redes – *Antesala principal (Main Lounge)*

13:15-14:00 Mesa de trabajo II: *El cambio ambiental mundial; el desafío para América del Norte*

Temas:

- *El cambio climático y sus efectos previstos en América del Norte*: mitigación y retos de adaptación

² A partir del 1 de julio, se desempeñará como presidenta de *Sistemas Locales del Centro para la Innovación de la Gobernanza Internacional* en la escuela Balsillie de Relaciones Internacionales (Balsillie School of International Affairs), en Waterloo, Canadá.

Gordon McBean, profesor de geografía de la Universidad de Ontario Occidental (*University of Western Ontario*) y presidente de políticas del Instituto para la Reducción de Pérdidas por Catástrofes (*Institute for Catastrophic Loss Reduction*)

Víctor Magaña, profesor de ciencias de la atmósfera y jefe del Departamento de Meteorología del Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y miembro del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (PICC)

- *Cambio climático e implicaciones de biodiversidad* para los hábitats marinos y terrestres de América del Norte

Jorge Soberón, profesor de la División de Ornitología de la Universidad de Kansas

- *Efectos previstos del cambio y la variabilidad climáticos en la salud humana de América del Norte*

Kristie L. Ebi, consultora independiente (ESS, LLC) y autora prominente del capítulo sobre salud humana del Cuarto Informe de Evaluación del PICC

14:00-14:35 Discusión general dirigida por Eduardo Rincón, miembro del CCPC por México

14:35–14:50 Receso

14:50-15:45 Mesa de trabajo III: *Seguridad ambiental*

Temas:

- *Seguridad, suministro y uso de la energía*: escenarios posibles con diferentes implicaciones ambientales y económicas, opciones en cuanto a políticas y tecnologías (secuestro de carbono, biocombustibles, energía renovable)

Hamid Arastoopour, profesor de la cátedra Henry R. Linden sobre energía, Departamento de Ingeniería Química y Biológica del Instituto Tecnológico de Illinois (*Illinois Institute of Technology*, IIT)

Jatin Nathwani, titular de la cátedra de investigación Ontario sobre política pública y manejo de la energía sustentable, y director ejecutivo del Instituto Waterloo para la Energía Sustentable (*Waterloo Institute for Sustainable Energy*) de la Universidad de Waterloo

- *Seguridad alimentaria*: problemas e impactos ambientales derivados de la producción y el comercio de alimentos, incluida la competencia por tierras y agua, suelos para biomasa, agua para uso agrícola, así como tierra y agua para la biodiversidad

Deborah Popper, profesora visitante en el Instituto del Medio Ambiente de Princeton (*Princeton Environmental Institute*) de la Universidad de Princeton

Sylvain Charlebois, rector adjunto de la Escuela Superior de Administración Kenneth Levene (*Kenneth Levene Graduate School of Business*) de la Universidad de Regina

- *Seguridad física*: implicaciones ambientales de las fronteras *más anchas*, los retos para la conservación y las sinergias para la aplicación de la legislación

Armand B. Peschard-Sverdrup, miembro del Programa de las Américas del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (*Center for Strategic and International Studies*, CSIS)

15:45-16:25 Discusión general dirigida por Gordon Lambert, miembro del CCPC por Canadá

16:25-16:30 Recapitulación a cargo de Irene Henriques, miembro del CCPC por Canadá

16:30-17:30 Sesión de trabajo de redes para el público

Se invitará al público asistente a reunirse e intercambiar puntos de vista sobre los problemas ambientales de América del Norte. Los miembros del CCPC participarán en calidad de observadores. Los participantes nombrarán al presidente de esta sesión, quien presentará los resultados en el segmento público de la Sesión de Consejo, el 26 de junio.

19:00-20:30 Recepción de bienvenida e inauguración oficial de la decimoquinta sesión ordinaria del Consejo de la CCA (abierto al público) – Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio Internacional, 125 Sussex Drive, 9º piso

- Discurso de apertura a cargo del ministro de Medio Ambiente de Canadá, John Baird
- Mensaje del administrador de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos, Stephen L. Johnson
- Mensaje del secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México, Juan Elvira Quesada
- Palabras de la presidenta del CCPC, Jane Gardner
- Palabras del director ejecutivo de la CCA, Adrián Vázquez

9:00-11:15 Sesión de Consejo (abierta al público) – Salón principal (Main Hall)

- 9:00-9:15 Aprobación del orden del día por el Consejo e informe del director ejecutivo de la CCA, Adrián Vázquez, sobre los logros de la CCA
- 9:15-11:15 Presentaciones y discusión del Consejo sobre los siguientes temas:
- El TLCAN y el medio ambiente en América del Norte
 - Cooperación para el logro de resultados ambientales en América del Norte
 - Conservación de la biodiversidad de América del Norte
 - Manejo de riesgos de las sustancias tóxicas: nueva iniciativa para el manejo de las sustancias químicas
 - Eliminación de las amenazas ambientales de las importaciones ilegales que ingresan en América del Norte
 - Aceleración del mejoramiento ambiental con base en el mercado
 - Edificación sustentable en América del Norte: oportunidades y retos
 - Mejoramiento ambiental del sector automotriz de América del Norte
 - Informe sobre el estado del medio ambiente en América del Norte

11:15-11:30 Receso

11:30-12:15 Sesión ordinaria 08-02 del CCPC (asistencia de miembros del público en calidad de observadores)

- 11:30-11:35 Panorama general, por la presidenta del CCPC, Jane Gardner, y aprobación del orden del día provisional
- 11:35-11:45 Informe de los representantes de los comités consultivos nacionales y gubernamentales
- 11:45-12:00 Discusión del CCPC sobre una posible recomendación al Consejo
- 12:00-12:15 Comentarios de los observadores

12:15-14:15 Comida [cortesía] – Antesala principal (Main Lounge)

14:15-15:45 Segmento público de la sesión del Consejo – Salón principal (Main Hall)

- Introducción sobre el mecanismo de la sesión, por la presidenta del CCPC, Jane Gardner
- Informes de la Conferencia sobre las Perspectivas Ambientales en América del Norte y la sesión ordinaria del CCPC, así como de los resultados de la sesión de trabajo de redes
- Intervenciones de participantes seleccionados previamente
- Comentarios de los miembros del Consejo

15:45 Fin de la sesión

Final Participants List \ Lista Final de Participantes \ Liste finale de participants

**Fifteenth Regular Session of the CEC Council \ Decimoquinta Sesión ordinaria del Consejo de la CCA \
XVe session ordinaire du Conseil de la CCE.
Ottawa, 25 - 26 June 2008.**

PUBLIC

1. Ahmed, Roohi

Trade Commissioner, Mexico North
America Division
Mexico and North America Division,
Foreign Affairs and International
Trade Canada
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 995 8804
Fax: 613 996 6142
Email:
roohi.ahmed@international.gc.ca

2. Amat, Brigitte

Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

3. Amos, William

Lawyer
Ecojustice Canada
107-35 Copernicus St
Ottawa, Ontario K1N 6N5
Canada
Tel: 613 562 5800 x 3378
Fax: 613 695 5319
Email: wamos@ecojustice.ca

4. Artru, Irène

CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: iartru@cec.org

5. Auer, Adam

Manager, International Regulatory
Cooperation Chemicals Management
Environment Canada
351 St Joseph Blvd
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 1143

6. Auger, Anne

Vice President
LEED® Canada
325 Dalhousie Street, Suite 800
Ottawa, Ontario K1N 7G2
Canada
Tel: 613 241 1184
Email: aauger@cagbc.org

7. Auger Bouchard, Marie-Claude

Analyste Politique
Ressources Naturelles Canada
580 Booth, 14e étage, Bureau A8-02
Ottawa, Ontario K1A 0E4
Canada
Tel: 613 995 5695
Fax: 613 996 9670
Email: maugerbo@nrcan.gc.ca

8. Bachand, Stéphanie

CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: sbachand@cec.org

9. Ballamingie, Patricia

Assistant Professor
Carleton University
Ottawa, Ontario K1B 3C3
Canada
Tel: 613 520 6600 x8566
Email:
patricia_ballamingie@carleton.ca

10. Ballem, Hugh

Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

11. Ballinger, Marcus

Senior Policy Advisor
Environment Canada
351 Saint-Joseph Blvd.
Gatineau, Quebec K1N 0H3
Canada
Tel: 819 956 4696

12. Barker, Jonathan

President & CEO
SK Films
259 Lakeshore Blvd. East, 2nd Floor
Toronto, Ontario M5A 3T7
Canada
Tel: 416 367 0440 x265
Fax: 416 535 3414
Email: jrbarker@skfilms.ca

13. Barr, Jane

Consultant
Commission for Environmental
Cooperation
2288 Marcell
Montreal, Quebec H4A 2Z1
Canada
Tel: 514 369 3931
Email: janebarr@sympatico.ca

14. Basurto, Daniel

Coordinador, Comisión de Derecho
Ambiental
Barra Mexicana Colegio de Abogados
Homero 1804 - 702 Col. Del Valle
México, Distrito Federal 11510
México
Tel: 9 171 5238
Fax: 9 171 5210
Email: dbasurto@lexcorp.com.mx

**15. Benavidez Gutierrez, Liliana
Lizet**

Tesista de la licenciatura en economía
Facultad de Economía "Vasco de
Quiroga"
Universidad Michoacana de San
Nicolas de Hidalgo,
edificio "T"
Morelia, Michoacan 58000
México
Tel: 443 316 5131
Fax: 443 327 8484
Email: lilybdzgtz@live.com

