



Reducción y gestión del flujo de desechos alimentarios y orgánicos:

desafíos y oportunidades en América del Norte

Orden del día





Acerca de la CCA

La CCA contribuye a la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente de América del Norte a través de la cooperación y la participación ciudadana. En el contexto de los crecientes vínculos económicos, comerciales y sociales entre Canadá, Estados Unidos y México, la CCA trabaja para beneficio de las generaciones presentes y futuras. Más información en: <cec.org/es/>.

Canadá, Estados Unidos y México producen una cantidad enorme y creciente de desechos de alimentos, con lo cual aumenta la presión sobre la tierra cultivable, se intensifica el impacto ambiental de la producción agrícola y se impone una carga en los sistemas de abasto y transporte de alimentos. El desperdicio alimentario también complica el cada vez mayor problema de manejar con eficacia y eficiencia los flujos de desechos orgánicos (incluidos alimentos, papel y cartón, madera y ramas de poda). El manejo inadecuado de los desechos orgánicos agrava la contaminación de las cuencas hídricas y de los cuerpos de agua. También puede generar problemas de salud pública, aumentar las enfermedades transmitidas por vectores y contribuir a las difíciles condiciones de vida de las comunidades pobres. Incluso cuando se les dispone adecuadamente en rellenos sanitarios, la descomposición de desechos orgánicos genera emisiones de metano, gas con efecto invernadero de corta vida que es 20 veces más potente que el dióxido de carbono.

Para hacer frente a estos problemas, los gobiernos deben trabajar al lado de la industria y las poblaciones afectadas con objeto de reducir el desperdicio de alimentos y destinar los flujos de desechos orgánicos a usos productivos, como la generación de energía y usos agrícolas. Este foro público del CCPC reunirá a ciudadanos y grupos de interés con expertos del mundo académico, gobiernos y sector privado con el fin de analizar la problemática, así como los desafíos y las oportunidades para reducir, recuperar, desviar y procesar desechos alimentarios y orgánicos. En las sesiones de trabajo se revisarán las fuentes, los tipos y el impacto ambiental de los desechos orgánicos; además, se examinará la capacidad de los tres países para reducir la pérdida y el desperdicio de alimentos e impulsar la recuperación de desechos orgánicos en América del Norte.

Jueves 23 de marzo de 2017

- 7:30-8:30 **Registro de participantes** – *Vestíbulo*
- 8:30-8:35 **Mensaje de bienvenida**, por el presidente del CCPC, **Eric Dannenmaier** – *Salones Chiapas I y II*
- 8:35-8:45 **Perspectiva general de la CCA**, por su director ejecutivo, **César Rafael Chávez**
- 8:45-9:05 **Ponencia magistral**, por **Renán Alberto Poveda**, científico en jefe especializado en medio ambiente, Banco Mundial
- 9:05-9:15 **Presentación de las actividades en marcha y futuras de la CCA sobre desechos alimentarios y orgánicos**, por **David Donaldson**, gerente de programa de la CCA, *Crecimiento verde*
- 9:15-10:15 **Mesa de trabajo 1. Desviación y procesamiento de desechos orgánicos: mejores prácticas y nuevas tecnologías** – *Salones Chiapas I y II*
- En Canadá, Estados Unidos y México, los desechos orgánicos se envían de manera predominante a rellenos sanitarios, en donde se descomponen en condiciones anaeróbicas, lo que contribuye a la formación y emisión de metano, potente gas de efecto invernadero. Esta mesa identificará barreras, oportunidades y soluciones relativas al incremento de la desviación de desechos orgánicos y de la capacidad de procesamiento en América del Norte mediante mecanismos como gestión anaeróbica, compostaje y captación de metano en los rellenos sanitarios.
- Moderador: **Gustavo Alanís Ortega**, integrante del CCPC
- **Jaime Slomianski Aguilar**, titular, Agencia de Gestión Urbana, Gobierno de la Ciudad de México
 - **Craig Coker**, director de Coker Consulting y editor en jefe de la revista *BioCycle*
 - **Sergio Gasca Álvarez**, director de bioenergéticos, Secretaría de Energía (Sener), México
- 10:15-11:15 **Sesión de análisis dirigida, con panelistas y participantes** (en persona y en línea)
- 11:15-11:30 **Receso**