- 16. Benocci, Renzo**
 Director Environment Enforcement
 Environment Canada
 351 St-Joseph
 Gatineau, Québec K1A 0H3
 Canada
 Tel: 819 953 1523
 Email: renzo.benocci@ec.gc.ca
- 17. Bernier, Daniel**
 Executive Director
 Commission for Labor Cooperation
 1211 Connecticut Ave. NW Suite 400
 Washington, D.C. 20036
 United States
 Tel: 202 464 1107
 Fax: 202 464 9490
 Email: dbernier@naalc.org
- 18. Besner, Rachelle**
 Senior Environmental Policy Analyst
 Foreign Affairs and International
 Trade, Canada
 111 Sussex Drive
 Ottawa, Ontario K1N 1J1
 Canada
 Tel: 613 944 5248
 Fax: 613 235 6391
 Email:
 rachelle.besner@international.gc.ca
- 19. Bhimani, Nasreen**
 Environment Canada
 Canada
- 20. Boer, Ben**
 Professor of Environmental Law and
 Co-Director
 IUCN Academy of Environmental
 Law, University of Ottawa
 Ottawa, Ontario K1N 6N5
 Canada
 Tel: 613 562 5800 x3652
 Fax: 613 562 5184
 Email: bboer@uottawa.ca
- 21. Bota, Alex**
 DFAIT
 Canada
- 22. Breau, Anne**
 Chief, Canadian Centre for
 Biodiversity
 Canadian Museum of Nature
 P.O. Box 3443, Station D
 Ottawa, Ontario K1P 6P4
 Canada
 Tel: 613 566 4795
 Fax: 613 364 4022
 Email: abreau@mus-nature.ca
- 23. Bregha, François**
 Principal
 Stratos Inc
 1404 é 1 Nicholas St
 Ottawa, Ontario K1N 7B7
 Canada
 Tel: 613 241 1001
- 24. Brown, Sidney**
 CEC Intern
 Commission for Environmental
 Cooperation
 Tel: 514 350 4300
 Fax: 514 350 4314
 Email: sbrown@cec.org
- 25. Caballero, Porfirio**
 Director
 Centro de Calidad Ambiental/ITESM
 Ave. Eugenio Garza Sada 2501 Sur
 Monterrey, Nuevo León México
 64849
 Tel: 818 328 4031
 Fax: 818 359 6280
 Email: pcaballe@itesm.mx
- 26. Calderón García, Martha
 María del Rayo**
 Ciudadanos por el Medio Ambiente
 Circunvalación Sur 266 Casa 06. Las
 Fuentes
 Zapopan, Jalisco 45070
 Email:
 mariadelrayo10@prodigy.net.mx
- 27. Cameron, Meagan**
 Clean Air Research Analys
 Environment Canada
 351 Saint-Joseph Blvd.
 Gatineau, Quebec K1N 0H3
 Canada
 Tel: 819 934 5210
 Fax: 819 953 8963
 Email: meagan.cameron@ec.gc.ca
- 28. Canales, Patricia**
 Presidenta
 Fuerza Unida Emiliano Zapata en Pro
 de las Áreas Verdes
 Emiliano Zapata No. 83
 México, Naucalpan 53430
 México
 Tel: 555 301 0729
 Email:
 familia_vilchez@yahoo.com.mx
- 29. Cantin, Lina**
 Consultante
 Strategic Ace
 3467 Ave Wilson
 Montréal, Québec H4A 2T6
 Canada
 Tel: 514 718 7088
 Fax: 514 487 7616
 Email: lina.cantin@strategicace.com
- 30. Carey, William**
 Consultant
 Box 278, 2393 Thomas Dolan
 Carp, Ontario K0A 1L0
 Canada
 Tel: 613 839 2247
 Email: whcarey@xplornet.com
- 31. Catudal, Jean**
 Conseiller Legislation
 environnementale
 Hydro-Québec
 75, boul. René Lévesque Ouest 2e
 étage
 Montreal, Quebec H2Z 1A4
 Canada
 Tel: 514 289 2211 x5337
 Fax: 514 289 4977
 Email: catudel.jean@hydro.qc.ca
- 32. Charron, Natalie Anne**
 Junior Environmental Assessment
 Officer
 Agriculture Canada
 960 Carling Ave. Bld 12 (300A)
 Ottawa, Ontario K1A 0C6
 Canada
 Tel: 613 759 5800
 Fax: 613 759 7799
 Email: charronna@agr.gc.ca

33. Chiblow, Susan
Environment Coordinator
Chiefs of Ontario
111 Peter Street, Suite 804
Toronto, Ontario M5V 2H1
Canada
Tel: 416 597 1266
Fax: 416 597 8365
Email: sue@coo.org

34. Clarkson, Steve
Associate Director General
Health Canada
269 Laurier Ave. West
Ottawa, Ontario K1A 0K9
Canada
Tel: 613 957 1609
Fax: 613 952 2206
Email: steve_clarkson@hc.sc.gc.ca

35. Coll Carabias, César Luis
Director General
Comisión Estatal del Agua de Jalisco
Brasilia 2770, Colommos Providencia
Guadalajara, Jalisco 44680
México
Tel: 333 642 4718
Fax: 333 640 2382
Email: ccoll@ceajalisco.gob.mx

36. Conde, Francisco
Director of Special Projects &
Communications
North America's Super Corridor
Coalition, Inc.
901 Main Street, Ste 4400
Dallas, Texas 75202
United States
Tel: 214 744 1018
Fax: 214 744 1043
Email: frank@nascocorridor.com

37. Coronado, Iresema
Associate Dean College of Liberal
Arts (U.S. NAC Member)
University of Texas at El Paso
500 W. University Blvd.
El Paso, Texas 79968
United States
Tel: 915 747 7017
Fax: 915 747 5905
Email: icoronado@utep.edu

38. Cortés García Lozano, María Esther
Directora Ejecutiva
Colectivo Ecologista Jalisco A.C.
Roberto Cuellar No. 4315
Zapopan, Jalisco 44050
México
Tel: 333 342 3270 / 71
Fax: 333 615 0948
Email: cej@cej.org.mx

39. Couture, Jacqueline
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

40. Crain, Ian
T&E Orbis Institute
Box 20185, RPO Rideau East
Ottawa, Ontario K1N 9P4
Canada
Tel: 613 744 5653
Fax: 613 744 1409
Email: ian.crain@rogers.com

41. Cumming, Brad
Manager, Pollution Prevention and
Innovative Technologies
Environment Canada
4905 Dufferin Street
Toronto, Ontario M3H 5T4
Canada
Tel: 416 739-5883
Email: Brad.Cumming@ec.gc.ca

42. Dávila Villarreal, Arturo
Director
Sustenta
Rancho seco No. 127, Fracc. Santa
Cecilia
México, Distrito Federal 04930
México
Tel: 555 603 4762
Fax: 555 603 4762
Email: adavila@sustenta.org.mx

43. Davis, Gary E.
President
GEDavis & Associates
204 Los Padres Drive
Westlake Village, California 91361-
1333
United States
Tel: 805 497 7652
Email: Gedavis@roadrunner.com

44. de la Cruz Domínguez, Ivonne
ABC Radio e Agencia Informex-ABC
Radio
Basilio Badillo No. 29 piso 9
México, Distrito Federal 06030
México
Tel: 553 640 5239
Email: mujer.idd@gmail.com

45. de La Torre, María
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

46. Dolan, Pat
Executive Director
Environment Canada
70 Cremazie
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 4950
Fax: 819 953 9748
Email: pat.dolan@ec.gc.ca

47. Dolcine, Bert
Quality Assurance Advisor
Canadian Environmental Assessment
Agency
160 Elgin, 22nd Floor
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Canada
Tel: 613 957 0233
Fax: 613 957 0897
Email: berthony.dolcine@ceaa-
acee.gc.ca

48. Dunsby, Jenna

Assistant Sustainable Development
Coordinator
University of Ottawa
141 Louis Pasteur
Ottawa, Ontario K1N 6N5
Canada
Tel: 613 562 5800 x2691
Email: jdunsby@uottawa.ca

49. Durrant, Dennis A.

Principal
The AMD Consultancy
572 Westminster Ave.
Ottawa, Ontario K2A 2V3
Canada
Tel: 613 728 4145
Email: ddurrant@sympatico.ca

50. Eavenson, Scott

Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

51. Eggertson, Bill

Climate Change Programme Manager
British High Commission
80 Elgin
Ottawa, Ontario K1P 5K7
Canada
Tel: 613 364 6154
Fax: 613 237 7980
Email: bill.eggertson@fco.gov.uk

52. Emond, Claude

Professeur de clinique
Université de Montréal
2375 cote Ste-Catherine
Montréal, Québec H3T 1A8
Canada
Tel: 514 343 6111 x 0822
Email: claud.e.dmon@umontreal.ca

53. Farquhar, Carolyn

IUCN Academy of Environmental
Law, University of Ottawa
57 Louis Pasteur, Fauteux Hall,
University of Ottawa
Ottawa, Ontario K1N 6N5
Canada
Tel: 613 562 5800 x 3245
Fax: 613-562-5184
Email: carolyn.farquhar@uottawa.ca

54. Feldstein, Peter

Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

55. Fortin, Catherine

Stratos Inc
1404 é 1 Nicholas St
Ottawa, Ontario K1N 7B7
Canada

56. Franklin, Claire

Research Fellow
R. Samuel McLaughlin Centre for
Population Health Risk Assessment
University of Ottawa
1 Stewart
Ottawa, Ontario K1N 6N5
Canada
Tel: 613 225 0032
Fax: 613 225 0978
Email: claire.franklin@uOttawa.ca

57. García Maya, Ariel

Consejo Consultivo para el Desarrollo
Av. Guerrero Esq. Cedro 1er. Piso.
Col. Jardines de Irapuato
Irapuato, Irapuato 36660
México
Tel: 462 635 0940
Fax: 462 627 9769
Email: lupita68@avantel.net

58. Gertler, Franklin

Attorney
S.E.N.C.
507 Place d'Armes 1100
Montreal, Quebec H2Y 2W8
Canada
Tel: 514 842 0748
Fax: 514 842 9983
Email: fgerther@dgslex.ca

59. Giraldo, María Victoria

Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

60. Glabb, Graeme

Policy Analyst
Health Canada
269 Laurier Avenue West
Ottawa, Ontario
Canada
Tel: 613 952 9969
Email: graeme_glabb@hc-sc.gc.ca

61. Glyde, Jan

Donor Relations Coordinator
Canadian Arctic Resources Committee
488 Gladstone Av.
Ottawa, Ontario K1R 5N8
Canada
Tel: 613 759 4284
Fax: 613 237 3845
Email: janglyde@carc.org

62. Gondor, Darek

Research Analyst
Environment Canada
351 Saint-Joseph Blvd.
Gatineau, Quebec K1N 0H3
Canada
Tel: 819 953 4639
Fax: 819 994 0549
Email: darek.gondor@ec.gc.ca

63. González, José María

Advisor
SGA ENERGY Ltd.
21 Blackdome Cresc.
Ottawa, Ontario K2T 1A9
Canada
Tel: 613 866 4407
Email: josem.gonzales@gmail.com

64. Gordon, Nilufar

321 Kintyre Private
Ottawa, Ontario K2C 3M6
Canada
Tel: 613 233 1903
Email: nilufargordon@hotmail.com

65. Gray, Belknap

Aviation Project Director
Sierra Club Canada
1025, Sherbrooke Est. App.512
Montréal, Québec H2L 1L4
Canada
Tel: 514 805 9876
Email: bkgray@gmail.com

66. Grimaldi de Leon, Federico

Gerente Ecología
Camara Nacional de la Industria de
Aceites, Grasas, Jabones y
Detergentes
Cordoba No. 10 Col. Roma
México, Distrito Federal 06700
México
Tel: 52 555 511 5263
Fax: 52 555 511 9218
Email: fgrimaldi@canajad.org.mx

67. Gruber, James

Professor
Antioch University New England
40 Avon St.
Keene, New Hampshire 03431
United States
Tel: 603 357 3122
Fax: 603 357 0718
Email: jgruber@antiochne.edu

68. Guzmán Luna, Sandra Leticia

Colaboradora de Programa Aire y
Energía
Centro Mexicano de Derecho
Ambiental, A.C.
Atlixco 138, Col. Condesa -
Delegación Cuauhtémoc
México, Distrito Federal 06140
México
Tel: 555 286 3323
Fax: 555 211 2593
Email: sandrag@cemda.org.mx

69. Guay, Nathalie

Conseillère à la recherche
Confédération des syndicats nationaux
1601 De Lorimier
Montréal, Québec H2K 4M5
Canada
Tel: 514 529 3135
Email: nathalie.guay@csn.qc.ca

70. Halpin, John G.

Consultant
Strategic Ace
Thunstrasse 1440
Muri, 03074
Switzerland
Tel: 41 31 951 0040
Fax: 41 31 951 0040
Email: gary.halpin@strategicace.com

71. Hawtin, Amber

Sales and distribution Manager
SK Films
259 Lakeshore Blvd. East, 2nd Floor
Toronto, Ontario M5A 3T7
Canada
Tel: 416 367 0440 x238
Fax: 416 535 3414
Email: ahawtin@skfilms.ca

72. Hellem, Steve

Executive Director
Suppliers Partnership for the
Environment
1155 15th Street, NW, Suite 500
Washington, D.C. 20005
United States
Tel: 202 530 0096
Fax: 202 296 7442
Email: shellem@navista.net

73. Henkel-Reyes, Ricardo

Presidente de la Comisión de
Desarrollo Sustentable
Consejo Coordinador Empresarial
Mexiquense AC
Manuel Herrera 140
Toluca, Estado de México 50199
México
Tel: 722 211 4988
Fax: 722 319 9802
Email: ricardohenkel@gmail.com

74. Henning, John

Associate Professor
McGill University
Agricultural Economics, Macdonald
Campus
Ste-Anne-de-Bellevue, Quebec H9X
3V9
Canada
Tel: 514 398 7820
Email: john.henning@mcgill.ca

75. Henry, Justin

1102 - 1551 Riverside Drive
Ottawa, Ontario K1B 4G5
Canada
Tel: 613 247 1149

**76. Hernández Balderas, María
Guadalupe**

Directora / Secretaria Técnica
Consejo Consultivo para el Desarrollo
Sustentable
Consejo Coordinador Empresarial de
Irapuato
Av. Guerrero Esq. Cedro 1er. Piso.
Col. Jardines de Irapuato
Irapuato, Guanajuato 36640
México
Tel: 462 635 0940
Fax: 462 635 0940
Email: ccei_ira@terra.com.mx

77. Hernández Roque, Miguel

Contador Público
Consejo Consultivo para el Desarrollo
Sustentable
Juárez 208 Col. Centro
Abasolo, Guanajuato 36970
México
Tel: 429 693 0603
Fax: 429 693 0034
Email: miangel@avantel.net

78. Hetherington, Winston

Owner
B.A.S.S. Consulting Services
1411 - 1300 Pinerrest Rd.
Ottawa, Ontario K2C 3M5
Canada
Tel: 613 329 2039
Email: winston_bass@sympatico.ca

79. Hirata, Evangelina

Subdirectora General de fomento al
crecimiento del sector vivienda
Comisión Nacional de Vivienda
Presidente Masaryk 214 Piso 1, Col.
Bosque de Chapultepec
Mexico, D.F. 11580
Mexico
Tel: 559 138 9991 x67047
Fax: 555 282 3203
Email: ehirata@conavi.gob.mx

80. Honoré, Roma

CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: rhonore@cec.org

81. Hutchison, John David

Consultant
7 Chemin Thomas
Chelsea, Quebec J9B 2J3
Canada
Tel: 819 827 4410
Email:
johndavidhutchison@sympatico.ca

82. Hyde, Doug

President
Ecocreate Solutions
15 Chemin d'Amour
Gatineau, Quebec J9J 1C1
Canada
Tel: 819 928 1503
Fax: 819 778 2790

83. Iglesias, Claudia María

Profesora
Universidad Popular Autónoma del
Estado de Puebla
21 Sur 1103. Col. Santiago
Puebla, Puebla 72160
México
Tel: 222 229 9423
Email:
claudiamaria.iglesias@upaep.mx

84. Isaacs, Colin

Canadian Institute for Business & the
Environment
119 Concession 6 Road
Fisherville, Ontario N0A 1G0
Canada
Tel: 416 410 0432
Fax: 416 362 5231
Email: colin@cialgroup.com

85. Jarjour, Jasmine

Policy Analyst
Fisheries and Oceans Canada
200 Kent Street
Ottawa, Ontario K1A 0E6
Canada
Tel: 613 991 6695
Fax: 613 993 6414
Email: jarjourj@dfo-mpo.gc.ca

86. Jessula, Emilie

CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: ejessula@cec.org

87. Julien, Danielle

Membre du Comité de Coordination
Coalition Québécoise pour une gestion
responsable de l'eau, Eau Secours
5732 boul. Pie IX
Montréal, Québec H1X 2B9
Canada
Tel: 514 722 5700
Fax: 514 722 5700
Email: danifmic@lesiaf.org /
info@lesiaf.org

88. Keller, Garry

Director of Communications
Office of the Minister of the
Environment
Les Terrasses de la Chaudière. 10
Wellington Street, 28th Floor
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 997 1441
Fax: 819 953 0279
Email: Garry.Keller@ec.gc.ca

89. Kennedy, Elaine

Chair
Cornwall & District Environment
Committee
17471 Archambault Road
St. Andrews West, Ontario K0C 2A0
Canada
Email: ekennedy@glen.net.ca

90. Kenny, Margaret

Director General
Chemicals Sector
Environment Canada
351 St Joseph Blvd
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 934 4960

91. Kimmett, Dale

President
Kimmett Environmental Consulting
118 Tall Forest Drive
Carp, Ontario K0A 1L0
Canada
Tel: 613 301 4493
Email: dalekimmett@rogers.com

92. Koehl, Albert

Lawyer
Ecojustice
30 St. Patrick St, Suite 900
Toronto, Ontario M5T 3A3
Canada
Tel: 416 533 1231
Fax: 416 363 2746
Email: albertkoehl@Sympatico.ca /
akoehl@ecojustice.ca

93. Kolmel, Olivier

Éco-Consultant
ECO411
1-4130 Boul. Décarie
Montreal, Quebec H4A 3K1
Canada
Tel: 514 487 1763
Email: kolmel@gmail.com

94. Lamoureux, Raymond

Mgr. Quality Assurance
Canadian Environmental Assessment
Agency
160 Elgin, 22nd Floor
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Canada
Tel: 613 957 0554
Fax: 613 957 0897
Email: ray.lamoureux@ceaa.gc.ca

95. Latreille, Berny

Director Environmental Affairs
Branch
Assets, Contracting & Environmental
Management Directorate
Environment Canada
1040 St. Joseph Boulevard
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 7785
Fax: 819 994 5068
Email: berny.latreille@ec.gc.ca

96. Lauriault, Jean

Environmental Specialist
Canadian Museum of Nature
1740 Pink Rd
Gatineau, Québec J9H 5E1
Canada
Tel: 613 566 4217
Fax: 613 364 4022
Email: jlauriault@mus-nature.ca

97. Lefebvre, Sonia
Administratrice
Réseau Québécois des Groupes
Écologistes
1557-A Papineau
Montreal, Quebec
Canada
Tel: 514 376 1065
Fax: 514 376 1905
Email: slefebvre@hotmail.com

98. Lloyd, Gordon
Vice President Technical Affairs
Canadian Chemical Producers'
Association
805 - 350 Sparks St
Ottawa, Ontario K1R 7S8
Canada
Tel: 613 237 6215 x 243
Fax: 613 237 4061
Email: glloyd@ccpa.ca

99. Lombard, Emmett
Professor
Oakland University
769 Miller Avenue
Rochester, Michigan 48307
United States
Tel: 248 370 2359
Fax: 248 370 4299
Email: lombard@oakland.edu

100. Lorea, Alejandro
Director Ejecutivo
CESPEDES - CCE
Lancaster 15 - 4o Piso
México, Distrito Federal 06600
México
Tel: 5 229 1130
Fax: 5 229 1133
Email: alorea@cce.org.mx

101. Loria, Alicia
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

102. Lukas, Emily
Trade Commissioner, Mexico North
America Division
Foreign Affairs and International
Trade, Canada
125 Sussex Dr
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 944 2780
Fax: 613 996 6142
Email:
emily.lukas@international.gc.ca

103. Lundbland, Troy
DFAIT
Canada

104. Lutz, Katie
Carleton University
2-55 Irving Ave
Ottawa, Ontario K1Y 1Z2
Canada
Tel: 613 761 6871
Email: katie.j.lutz@gmail.com

105. Mackeigan, Wendy
Executive Vice President
SK Films
259 Lakeshore Blvd. East, 2nd Floor
Toronto, Ontario M5A 3T7
Canada
Tel: 416 367 0440 x259
Fax: 416 535 3414
Email: wmackeigan@skfilms.ca

**106. Manrique Ramírez, Emilio
Javier**
Presidente
Colegio de Ingenieros Ambientales de
México AC
Av. Nuevo León 213 - 604 Col.
Hipódromo Condesa
México, Distrito Federal 01600
México
Tel: 555 277 4712
Fax: 555 515 8487
Email: ejmanriquer@yahoo.com.mx

107. Marcelleño Flores, Susana
Maestra en Ciencias
Consejo Consultivo para el Desarrollo
Sustentalbe.
Tepic, Nayarit
México
Email: smarcel@nayarit.uan.mx /
smlmarcel@hotmail.com

108. Martínez Valdés, Valentina
Coordinadora de Comunicación
Universidad Veracruzana - Ctro. De
Investigaciones Tropicales
Interior de la Ex Hacienda Lucas
Martín. Calle araucarias s/n Col.
Periodistas
Xalapa, Veracruz 91090
México
Tel: 228 810 8263
Fax: 228 810 8263
Email: valmar_75@hotmail.com