11:30-12:30 **Mesa de trabajo 2. Desechos alimentarios: programas de reducción y recuperación**
– Salones Chiapas I y II

Según el Banco Mundial, hasta un tercio de los alimentos producidos para consumo humano se pierde durante el procesamiento o bien acaba siendo desperdiciado por los consumidores. América del Norte se distingue de otras regiones desarrolladas por tener el más alto nivel de desperdicio de alimentos per cápita. Esta mesa de trabajo analizará las oportunidades y los proyectos en marcha con miras a incrementar la capacidad de América del Norte para reducir la generación de desechos alimentarios y su disposición en rellenos sanitarios, así como impulsar su recuperación.

Moderador: **integrante del CCPC**

- **Ralph C. Martin**, profesor, Departamento de Agricultura Vegetal, Universidad de Guelph, Ontario
- **Daniela Ruehl**, consultora de programas, FAO México
- **Yolanda Soto**, presidenta y directora ejecutiva, Banco de Alimentos Borderlands (*Borderlands Food Bank*) (Nogales, Arizona)
- **Rubén Oliva Rodríguez**, director general, Bancos de Alimentos de México (BAMX)

12:30-13:30 **Sesión de análisis dirigida, con panelistas y participantes (en persona y a distancia)**

13:30-15:00 **Presentación, durante el almuerzo, del expediente de hechos relativo a la petición Cañón del Sumidero II** – Salón Chiapas III

15:00-16:30 **Mesa redonda: Cómo reducir los desechos provenientes de asentamientos humanos formales e informales: barreras legales e institucionales** – Salones Chiapas I y II

Ponentes y participantes examinarán en esta mesa redonda la manera de remontar las barreras jurídicas y de política que impiden un manejo adecuado de los desechos alimentarios y orgánicos. La atención se centrará en estudios de caso que demuestren tanto el desafío de manejar estos flujos de desecho en América del Norte como las oportunidades que presentan las nuevas propuestas tecnológicas, de procesamiento y de política.

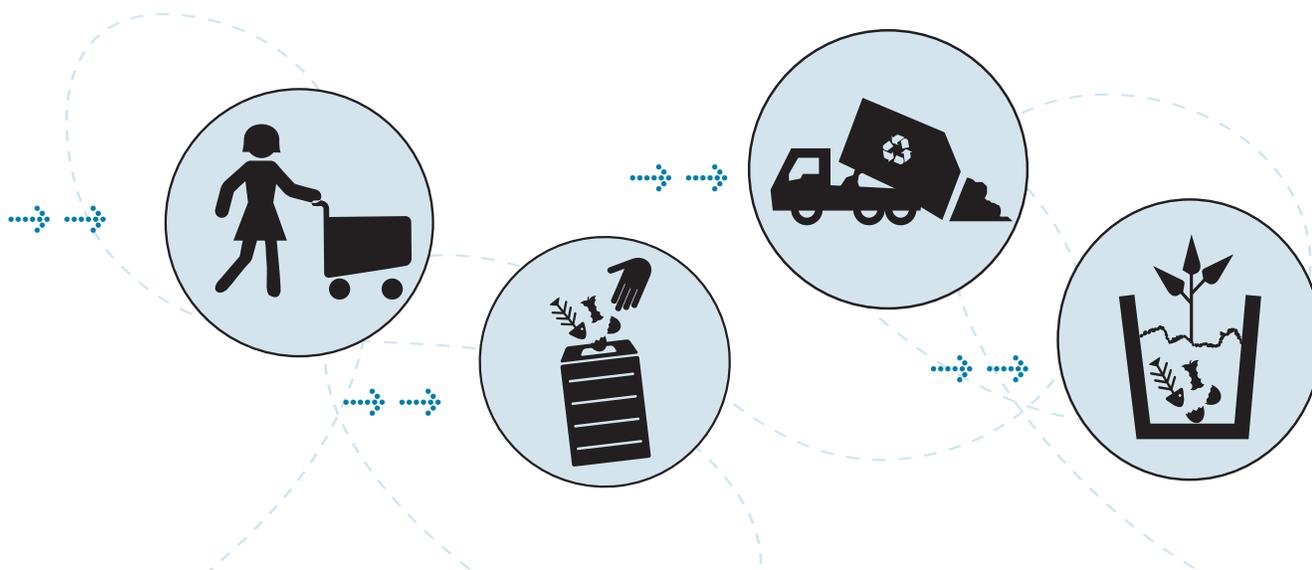
Moderador: **Eric Dannenmaier**, presidente del CCPC