109. McBain, Dana
Senior Analyst
Health Canada
269 Laurier Ave. West
Ottawa, Ontario K1A 0K9
Canada
Tel: 613 957 3151
Fax: 613 952 2206
Email: dana_mcbain@hc-sc.gc.ca

110. McCauley, Christopher P.
MPA Candidate 2009
School of Public Policy and Admin
Carleton University
1125 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario K1S 5B6
Canada
Tel: 613 688 2300 x 5163
Email: cmccaule@connect.carleton.ca

111. McLennan, Donald
National Monitoring Biologist
Parks Canada
25 Eddy Street
Gatineau, Quebec K1A 0M5
Canada
Tel: 819 953 6464

112. McNicoll, David
455 Sunnyside Ave.
Ottawa, Ontario K15 0S8
Canada
Tel: 613 730 5434
Email: cd800@ncf.ca

113. McRae, Terence
Director
Environment Canada
10 Wellington Street, 4th floor
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 1172
Fax: 819 994 8864
Email: terence.mcrae@eg.gc.ca

114.Menyasz, Peter
Canadian Correspondent
International Environment Reporter
537 Ramsay Concession 4A
Carleton Place, Ontario K7C 3P1
Canada
Tel: 613 253 3201
Fax: 613 822 5223
Email: peter_menyasz@inksmear.com

115.Merlo Ledesma, José Agustín
Reportero
ABC Noticias
Basilio Badillo #40, 3er Piso, Col.
Tabacalera, Del. Cuauhtémoc
México, Distrito Federal 06030
México
Tel: 555 228 9977
Email:
jamledesma_spa@yahoo.com.mx

116.Métras, Lucie
845 des Saisons
Gatineau, Quebec J9J 3B9
Canada
Tel: 819 994 2813

117.Mikkelsen, Gregory
Professor
McGill School of Environment
3534 University
Montreal, Quebec H3A 2A7
Canada
Tel: 514 398 4583
Fax: 514 398 1643
Email: gregory.mikkelsen@mcgill.ca

118.Miquet, Claire
Senior Environmental Specialist.
Europe, Middle East and North Africa
Canadian International Development
Agency
200 Promenade du Portage
Gatineau, Québec K1A 0G4
Canada
Tel: 819 997 2277
Fax: 819 994 5250
Email: claire_miquet@acdi-cida.gc.ca

119.Mohapatra, Romasa
Student Planner
University of Waterloo
3 Greystone Coazk Dr. Un 2324,
Scarborough
Toronto, Ontario M1K 5J4
Canada
Tel: 519 721 5429
Email: romasa78@hotmail.com

120.Moran, Jarrett
CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jmoran@cec.org

121.Morin, Brigitte
Waste Diversion Program Developer
University of Ottawa
141 Louis Pasteur
Ottawa, Ontario K1N 6N5
Canada
Tel: 613 562 5800 x6319
Email: bmori046@uottawa.ca

122.Morris, John
Environment Canada
Canada

123.Nathan, Vincent
Director (U.S. GAC Member)
Dept of Environmental Affairs City of
Detroit
660 Woodward Ave, Ste 1800
Detroit, Michigan 48226
United States
Tel: 313 471 5115
Fax: 313 471 5139
Email: nathan@detroitmi.gov

124.Nemeh, Marie
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

125.Ochoa García, Heliodoro
Académico
ITESO, Universidad Jesuita
Periférico Sur 8585
Tlaquepaque, Jalisco 45604
México
Tel: 333 669 3493
Fax: 333 669 3545
Email: hochoa@iteso.mx

126.Olarte, Guillermo
Profesor
Escuela Nacional de Ciencias
Biológicas
C. Juan Sarabia No. 281
México, Distrito Federal 02800
México
Tel: 555 729 6000 x 52301
Fax: 555 729 6000 x 52301
Email: olarteguillermo@yahoo.com

127.Oliver, James
Junior Policy Advisor
Canadian Environmental Assessment
Agency
160 Elgin, 22nd Floor
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Canada
Tel: 613 448 1786
Fax: 613 957 0897
Email: james.oliver@ceaa-acee.gc.ca

128.Omboli, Eugène
Senior Advisor
Natural resources Canada
530 Booth street, Room 4-B4-1
Ottawa, Ontario K1A 0E4
Canada
Tel: 613 996 6593
Email: eomboli@nrca.gc.ca

129.Orok, Rowena
Assistant Director Environment Accts
& Statistics Division
Statistics Canada
7-E TH Coats Bldg. Junney's Pasture
Ottawa, Ontario K1A 0T1
Canada
Tel: 613 951 4341
Fax: 613 951 0634
Email: rowena.orok@statcan.ca

130.Ortega Aceves, Luis Enrique
Gerente de Planeación y Desarrollo
Ambiental
Peñoles
Av. Gómez Morin 444. Col. Torreón
Residencial
Torreón, Coahuila 87260
México
Tel: 871 729 5500
Fax: 871 729 5532
Email: enrique-
ortega@penoles.com.mx

131.Parker, Brent
Senior Policy Analyst
Environment Canada
10 Wellington
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 934 1550
Fax: 819 953 3241
Email: brent.parker@ec.gc.ca

132.Pascual, Alba
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

133.Pearson, Darlene
Director General
Parks Canada
25 Eddy Street
Gatineau, Quebec K1A 0M5
Canada
Tel: 819 994 2691

134.Pecora, Jude
Policy Analyst, Mexico and North
America Division
Foreign Affairs & International Trade
Canada
125 Sussex Dr
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 996 6547
Fax: 613 996 6142
Email:
jude.pecora@international.gc.ca

135.Pelet, Florence
Senior Policy Analyst
Environment Canada
10 Wellington St.
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 4866
Fax: 819 953 3241
Email: florence.pelet@ec.gc.ca

136.Penn, Alan
Science advisor
Cree Regional Authority
277 Duke St. suite 100
Montreal, Quebec H3C 2M2
Canada
Tel: 514 861 5837
Fax: 514 861 0760
Email: apenn@gcc.ca

137.Pero, Karen
President
Pero Consulting Inc.
488 Cooper St.
Ottawa, Ontario
Canada
Tel: 613 795 3408
Email: kpero@comnet.ca

138.Piñeda, Carlos
Embajada de México Ottawa
Canada

139.Ponce, Raúl
Professor
Environmental / Resource Studies
Program, Trent University
1600 West Bank Drive
Peterborough, Ontario K9J 7B8
Canada
Tel: 705 748 1011 x 7646
Fax: 705 748 1205
Email: rponce@trentu.ca

140.Popper, Frank
Rutgers University
New Brunswick, New Jersey
United States
Email: fpopper@rci.rutgers.edu

141.Prokopetz, Julian
JPAC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques ouest, bureau 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Email: jprokopetz@cec.org

142.Provençal-Vincent, Laurence
Junior Policy Analyst
Canadian Environmental Assessment
Agency
160 Elgin, 22nd Floor
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Canada
Tel: 613 948 2199
Fax: 613 957 0897

143.Proulx, Denise
Journaliste indépendante
GaïaPresse
2217 Chemin Principal
Saint-Joseph-du-Lac, Quebec J0N
1M0
Canada
Tel: 450 623 0565
Fax: 450 623 2956
Email: proulx.denise@videotron.ca

144.Pulfer, Christopher
Consultant
Marbek Resource Consultants
222 Somerset St. West, suite 300
Ottawa, Ontario K2P 2G3
Canada
Tel: 613 523 0784 x223
Fax: 613 523 0717
Email: pulfer@marbek.ca

145.Ramachandran, Leela
National Caucus Coordinator
Canadian Environmental Network
300 - 945 Wellington W.
Ottawa, Ontario K1Y 2X5
Canada
Tel: 613 728 9810 x 223
Fax: 613 728 2963
Email: leela@cen-rce.org

146. Richardson, Dave

Assistant Policy Analyst
Health Canada
269 Laurier Avenue West
Ottawa, Ontario K1A 0K9
Canada
Tel: 613 941 6079
Email: dave_richardson@hc-sc.gc.ca

147. Rioux, Georges

Consul General
Canadian Consulate General
180 N. Stetson, suite 2400
Chicago, Illinois 60601
United States
Tel: 312 327 3601
Fax: 312 616 1877
Email:
georges.rioux@international.gc.ca

**148. Rivasplata Maldonado, Heidy
Guadalupe**

3925, rue Claude, Apt 1
Montréal, Québec H4G 1H4
Canada
Tel: 514 769 9358
Email: heidy.rivasplata@gmail.com

149. Rivera, Alfonso

Chief, Hydro geologist
Geological Survey of Canada
1062 rue des Topazes
Québec, Québec G2L 3K8
Canada
Tel: 418 654 2688
Fax: 418 654 2615
Email: arivera@nrcc.gc.ca /
Alfonso.Rivera@RNCAN-
NRCC.gc.ca

150. Rodríguez-Daoust, Juliano

Étudiant
3063 Terrasse Bourinot
Longueuil, Québec J4M 2B9
Canada
Tel: 450 647 5034
Email: immodium_love@hotmail.com

151. Rojas, Roberto

Embajada de México Ottawa
Canada

152. Rosenthal, Jonah

CEC Intern
Commission for Environmental
Cooperation
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jrosenthal@cec.org

153. Rubinstein, Carlos

Area Director, Border and South
Central Texas
Texas Commission on Environmental
Quality
15450 FM 1325, Apt 1122
Austin, Texas 78728
United States
Tel: 512 239 6018
Email: crubinst@tceq.state.tx.us

154. Salazar Dreja, Erna Alejandra

Environmental Policy Official
Pronatura México, A.C.
Aspérgulas 22 Colonia San Clemente
México, Distrito Federal 01740
México
Tel: 555 635 5054 x 116
Fax: 555 635 5054 x 113
Email: esalazar@pronatura.org.mx

155. Sánchez, Alberto

Director de Proyectos
Competitividad Ambiental SA de CV
Playa Mirador 367
México, Distrito Federal 08810
México
Tel: 555 368 0608
Email: a.sanchez1@yahoo.com.mx

156. Savard, Marielle

Economiste
Vérificateur général du Québec
750 boulevard Charest Est, bureau 300
Québec, Québec G1K 9J6
Canada
Tel: 418 691 5940 x 6019
Fax: 418 644 4460
Email:
marielle.savard@vgq.gouv.qc.ca

157. Sbert, Carla

Manager, Conservation Programs and
Legal Issues
Nature Canada
85 rue Albert St., suite 900
Ottawa, Ontario K1P 6A4
Canada
Tel: 613-562-3447 ext. 222
Fax:
Email: Csbert@naturecanada.ca

158. Schott, Jeffrey

Senior Fellow
Peterson Institute for International
Economics
1750 Massachusetts Avenue, NW
Washington, District of Columbia
20036-1903
United States
Tel: 202 328 9000
Fax: 202 328 5432
Email:
Jeff.Schott@petersoninstitute.org

159. Sejnoha, Milena

Director
Natural resources Canada
580 Booth St. 11C7
Ottawa, Ontario K1A 0E4
Canada
Tel: 613 947 1021
Fax: 613 943 5811
Email: msejnoha@nrcc.gc.ca

160. Serrano-Gehman, Yolanda

Director
Nahui Ventures
11474 N. Cooper Rd. Ste. 105 #414
Gilbert, Arizona 85233
United States
Tel: 602 628 9521
Email: ymserrano@gmail.com

161. Sexsmith, Wendy

Federal Public Servant-in Residence
Carleton University
1023 Dunton Tower
1125 Colonel By Drive
Ottawa, Ontario K1S 5B6
Canada
Tel: 613 520 2600 x1288
Fax: 613 520 2551
Email: wendy_sexsmith@carleton.ca

162. Sharp, Donald
Senior Policy Analyst
Environmental Stewardship
Assembly of First Nations
473 Albert Street, Suite 810
Ottawa, Ontario K1R 5B4
Canada
Tel: 613 241 6789 x330
Fax: 613 241 5808
Email: dsharp@afn.ca

163. Shaw, Jennifer
Program Advisor
Fisheries Oceans Canada
200 Kent Street
Ottawa, Ontario K1A 0E6
Canada
Tel: 613 990 0308
Fax: 613 954 0807
Email: jennifer.shaw@dfo-mpo.gc.ca

164. Sosa Reyes, Alejandro
Director Ejecutivo
Iniciativa GEMI, A.C.
Tuxpan No. 39-503
México, Distrito Federal 06760
México
Tel: 555 574 6500
Fax: 555 574 5977
Email: ingemiac@prodigy.net.mx

165. Stannard, Darryl
Statistics Canada
475 Elgin St. Apt. 915
Ottawa, Ontario K2P 2E6
Canada
Tel: 613 951 2230
Email: darrylstannard@hotmail.com

166. Staruch, Dianne
Deputy Director, Mexico North
America Division
Foreign Affairs and International
Trade, Canada
125 Sussex Dr
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 996 4626
Fax: 613 996 6142
Email:
dianne.staruch@international.gc.ca

167. Stoimenova, Yordanka
Junior Policy Analyst
Canadian Environmental Assessment
Agency
160 Elgin, 22nd Floor
Ottawa, Ontario K1A 0H3
Canada
Tel: 613 948 1949
Fax: 613 957 0897
Email: yorkanda.stoimenova@ceaa-
acee.gc.ca

168. Sullivan, Catherine
Student
CIDA / McGill University
13-7 Robinson Ave.
Ottawa, Ontario K1N 8N8
Canada
Tel: 819 994 6166
Email: cat_sullivan@hotmail.com

169. Suppen-Reynaga, Nydia
Directora General y Coordinadora
Ecoetiqueta Mexicana
Centro de Análisis de Ciclo de Vida y
Diseño Sustentable (CADIS) /
Instituto Mexicano de Normalización
y Certificación (IMNC)
Boitemia 2 No. Bosques del Lago,
Cuautitlan Izcalli
Izcalli, Estado de México 54766
México
Tel: 552 602 9694
Email: nsuppen@yahoo.com.mx

170. Tamlyn, Annika
Policy Advisor
National Round Table on the
Environment and the Economy
Canada Building, 344 Slater St. Suite
200
Ottawa, Ontario K1R 7V3
Canada
Tel: 613 441 0663
Fax: 613 992 7385
Email: tamlyna@nrtee-trnee.ca

171. Tanner, Susan
Executive Director
Canadian Environmental Network
300 - 945 Wellington W.
Ottawa, Ontario K1X 2X5
Canada
Tel: 613 728 9810 x 228
Fax: 613 728 2963
Email: leela@cen-rce.org

172. Tokes, Katherine I.
President
Tokes Consulting & Associates
5892 Dolbeau
Montreal, Quebec H3S 2G2
Canada
Tel: 514 961 2818
Fax: 514 341 8811
Email:
katherine@tokesconsulting.com

173. Torres, Vladimir
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

174. Torres, Claudio
Associate Researcher
IUCN Academy of Environmental
Law
8-250 Frank St
Ottawa, Ontario K2P 0X6
Canada
Tel: 613 562 5800 x 3214
Email: ctorresn@uottawa.ca

175. Touré, Saran
Interpreter
A. Loria Inc.
2112 Pine Av. West Suite 1903
Montreal, Quebec H3B 1A9
Canada
Tel: 514 844 3412
Email: aloriam@sympatico.ca

176. Tracy, Apam
Sustainable Development Coordinator
Student Federation of the University
of Ottawa
85 university, Room 07
Ottawa, Ontario K1N 8Z4
Canada
Tel: 613 562 5000
Fax: 613 562 5969
Email: sustainable@sfmd.ca

177. Trew, Stuart
Regional Organizer
Council of Canadians
170 Laurier Avenue West, Suite 700
Ottawa, Ontario K1P 5V5
Canada
Tel: 613 233 4487
Fax: 613 233 6776
Email: strew@canadians.org

178. Tunstall, Victoria
Policy Analyst, Chemicals Sector
Environment Canada
Tel: 819 956 0795
Email: Victoria.Tunstall@ec.gc.ca

179. Valdés, Camilo
Subdirector de Medio Ambiente
Peñoles
Blvd. Laguna 3200 Pte.
Torreón, Coahuila 27370
México
Tel: 871 729 5500
Email:
camilo_valdes@penoles.com.mx

180. Van Oostdam, Jay
Epidemiological Advisor
Health Canada
Rm 5-074 BMO Building, 269 Laurier
Ave. W.
Ottawa, Ontario K2A 1Z2
Canada
Tel: 613 941 3570
Fax: 613 952 8857
Email: jay_van_oostdam@hc-sc.gc.ca

181. Villafán Vidales, Katia Beatriz
Estudiante de doctorado en Ciencias
en Negocios Internacionales
INNEE - UMSNH
Ciudad Universitaria
Morelia, Michoacán
México
Tel: 443 314 3525
Email: katiavillafan@hotmail.com

182. Wardle, Rebecca
Senior Advisor
Ontario Ministry of Environment
40 St. Clair Ave. West
Toronto, Ontario M4V 1M2
Canada
Tel: 416 327 6654
Fax: 416 327 1261
Email: rebecca.wardle@ontario.ca

183. Webster, Linda G.
Director
Environment Canada
10 Wellington
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 1475
Fax: 819 953 3241
Email: lindag.webster@ec.gc.ca

184. Weibust, Inger
Assistant Professor
Carleton University
Norman Paterson School of
International Affairs
1401 Dunton Tower
Ottawa, Ontario K1V 8H8
Canada
Tel: 613 520 2601
Email: inger_weibust@carleton.ca

185. Wesson, María Dolores
Director of Coastal Storms Program
(Chair U.S. NAC)
Scripps Institution of Oceanography,
University of San Diego
Nierenberg Hall - 127, Marine
Physical Laboratory
La Jolla, California 92037
United States
Tel: 619 336 2258
Fax: 858 534 7132
Email: dwesson@ucsd.edu

186. Westeinde, Jonathan
Managing Partner
Windmill Development Group
15 Fitzgerald Road Suite 200
Nepean, Ontario K2H 9G1
Canada
Tel: 613 820 5600 x158
Fax: 613 820 2460
Email:
jonathan@windmilldevelopments.com

187. Wicki, Corinne
Policy Analyst
Office of Sustainable Development,
Health Canada
269 Laurier Av. W, 8-112
Ottawa, Ontario K1A 1B6
Canada
Tel: 613 941 6140
Fax: 613 954 4972
Email: corinne.wicki@hc-sc.gc.ca

188. Williamson, Erin
Consultant
Marbek Resource Consultants
223 Somerset St. West, suite 300
Ottawa, Ontario K2P 2G3
Canada
Tel: 614 523 0784 x228
Fax: 614 523 0717
Email: williamson@marbek.ca

189. Wright, Douglas
Managing Director
Ontario Centres of Excellence
156 Front St. West
Toronto, Ontario M5J 2L6
Canada
Tel: 416 861 1092 x1060
Fax: 416 971 7164
Email: doug.wright@oce-ontario.org

190. Young, Rina
Senior Policy Analyst, Bilateral
Affairs
Environment Canada
200 Sacre Cœur
Gatineau, Quebec
Canada
Tel: 819 894 1659
Email: rina.young@ec.gc.ca

191. Yurick, Doug
Chief, Marine Program Coordination
Parks Canada
25 Eddy St.
Gatineau, Quebec K1A 0M5
Canada
Tel: 819 997 4910
Fax: 819 994 5140
Email: doug.yurick@pc.gc.ca

192. Zavala, José Carmelo
Director General
CIGA, A. C.
Juan de Ugarte 11062-4
Tijuana, Baja California 22509
México
Tel: 664 900 7334
Fax: 664 900 7334
Email: jczavala4@hotmail.com

CANADA

193. Albovias, Anna

Senior Policy Advisor
Environment Canada
Fontaine Building, 200 Sacré-Coeur,
bureau 1540
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 4747
Fax: 819 997 0199
Email: anna.albovias@ec.gc.ca

194. Baird, John

Minister of the Environment
Environment Canada
Les Terrasses de la Chaudière. 10
Wellington Street, 28th Floor
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 997 1441
Fax: 819 953 0279
Email: john.baird@ec.gc.ca

195. Beauchamp, Line

Ministre
Ministère du Développement durable,
de l'Environnement et des Parcs
675 boul. René-Lévesque est, 30e
étage
Québec, Québec G1R 5V7
Canada
Tel: 418 521 3911
Fax: 418 643 4143
Email:
line.beauchamp@mddep.gouv.qc.ca

196. Boisvert, Charles

Agent principal de la politique
commerciale
MAECI, TNN (Politique commerciale
en Amérique du Nord)
125 Prom. Sussex (Pav. Sussex, 54-
187)
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 995 7231
Fax: 613 944 2056
Email:
charles.boisvert@international.gc.ca

197. Butler, Kim Perry

Director General, North America
Bureau
Foreign Affairs and International
Trade, Canada
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 944 6900
Fax: 613 995 2603
Email: kim.butler@international.gc.ca