- **Cristina Cortinas**, consultora en medio ambiente, México
- **Melissa Lenczewski**, profesora asociada, geología y geociencias ambientales, Universidad del Norte de Illinois

16:30-17:00 **Recapitulación con los integrantes de las mesas de trabajo y miembros del público (en persona y en línea)**

17:00-17:15 **Discurso de clausura**, por el presidente del CCPC, **Eric Dannenmaier**

18:00-20:00 **Recepción para el trabajo de redes** – Bar del vestíbulo principal





Reseñas biográficas

César Rafael Chávez, director ejecutivo de la CCA



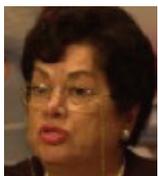
Director ejecutivo de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) de América del Norte desde enero de 2016, César Rafael Chávez es egresado de la Universidad Autónoma de Nuevo León en México. Cuenta con un certificado en planeación regional y protección ambiental por la Universidad de Oslo y una maestría en planeación regional y urbana por la Universidad de Edimburgo, Reino Unido. Cursó el Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (LEAD-México) en El Colegio de México y prosiguió con estudios doctorales en historia ambiental urbana en la Universidad Iberoamericana. Ha trabajado en cuestiones ambientales durante más de 25 años en los sectores público, privado, social y académico, y en colaboración con organizaciones como la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), el Banco Mundial y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE).

Craig Coker, director de Coker Consulting y editor en jefe de la revista BioCycle



Científico e ingeniero ambiental, Craig Coker cuenta con más de 38 años de experiencia en planeación, obtención de licencias, diseño, construcción y operación de plantas de reciclaje de desechos orgánicos que procesan un amplio abanico de desperdicios aplicando diversas tecnologías de compostaje y digestión. Su experiencia incluye la comercialización y venta de composta y productos hortícolas enriquecidos con composta. Además de dirigir la empresa Coker Composting and Consulting, Craig Coker es el editor principal de la revista BioCycle. Ha trabajado en la implementación de plantas de compostaje en América del Norte, Medio Oriente, África y el sur de Asia. Estudió la licenciatura en ciencias ambientales en la Universidad de Virginia y obtuvo un posgrado en ingeniería sanitaria por la Universidad George Washington.

Cristina Cortinas, consultora en medio ambiente, México



Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de México y certificada en gestión de residuos peligrosos por el Buró de Inversiones y Soporte Técnico de Suecia, María Cristina Cortinas Durán brinda asesoría en materia ambiental a autoridades políticas y legisladores de los ámbitos tanto estatal como federal en México. Ha formulado, por ejemplo, las propuestas técnicas que condujeron al dictamen de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, así como de las leyes y reglamentos correspondientes en los estados de Guanajuato, Guerrero, Morelos, Querétaro y Quintana Roo. Entre otros cargos, ha sido coordinadora general técnica del proyecto de Plan Nacional de Implementación del Convenio de Estocolmo, en la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat). En años recientes elaboró un proyecto para el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) con miras a integrar el Plan Estratégico Sectorial para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos de México, así como dos proyectos para la organización Cooperación Alemana al Desarrollo Internacional (*Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*, GIZ). Actualmente colabora con el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y la Agencia de Cooperación Internacional del Gobierno de Japón (JICA) como conferencista y asesora técnica en cursos internacionales para la instrumentación de una gestión integral de residuos con enfoque de las 3R (*reducir, reutilizar, reciclar*).

Cortinas Durán es bióloga por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) —en cuyo Instituto de Investigaciones Biomédicas estudió durante dos décadas los efectos genéticos de sustancias y contaminantes químicos— y cuenta con doctorado en ciencias por la Universidad de París. Ha escrito libros y documentos sobre salud ambiental y gestión de residuos y materiales peligrosos, algunos de los cuales se encuentran disponibles en su página electrónica: www.cristinacortinas.org.