198. Cannon, Philippe

Attaché de presse, Cabinet
Ministère du Développement durable,
de l'Environnement et des Parcs
675 boul. René-Lévesque est, 30e
étage
Québec, Québec G1R 5V7
Canada
Tel: 418 521 3911
Fax: 418 643 4143
Email:
philippe.cannon@mddep.gouv.qc.ca

199. Damo, Eno

Trade Policy Officer
Alberta Ministry of International and
Intergovernmental Relations
10155 - 102 Street N.W.
Edmonton, Alberta T5J 4G8
Canada
Tel: 780 422 1128
Email: eno.damo@gov.ab.ca

200. Guttman, Tamara

Director / Mexico & North America
Division
DFAIT
Ottawa, Ontario
Canada
Tel: 613-944-7005
Fax: 613-996-6142
Email:
tamara.guttman@international.gc.ca

201. Halloran, Nicole

International Affairs Environment
Canada
201 Sacré Cœur, 15th floor
Gatineau, Quebec K1A 0H4
Canada
Tel: 819 934 6903
Fax: 819 953 9412
Email: nicole.halloran@ec.gc.ca

202. Keenan, Jane

Director Canada / U.S.
Environment Canada
Fontaine Bldg
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 1655
Email: jane.keenan@ec.gc.ca

203. Knudson, Dean

Director General, Americas
Directorate
Environment Canada (Government of
Canada)
200 Sacré-Coeur
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 1670
Fax: 819 997 0199
Email: dean.knudson@ec.gc.ca

204. Langlois, Denis

Deputy Director Oceans and
Environmental Law
Foreign Affairs and International
Trade
125 Sussex Drive
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 996 3865
Fax: 613 992 6483
Email:
denis.langlois@international.gc.ca

205. Lapierre, Louise

Conseillère
Ministère du Développement durable,
de l'Environnement et des Parcs
675 boul. René-Lévesque est, 30e
étage
Québec, Québec G1R 5V7
Canada
Tel: 418 521 3911
Fax: 418 643 4143
Email:
louise.lapierre@mddep.gouv.qc.ca

206.Lulham, Nicole
Policy Research Analyst
Environment Canada (Government of
Canada)
200 Sacré-Coeur
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 5903
Fax: 819 997 0199
Email: nicole.lulham@ec.gc.ca

207.Mader, Dan
Senior Policy Advisor
Minister's Office
Ottawa, Ontario
Canada

208.McCormick, Rachel
Deputy Director, Sustainable
Development Division
Dept. Of Foreign Affairs and
International Trade Canada
111 Sussex Drive
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada
Tel: 613 944 0302
Fax: 613 944 0432
Email:
rachel.mccormick@international.gc.ca

209.McGovern, David
Assistant Deputy Minister
International Affairs Environment
Canada
200 Sacré Coeur
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 934 6020
Fax: 819 953 9412
Email: david.mcgovern@ec.gc.ca

210.Nickner, Nadine
Economist / Trade and Environment
Issues
Environment Canada
Édifce La Fontaine, 200 Sacré-Cœur
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 953 1518
Fax: 819 997 0199
Email: nadine.nickner@ec.gc.ca

211.Petersen, Rose-Marie
Policy Advisor
Environment Canada
200 Sacré-Coeur
Ottawa, Ontario J1X 6V7
Canada
Tel: 819 953 9774
Fax: 819 997 0199
Email: rose-marie.petersen@ec.gc.ca

212.Sanger, Heather
Policy Advisor
Environment Canada
200 Sacré-Coeur
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 934 6895
Fax: 819 997 0199
Email: heather.sanger@ec.gc.ca

213.Shuttleworth, Jaye
Director General, Energy,
Environment and Sustainable
Development Bureau
Department of Foreign Affairs and
International Trade
111 Sussex Drive
Ottawa, Ontario K1A 0G2
Canada

214.Testa, Luisa
International Affairs Environment
Canada
200 Sacré Cœur, 15th floor
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 934 8794
Email: luisa.testa@ec.gc.ca

215.Tranter, Jasmine
International Affairs Environment
Canada
202 Sacré Cœur, 15th floor
Gatineau, Quebec K1A 0H5
Canada
Tel: 820 934 6903
Fax: 819 953 5210
Email: jasmine.tranter@ec.gc.ca

216.Vidito, Lyndsay
Policy Analyst
Environment Canada (Government of
Canada)
200 Sacré-Coeur, 15th Floor
Gatineau, Québec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 956 5908
Fax: 819 9970199
Email: lyndsay.vidito@ec.gc.ca

217.Wright, Regina
Senior Advisor to the ADM
International Affairs Environment
Canada
200 Sacré Cœur, 15th floor
Gatineau, Quebec K1A 0H3
Canada
Tel: 819 994 2370
Fax: 819 953 9412
Email: regina.wright@ec.gc.ca

MEXICO

218.Cancino, Miguel Angel

Coordinador de asesores de la SGPA
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 4209, Piso
3, Ala B. Col. Jardines de la Montaña.
Del. Tlalpan
Mexico, Distrito Federal 14210
Mexico
Tel: 555 624 3532
Email:
miguel.cancino@semarnat.gob.mx

219.Carbonell Paredes, Luis Fernando

Coordinador General de
Comunicación Social
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 4209, Piso
3, Ala B. Col. Jardines de la Montaña.
Del. Tlalpan
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: 555 631 8383
Fax: 555 628 0600 x 12104
Email:
Fernando.carbonell@semarnat.gob.mx

220.Elvira Quesada, Juan Rafael

Secretario del Medio Ambiente y
Recursos Naturales
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez, No. 4209
- Piso 6 Col. Jardines en la Montaña
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: (52 555) 628 0602
Fax: (52 555) 628 0643
Email: c.secretario@semarnat.gob.mx

221.Enkerlin Hoefflich, Ernesto

Titular de la Comisión Nacional de
áreas naturales protegidas
Comisión Nacional de áreas naturales
protegidas
Camino al Ajusco No.200 Piso 3 Col.
Jardines en la Montaña
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: 555 449 7018
Fax: 555 449 7025
Email: enkerlin@conanp.gob.mx

222.Flores Ramírez, Alfonso

Director General de Gestión Integral
de Materiales y actividades riesgosas
SEMARNAT
México

223.Flores-Martínez, Arturo

Director General de Estadística e
Información Ambiental
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez 4209, Col.
Jardines de la Montaña
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: 555 628 0854
Fax: 555 628 0853
Email: afloresm@semarnat.gob.mx

224.Fueyo Mac Donald, Luis

Asesor de la Secretaría Ejecutiva de
CONABIO
CONABIO
Liga Periférico-Insurgentes Sur No.
4903, Parques del Pedregal, Talpan
México, Distrito Federal 14010
México
Tel: 52 555 004 4957
Email: luisfueyo@prodigy.net.mx

225.Goicoechea Luna, Emilio

Embajador
Embajada de México Ottawa
45 O'Connor Street, Suite 1000
Ottawa, Ontario K1P 1A4
Canada
Email: info@embamexcan.com

226.Lendo Fuentes, Enrique

Titular de la Unidad Coordinadora de
Asuntos Internacionales
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruíz Cortínez No. 4209
1er piso Col. Jardines en la Montaña
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: 52 555 628 3906
Fax: 52 555 628 0694
Email:
enrique.lendo@semarnat.gob.mx

227.Limón Aguire, Mauricio

Subsecretario de Gestión para la
Protección Ambiental
SEMARNAT
Av. Revolución 1425, Col. Tracopac
San Angel, Delegación Álvaro
Obregón
Mexico, Distrito Federal 01040
Mexico
Tel: 555 624 3545
Fax: 555 624 3680
Email:
mauricio.limon@semarnat.gob.mx

228.López Araiza, Carlos

Ministro
Embajada de México en Ottawa
Canada

229.Morillón-Gálvez, David

Coordinador de Energía y Mecánica
Universidad Nacional Autónoma de
México
Edificio 12, Instituto de Ingeniería,
UNAM, Ciudad Universitaria,
Delegación Coyoacán
Mexico, D.F. 04510
Mexico
Tel: 555 623 3600 x 8842
Fax: 555 623 3600 x 8051
Email: damg@pumas.ii.unam.mx

230.Muñoz Villarreal, Carlos

Director General Adjunto de
Cooperación Internacional - Unidad
Coordinadora de Asuntos
Internacionales
SEMARNAT
Blvd. Adolfo Ruiz Cortínez, No. 4209
- Piso 1 Col. Jardines en la Montaña
México, Distrito Federal 14210
México
Tel: (52 555) 6289 3908
Fax: (52 555) 628 0694
Email:
carlos.munozv@semarnat.gob.mx

231.Posadas, Alejandro

Representante de la SEMARNAT en
Washington
SEMARNAT / Embajada de México
1911 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20001
United States
Tel: 202 728 1777
Fax: 202 728 1781
Email:
alejandro.posadas@semarnat.gob.mx

232.Quadri de la Torre, Gabriel

ECOSECURITIES GROUP
Mexico, Distrito Federal
Mexico
Email: gabriel@ecosecurities.com

233.Romero, Tonatiuh

Primer Secretario de la Embajada
Embajada de México Ottawa

234.Zegbe, Alfonso

Representante Alterno SEMARNAT
Washington, DC
SEMARNAT / Embajada de México
1911 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20001
United States
Tel: 202 728 1668
Fax: 202 728 1781
Email:
alfonso.zegbe@semarnat.gob.mx

UNITED STATES

235.Auer, Charles

Director of the Office of Pollution
Prevention and Toxics
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave, NW.
Mailcode 7401M
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 3810
Fax: 202 564 0575
Email: auer.charles@epa.gov

236.Barley, Tim

Director of Advance
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 8364

237.Bui, Courtney

Advance Specialist
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2976

238.Carrillo, Oscar

U.S. NAC-GAC Designated Federal
Officer
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 0347
Fax: 202 564 8129
Email: carrillo.oscar@epa.gov

239.Correa, Sylvia

CEC Team Leader
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20004
United States
Tel: 202 564 6443
Fax: 202 565 2409
Email: correa.sylvia@epa.gov

240.Cunningham, Barbara

Director, Environmental Assistance
Division
US Environmental Protection Agency
1201 Pennsylvania Ave, NW
Washington, D.C. 20461
United States
Tel: 202 564 8198
Email: cunningham-
hq.barbara@epa.gov

241.DeLeon, Rafael

Director, Office of Cooperative
Environmental Management
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 4899
Fax: 202 564 8129
Email: deleon.rafael@epa.gov

242.English, Elizabeth Ann

Foreign Affairs Specialist - Fisheries
US Department of Commerce
National Oceanic and Atmospheric
Administration
Silver Spring, Maryland
United States
Tel: 301 713 2276
Fax: 301 713 2313
Email: Liz.English@noaa.gov

243.Ferrante, Joseph

Advisor Trade and Environment
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave., NW
Washington, D.C. 22205
United States
Tel: 202 564 6558
Email: ferrante.joe@epa.gov

244.Fulton, Scott

Principal Deputy Assistant
Administrator
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave, NW Ste
31207 - MC 2610R
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 6600
Fax: 202 565 2407
Email: fulton.scott@epa.gov

245.Gulliford, James

Assistant Administrator, OPPT
US Environmental Protection Agency
1201 Pennsylvania Ave, NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2902
Email: gulliford.jim@epa.gov

246.Heiss, Robert

Director, International Compliance
Assurance division, Office of Federal
Activities, Office of Enforcement and
Compliance Assurance
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20016
United States
Tel: 202 564 4108
Fax: 202 564 0073
Email: heiss.robert@epa.gov

247.Hinga, Kenneth

International Relations Advisor
U.S. Department of Agriculture
1400 Independence Ave. SW
Washington, District of Columbia
20250
United States
Tel: 202 720 9836
Email: kenneth.hinga@fas.usda.gov

248.Johnson, Stephen L.

Administrator
US Environmental Protection Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 4700
Fax: 202 501 1338
Email: Johnson.stephen@epa.gov

249.Lent, Rebecca

Director Office of International
Affairs - Fisheries
US Department of Commerce
National Oceanic and Atmospheric
Administration
Silver Spring, Maryland
United States
Tel: 301 713 2276
Fax: 301 713 2313
Email: rebecca.lent@noaa.gov

250.Linscott, Mark

Assistant USTR for Environment and
Natural Resources
Office of the U.S. Trade
Representative
1724 F Street, N.W.
Washington, D.C. 20508
United States
Tel: 202 395 7320
Fax: 202 395 9517
Email: mlinscott@ustr.eop.gov

251.Marzouk, Evonne

International Affairs Specialist
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Ave., NW
Washington, D.C. 20004
United States
Tel: 202 564 7529
Fax: 202 565 2409
Email: marzouk.evonne@epa.gov

252.McCabe, Catherine

Principal Deputy Assistant
Administrator
Office of Enforcement and
Compliance Assurance / Immediate
Office
1200 Pennsylvania Avenue, NW -
Room 3204 Ariel Rios South
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2440
Fax: 202 501 3842
Email: mccabe.catherine@epa.gov

253.McWilliams, David

Deputy Director of Advance
U.S. Environmental Protection
Agency
1202 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2969
Fax: 202 501 1328

254.Nelson, Nancy

Environment & Fisheries Officer
United States Embassy, Ottawa
490 sussex Drive
Ottawa, Ontario K1N 1G8
Canada
Tel: 613 688 5215
Fax: 613 688 3087
Email: nelsonnj@state.gov

255.Pierce, Alison

Environmental Protection specialist
US Environmental Protection Agency
1201 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2437
Email: pierce.alison@epa.gov

256.Senjalina, Neilima

Acting Director
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20004
United States
Tel: 202 564 6474
Email: senjalina.neilima@epa.gov

257.Shradar, Jonathan

Press Secretary
U.S. Environmental Protection
Agency
1201 Pennsylvania Ave. NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 7814
Fax: 202 501 1474

258.Smith, Jesse

Special Agent
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 1132
Fax: 202 50 6550

259.Smith, Russell

Director for International
Environmental Policy and Multilateral
Environmental Agreements
Office of the U.S. Trade
Representative
1724 F Street, N.W.
Washington, D.C. 20508
United States
Tel: 202 395 7320
Fax: 202 395 9517
Email: rsmith@ustr.eop.gov

260.Steele, Earl

Environment Counselor
United States Embassy, Ottawa
490 sussex Drive
Ottawa, Ontario K1N 1G8
Canada
Tel: 613 688 5210
Fax: 613 688 3087
Email: steeleej2@state.gov

261.Thurmond, Seterial

Special Agent
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 1132
Fax: 202 501 6550

262.Wiggins, Sam

Special Agent
U.S. Environmental Protection
Agency
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460
United States
Tel: 202 564 2548
Fax: 202 501 6550

263.Yee-Batista, Carmen

Foreign Affairs Officer
Department of State/Bureau of
Oceans, Environment and Science
(OES)
2201 C Street, NW
Washington, D.C. 20009
United States
Tel: 202 647 6777
Fax: 202 647 5947
Email: yeebatistac@state.gov

JPAC MEMBERS

264.Dépôt, Jean Guy

JPAC Member
l'Association des propriétaires
riverains du Lac Bowker
20, chemin du Lynx, Lac Bowker
Orford, Quebec J1X 6V7
Canada
Tel: 450 532 4684
Fax: 450 532 4684
Email: lacbowker@cooptel.qc.ca

265.Desai, Dinkerrai

JPAC Member
U. S. Army Material Command
Directorate of Public Works, Bldg 173
Fort Monmouth, New Jersey 07703
United States
Tel: 732 532 1475
Fax: 732 532 6263
Email:
dinkerrai.desai@mail1.monmouth.army.mil

266.Gardner, Jane

JPAC Chair for 2008
Remediation Programs - Corporate
Environmental Programs - General
Electric Company
844 Racquet Lane
Boulder, Connecticut 80303
United States
Tel: 303 494 5162
Fax: 303 494 5386
Email:
Jane.gardner@corporate.ge.com

267.Henriques, Irene

JPAC Member
York University
4700 Keele Street
Toronto, Ontario M3J 1P3
Canada
Tel: 416 736 5068
Fax: 416 736 5687
Email: ihenriqu@schulich.yorku.ca

268.Lambert, Gordon

JPAC Member
Suncor Energy Inc.
PO Box 38, 112 4th Ave. S.W.
Calgary, Alberta T2P 2V5
Canada
Tel: 403 269 8720
Fax: 403 269 6246
Email: glambert@suncor.com

269.Marquez, Rafael

JPAC Member
Texas Commission on Environmental
Quality
2906 Victoria Cove
Round Rock, Texas 78664
United States
Tel: 512 239 5515
Email: rmarquezesp@aol.com

270.McDonald, Patricia

JPAC Member
847 E. Wild Rye Drive
Jackson, Wyoming 83014
United States
Tel: 307 734 2758
Fax: 307 734 2758
Email: pattyamcdonald@earthlink.net

271.Phare, Merrell-Ann

JPAC Member
Centre for Indigenous Environmental
Resources
3rd Floor, 245 McDermont Ave.
Winnipeg, Manitoba R3B 0S6
Canada
Tel: 204 956 0660
Fax: 204 956 1895
Email: maphare@cier.ca

272.Rincón Mejía, Eduardo

JPAC Member
Universidad Autónoma del Estado de
México
Cerro de Coatepec s/n, Ciudad
Universitaria
Toluca, Estado de México 50130
México
Tel: 52 722 214 0855 x 222
Fax: 52 722 215 4512
Email: rinconsolar@hotmail.com

273.Sandoval, Carlos

JPAC Member
Consejo Nacional de Industriales
Ecologistas
Gabriel Mancera No. 1141, Col. del
Valle
México, Distrito Federal 03100
México
Tel: 52 555 559 3611
Fax: 52 555 575 2337
Email: ecologia@conieco.com.mx

SPEAKERS

274. Adelaar, Martin

Principal
Marbek Resource Consultants Ltd.
300-222 Somerset Street West
Ottawa, Ontario K2P 2G3
Canada
Tel: 613 523 0784 x312
Fax: 613 523 0717
Email: adelaar@marbek.ca

275. Arastoopour, Hamid

Linden Professor of Energy
IIT
10 W 33rd St.
Chicago, Illinois 60616
United States
Tel: 312 567 3038
Fax: 312 567 7961
Email: arastoopour@iit.edu

276. Charlebois, Sylvain

Associate Professor
University of Regina
3737 Wascana Parkway
Regina, Saskatchewan S4S 0A2
Canada
Tel: 306 337 2695
Fax: 306 585 5361
Email: sylvain.charlebois@uregina.ca

277. Ebi, Kristie

President
ESS, LLC
5249 Tacreti Lane
Alexandria, Virginia 22304
United States
Tel: 703 304 6126
Email: krisebi@essllc.org

278. Homer-Dixon, Thomas

Speaker
Speader's Spotlight
24 Duncan St., 5th Floor
Toronto, Ontario M5V 2B8
Canada
Tel: 416 345 1559 x 212
Fax: 416 345 9589
Email: melanie@speakers.ca

279. Kraly, Ellen Percy

Professor of Geography
Colgate University
13 Oak Drive
Hamilton, New York 13346
United States
Tel: 315 228 7423
Fax: 315 228 7726
Email: ekraly@mail.colgate.edu

280. Lacy, Rodolfo

Coordinador de Programas y
Proyectos
Centro Mario Molina
Paseo de los Laureles 458, despacho
406. Col. Bosques de las Lomas
Cuajimalpa, D.F. 05120
Mexico
Tel: 559 177 1670
Fax: 559 177 1670 x114
Email: rlacy@centromariomolina.org

281. Magaña Rueda, Victor Orlando

Investigador
Universidad Nacional Autónoma de
México
Centro de Ciencias de la Atmósfera.
UNAM. Ciudad universitaria.
Coyoacan 04510
México, Distrito Federal 04510
México
Tel: 52 555 622 4088
Fax: 52 555 622 4090
Email: victormr@unam.mx

282. McBean, Gordon

Professor
University of Western Ontario
London, Ontario N6A 5C2
Canada
Tel: 519 661 4274
Fax: 519 661 4273
Email: gmbean@uwo.ca

283. Nathwani, Jatin

Ontario Research Chair for Public
Policy in Sustainable Energy
Management
University of Waterloo
200 University Avenue West
Waterloo, Ontario N2L 3G1
Canada
Tel: 519 888 4567 x 38252
Email: nathwani@uwaterloo.ca

284. Peschard, Armand

CEO
Peschard-Sverdrup & Associates
1448 Hague Dr. SW
Leesburg, Virginia 20175
United States
Tel: 703 963 6139
Email: apeschard@psamex.com

285. Popper, Deborah

Professor
City University of New York /
College of Staten Island
2800 Victory Blvd.
Staten Island, New York 10314
United States
Tel: 718 982 2907
Fax: 718 982 2222
Email: popper@mail.csi.cuny.edu