David Donaldson, gerente de programa de la CCA, Crecimiento verde



Gerente del programa *Crecimiento verde* de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA), David Donaldson es responsable de asegurar la satisfactoria instrumentación de iniciativas de la organización en materia de transporte, energía limpia y producción y consumo sustentables, lo que incluye la *Iniciativa de América del Norte para la reducción y recuperación de residuos alimentarios*. Antes de incorporarse a la CCA, Donaldson colaboró a lo largo de quince años con la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency, EPA*) de Estados Unidos en la reglamentación de plaguicidas y sustancias químicas agotadoras de la capa de ozono. Es egresado de la maestría en economía agrícola de la Universidad de Wageningen, Países Bajos.

Melissa Lenczewski, profesor asociado, Geología y Geociencias Ambientales, Northern Illinois University



Directora del Instituto para el Estudio del Medio Ambiente, la Sustentabilidad y la Energía (*Institute for the Study of the Environment, Sustainability, and Energy*) en la Universidad del Norte de Illinois, Melissa Lenczewski dedica su labor de investigación a cuestiones relativas a contaminación orgánica, aguas subterráneas contaminadas y cambios en microorganismos asociados con la contaminación, en particular a la problemática del impacto de las actividades turísticas en las aguas subterráneas de Yucatán, México. Estudia, además, los microorganismos asociados con la contaminación de mantos acuíferos por escorias de acero en un entorno hiper alcalino (niveles de pH de hasta 13.3) en Calumet, Illinois.

Ralph C. Martin, profesor, Departamento de Agricultura Vegetal, Universidad de Guelph, Ontario



Profesor y titular de la cátedra Loblaw sobre producción sustentable de alimentos en la Universidad de Guelph (2011-2016), Ralph C. Martin creció en una granja de ganado vacuno y porcino en Wallenstein, Ontario. Obtuvo la licenciatura y una maestría en biología por la Universidad de Carleton, así como un doctorado en botánica por la Universidad McGill. Su amor por la enseñanza surgió de manera inesperada mientras impartía clases en la Escuela Agrícola de Nueva Escocia (*Nova Scotia Agricultural College*) en 1990, cuando se percató de que los estudiantes también le enseñaban a él. En 2001 fundó el Centro de Agricultura Orgánica de Canadá (*Organic Agriculture Centre of Canada*), con sede en el campus agrícola de la Universidad de Dalhousie, a fin de coordinar la investigación y la educación universitarias en sistemas orgánicos en todo el territorio canadiense.

Renán Alberto Poveda, científico en jefe especializado en medio ambiente, Banco Mundial



Responsable desde el año 2000 de varias carteras ambientales en el Banco Mundial, Renán Poveda se ha desempeñado en ese organismo como gerente de proyectos y especialista ambiental decano para la región de América Latina. También se ha hecho cargo de la implementación de programas ambientales relacionados con calidad del aire, agua y salubridad, sitios contaminados y gestión de residuos sólidos en la región andina, Brasil, México, Argentina y el resto del Cono Sur. Desde 2014 conduce la agenda ambiental del Banco Mundial en México.

Entre las principales actividades que Poveda ha dirigido en el Banco figuran: i) la formulación y la preparación del programa para la reforma de la política ambiental de Perú; ii) el estudio de las dimensiones ambientales y sociales del sector minero de ese país; iii) el Programa Ambiental Nacional de Brasil, iv) la puesta en operación del Proyecto de Desarrollo Sostenible de la Cuenca del Matanza-Riachuelo (calificado como uno de los diez ríos más contaminados del mundo), y v) las agendas de gestión de residuos sólidos de Argentina y México, en las que la gestión de la pérdida y el desperdicio de alimentos —como parte de las actividades estratégicas y operativas del Banco— revisten prioridad.

Antes de ingresar al Banco Mundial, Renán Poveda fue investigador asociado del Centro Este-Oeste en la Universidad de Hawái; supervisó y coordinó los programas de educación ambiental en la Secretaría de Educación Pública (SEP) de México, y ocupó el cargo de especialista ambiental en la entonces Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (Sedue), también de México. Realizó sus estudios académicos sobre política y economía ambientales en la Universidad de California en Berkeley y en la Escuela de Derecho y Diplomacia en la Universidad Tufts (Boston), en Estados Unidos.