286. Soberón, Jorge

Professor
University of Kansas
1245 Jayhawk Boulevard
Lawrence, Kansas 66045
United States
Tel: 785 864 3897
Email: jsoberon@ku.edu

287. Studer, María Isabel

Directora
Centro de Diálogo y Análisis sobre
América del Norte
Del puente No. 222 Col. Ejidos de
Huipulco, Tlalpan
México, Distrito Federal 14380
México
Tel: 555 483 1875
Email: isabel.studer@itesm.mx

288. Visser, Robert

Deputy Director for Environment
OECD
2, rue André Pascal
Paris, 75775 Cedex 16
France
Tel: 33 1 45 24 9310
Fax: 33 1 44 30 6132
Email: rob.visser@oecd.org

SECRETARIAT STAFF

289. Anghel, Cezar

Network Administrator
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: canghel@cec.org

290. Barrasso, Grace

Project Coordinator, Trade and
Environment
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 201
Montreal, Quebec H2Y 1N10
Canada
Tel: 515 350 4300
Fax: 515 350 4314
Email: gbarrasso@cec.org

291. Cabrera, Orlando

Program Manager, Air/PRTR
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: ocabrera@cec.org

292. Cuan, Mario

Program Manager, Partnership
Development
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: mcuan@cec.org

293. Daoust, Nathalie

Council Secretary
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: ndaoust@cec.org

294. David, Johanne

French Managing Editor
Comisión para la Cooperación
Ambiental
393, rue St-Jacques Ouest
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jdavid@cec.org

295. Delgadillo, Eduardo

Director of Administration and
Finance
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: Edeldgadillo@cec.org

296. Elhadj, Malika

Communications Assistant
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: melhadj@cec.org

297. Embriaco, Riccardo

Controller
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 201
Montreal, Quebec H2Y 1N10
Canada
Tel: 515 350 4300
Fax: 515 350 4314
Email: Rembriaco@cec.org

298. Fernández, José Carlos

Program Manager, Environment and
Trade
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jcfernandez@cec.org

299. Fortson, Jacqueline

Spanish Managing Editor
Comisión para la Cooperación
Ambiental
393, rue St-Jacques Ouest
Montréal, Québec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jfortson@cec.org

300. Galvis, Mónica

Logistics Assistant, Meeting Services
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4345
Email: mgalvis@cec.org

301. García Chagoyan, Hector

Mexico Liaison Office Representative
Commission for Environmental
Cooperation
Progreso No. 3 Viveros de Coyoacán
México, Distrito Federal 04110
México
Tel: 52 555 659 5021
Fax: 52 555 659 5023
Email: hgchagoyan@cec.org

302. González Viadas, Eduardo

Media and Outreach Officer
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4345
Email: eviadas@cec.org

303.Hammond, Thomas
Program Manager for Biodiversity
Conservation
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4345
Email: Thammond@cec.org

304.Heredia, Marco Antonio
Program manager, Environmental
Law
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: maheredia@cec.org

305.Herrmann, Hans
Program manager, Biodiversity
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: hherrman@cec.org

306.Kirk, Douglas
English Managing Editor
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: dkirk@cec.org

307.Lloyd, Evan
Director of Programs
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: elloyd@cec.org

308.Lugo Chávez, Carlos
Consultant, Mexico Liaison Office
Commission for Environmental
Cooperation
Progreso No. 3 Viveros de Coyoacán
México, Distrito Federal 04110
México
Tel: 52 9000 0360

309.Morin, Jocelyne
JPAC Assistant
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jmorin@cec.org

310.Orozco, Marcela
JPAC Liaison Officer
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: morozco@cec.org

311.Paz-Miller, Liliana
Logistics Coordinator - Meeting
Services
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4345
Email: lpmiller@cec.org

312.Powell, Keith
Manager Information Services
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4313
Email: kpowell@cec.org

313.Rice, Cody
Program Manager, Environmental
Information
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: crice@cec.org

314.Schmidt, Karen
Administrative Support
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: kschmidt@cec.org

315.Silvaroli, Angela
Meeting Attendant
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: asilvaroli@cec.org

316.Solano, Paolo
Interim Director, Submissions on
Enforcement Matters Unit / Legal
Scrub
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: dmillan@cec.org

317.Sotelo, Olga

Public participation Coordinator.
Logistics Assistant, Meeting Services
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montréal, Québec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4345
Email: osotelo@cec.org

318.Stoub, Jeffrey

Coordinator Communications
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: jstoub@cec.org

319.Teitelbaum, Benjamin

Secondment from Quebec (Partnership
Development)
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: bteitelbaum@cec.org

320.Trip, Luke

Program Manager, Chemicals
Management
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: ltrip@cec.org

321.Vázquez Gálvez, Felipe Adrián

Executive Director
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 359 4314
Email: avazquez@cec.org

322.Vulpescu, Mihaela

Coordinator, Documentation Unit
Commission for Environmental
Cooperation
393, rue St-Jacques Ouest suite 200
Montreal, Quebec H2Y 1N9
Canada
Tel: 514 350 4300
Fax: 514 350 4314
Email: mvulpescu@cec.org

**Decimoquinta Sesión Ordinaria del Consejo de la CCA
y reuniones del Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC)**

Perspectivas ambientales en América del Norte para el año 2030

25 y 26 de junio de 2008

Vínculos para acceder a las presentaciones

Ponencia magistral: Thomas Homer-Dixon, cátedra George Ignatieff de estudios sobre la paz y conflictos, en el Trudeau Centre for Peace and Conflict Studies del University College, Universidad de Toronto

<http://www.cec.org/files/pdf/JPAC/Homer-Dixon%20CEC.pdf>

Prospectiva medioambiental mundial de la OCDE para el año 2030: Robert Visser, subdirector de la Dirección de Medio Ambiente y jefe de la División de Medio Ambiente, Salud y Seguridad, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

http://www.cec.org/outlook/files/Visser_OECD_Wed_1030.ppt

Mesa de trabajo I: Crecimiento e integración continuos de las sociedades de América del Norte

Crecimiento poblacional y económico, incluidas las implicaciones del cambio demográfico y los patrones migratorios: Ellen Kraly, profesora de geografía de la cátedra William R. Kenan Jr. y directora del Upstate Institute, Universidad de Colgate

http://www.cec.org/outlook/files/Kraly_CEC_June25.ppt

Mayor integración económica (TLCAN+): consecuencias ambientales del aumento y los cambios en el consumo, la producción y el comercio en América del Norte: Isabel Studer, Directora del Centro de Diálogo y Análisis sobre América del Norte, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Ciudad de México

http://www.cec.org/outlook/files/Studer_CEC_June25.ppt

Urbanización y transporte: implicaciones de la urbanización continua, el entorno edificado y una economía e infraestructura de América del Norte integradas “justo a tiempo”: Rodolfo Lacy, Coordinador de Proyectos, Centro Mario Molina para Estudios Estratégicos sobre Energía y Medio Ambiente

http://www.cec.org/outlook/files/LACY_CEC_Urbanization%20and%20Transport.ppt

Entorno edificado de América del Norte: la huella ecológica de las edificaciones y las posibles mejoras en su desempeño energético en la región: Martin Adelaar, director de Marbek Resource Consultants, Ltd.

http://www.cec.org/outlook/files/Adelaar_CEC_June25.ppt

Mesa de trabajo II: El cambio ambiental mundial; el desafío para América del Norte

El cambio climático y sus efectos previstos en América del Norte: mitigación y retos de adaptación:

Gordon McBean, profesor de geografía de la Universidad de Ontario Occidental (University of Western Ontario) y presidente de políticas del Instituto para la Reducción de Pérdidas por Catástrofes (Institute for Catastrophic Loss Reduction)

Victor Magaña, profesor de ciencias de la atmósfera y jefe del Departamento de Meteorología del Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), y miembro del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (PICC)

http://www.cec.org/outlook/files/McBean_Wed_CEC_1355.ppt

http://www.cec.org/outlook/files/Magana_CCE_June25.ppt

Cambio climático e implicaciones de biodiversidad para los hábitats marinos y terrestres de América del Norte: **Jorge Soberón**, profesor de la División de Ornitología de la Universidad de Kansas

http://www.cec.org/outlook/files/Soberon_JPAC_June_25.ppt

Efectos previstos del cambio y la variabilidad climáticos en la salud humana de América del Norte: **Kristie L. Ebi**, consultora independiente (ESS, LLC) y autora prominente del capítulo sobre salud humana del Cuarto Informe de Evaluación del PICC

http://www.cec.org/outlook/files/Ebi_CEC_June25_1355.ppt

Mesa de trabajo III: Seguridad ambiental

Seguridad, suministro y uso de la energía: escenarios posibles con diferentes implicaciones ambientales y económicas, opciones en cuanto a políticas y tecnologías (secuestro de carbono, biocombustibles, energía renovable):

Hamid Arastoopour, profesor de la cátedra Henry R. Linden sobre energía, Departamento de Ingeniería Química y Biológica del Instituto Tecnológico de Illinois (Illinois Institute of Technology, IIT)

Jatin Nathwani, titular de la cátedra de investigación Ontario sobre política pública y manejo de la energía sustentable, y director ejecutivo del Instituto Waterloo para la Energía Sustentable (Waterloo Institute for Sustainable Energy) de la Universidad de Waterloo

http://www.cec.org/outlook/files/Arastoopour_CEC_June25.ppt

http://www.cec.org/outlook/files/Nathwani_CEC_June25.ppt

Seguridad alimentaria: problemas e impactos ambientales derivados de la producción y el comercio de alimentos, incluida la competencia por tierras y agua, suelos para biomasa, agua para uso agrícola, así como tierra y agua para la biodiversidad:

Deborah Popper, profesora visitante en el Instituto del Medio Ambiente de Princeton (Princeton Environmental Institute) de la Universidad de Princeton

Sylvain Charlebois, rector adjunto de la Escuela Superior de Administración Kenneth Levene (Kenneth Levene Graduate School of Business) de la Universidad de Regina

http://www.cec.org/outlook/files/Popper_CEC_June25.ppt

http://www.cec.org/outlook/files/Charlebois_CEC_June25.ppt

Seguridad física: implicaciones ambientales de las fronteras más anchas, los retos para la conservación y las sinergias para la aplicación de la legislación: **Armand B. Peschard-Sverdrup**, miembro del Programa de las Américas del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (Center for Strategic and International Studies, CSIS)

Recapitulación a cargo de **Irene Henriques**, miembro del CCPC por Canadá

http://www.cec.org/outlook/files/Henriques_CEC_June25.ppt