Daniela Ruehl, consultora de programas, FAO México



Consultora de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en México, Daniela Ruehl se encarga de los asuntos relativos a la pérdida y el desperdicio de alimentos, además de coordinar —en colaboración con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) de México— el proyecto de la FAO relacionado con la medición de la pérdida de alimentos. Entre sus logros figuran el diseño y la implementación de un observatorio de seguridad alimentaria; su contribución con un programa para mejorar la inclusión de la población pobre marginada en zonas rurales, y su participación en el establecimiento de un conjunto de sistemas de monitoreo y alerta temprana que permiten detectar los impactos del cambio climático en la producción de alimentos: el Sistema del Índice de Estrés Agrícola (*Agriculture Stress Index System*, ASIS).

En 2012, Ruehl colaboró con el Centro de Política Internacional para el Crecimiento Inclusivo (*International Policy Centre for Inclusive Growth*, IPC-IG) del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Brasil, donde contribuyó a la formulación de un índice de crecimiento inclusivo internacionalmente comparable. En 2010 prestó sus servicios en la organización Cooperación Alemana al Desarrollo Internacional (*Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit*, GIZ), en Kenia, encargada de formular un índice de empresas agrícolas dirigido a pequeños productores y realizar una prueba piloto para comprobar su aplicabilidad.

Nacida en México y criada en Brasil, Daniela Ruehl es economista por la Universidad de Münster, en Alemania, y posee una maestría en macroeconomía y economía del desarrollo por el Instituto de Estudios Latinoamericanos de la Universidad Libre de Berlín, en donde surgió su interés profesional por los proyectos de ayuda para el desarrollo social y económico de los países de América Latina.

Jaime Slomianski Aguilar, titular, Agencia de Gestión Urbana, Gobierno de la Ciudad de México



Con más de 20 años de experiencia en la administración pública, José Jaime Slomianski Aguilar dirige la Agencia de Gestión Urbana de la Ciudad de México desde septiembre de 2016. En su larga trayectoria como funcionario público se ha desempeñado, entre otros cargos, como director general de la Coordinación en Procuración de Justicia y Seguridad Pública de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, director general de Instituto de Verificación Administrativa del Distrito Federal, coordinador de normatividad y asuntos jurídicos en la Central de Abasto y director general de servicios urbanos de la Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México.

Slomianski Aguilar estudió la licenciatura en derecho en la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, México, donde se graduó con mención honorífica. Tiene asimismo el grado de maestro en gobierno y políticas públicas por la Universidad Panamericana, y un máster internacional en sistema penal mexicano por la Universidad de Girona, España.

Yolanda Soto, presidenta y directora ejecutiva, Banco de Alimentos Borderlands (*Borderlands Food Bank*) (Nogales, Arizona)



Primera directora ejecutiva del banco de alimentos Borderlands (1955), Yolanda A. Soto funge en la actualidad como presidenta y directora ejecutiva de esta organización sin fines de lucro, cuya misión es ayudar —mediante alianzas locales, estatales y nacionales con cientos de organizaciones comunitarias— a dar de comer a la gente que padece vulnerabilidad nutricional. Bajo su dirección, Borderlands se ha orientado al rescate de miles de toneladas de productos agrícolas frescos y nutritivos que de otra manera habrían terminado en rellenos sanitarios locales. Cada año, Borderlands recupera entre 13,000 y 18,000 toneladas de productos frescos que distribuye a residentes locales a través de organizaciones sin ánimo de lucro en 23 entidades federativas de Estados Unidos y también en el ámbito internacional. En 2015, el diario *The NonProfit Times* galardonó a Yolanda Soto como una de las personas con mayor influencia por su programa de distribución de productos agrícolas denominado P.O.W.W.O.W. (*Produce on Wheels WithOut Waste*) [Frutos y legumbres sobre ruedas sin desperdicio], programa que tendría que tomarse como modelo en estrategias similares de otros estados.

Soto creció y vive en Nogales, Arizona. Ha dedicado la mayor parte de su tiempo a ayudar en diversos aspectos a los menos favorecidos, si bien el problema del desperdicio y el hambre es el más cercano a su corazón: ella considera que una dieta nutritiva es lo más esencial cuando se trata de necesidades y derechos humanos.

Comisión para la
Cooperación Ambiental



Participa en la
conversación
usando la etiqueta
#CCPCTuxtla



Featured

Categories

Top 25

Search

Updates ³



cec.org