



Oportunidades para la agricultura y la agroindustria

7 y 8 de octubre, 2015

Sala Celso Furtado, CEPAL
Av. Dag Hammarskjold 3477, Vitacura
Santiago, Chile

ANTECEDENTES

La bioeconomía puede ser definida como *una economía en la cual el consumo y la producción de bienes y servicios se basan en el uso directo y la transformación sostenibles de recursos biológicos y en el aprovechamiento de los desechos que se generan en los procesos de producción, transformación y consumo.*

La bioeconomía también incluye las tecnologías —convencionales y modernas— que se utilizan para la transformación de los recursos biológicos, entre las que sobresale la biotecnología. Hay un rango amplio de aplicaciones de la biotecnología que han sido incluidas en distintas estrategias para el desarrollo de la bioeconomía, destacando las aplicaciones industriales (biotecnología blanca), en la solución de problemas ambientales (biotecnología gris), en la agricultura (biotecnología verde), en recursos marinos (biotecnología azul) y las aplicaciones en el campo de la medicina (biotecnología roja). Otros ámbitos científicos relevantes para la bioeconomía incluyen disciplinas como la genómica y la química verde, así como herramientas que surgen de la interdisciplinariedad y la convergencia tecnológica, tales como la bioinformática.

Los recursos biológicos constituyen la base de una bioeconomía e incluyen todo el conjunto de formas de vida, desde los genes, virus, bacterias, levaduras, y microorganismos en general, hasta las algas, plantas y animales y la conjunción de todos esos elementos en ecosistemas, que en conjunción con los recursos agua y suelo conforman paisajes que pueden ser naturales, o intervenidos por la acción humana. Dado que los recursos biológicos son específicos a su lugar de origen, se puede hablar de *bioeconomías* para referirse a de aplicación del concepto en situaciones concretas.

Los bienes y servicios que produce una bioeconomía incluyen todos aquellos que resultan del uso y la transformación de recursos biológicos y del aprovechamiento de los desechos; por ejemplo: biocidas y biofertilizantes (y otros insumos utilizados en la agricultura); biomateriales (y otros productos manufacturados, tales como bioplásticos); la bioenergía (desde los biocombustibles de primera generación hasta la energía biosolar); alimentos funcionales y biofortificados (y otros productos de la industria agroalimentaria); biofármacos y biomedicinas en general (incluyendo la medicina personalizada); bioservicios, basados en el uso de los servicios ambientales vinculados al paisaje; así como bioservicios financieros, vinculados a la movilización de recursos financieros asociados a la bioeconomía (incluyendo los mercados de emisiones). La bioeconomía es lo opuesto a una economía basada en el uso de recursos fósiles.

La incorporación del concepto en las discusiones sobre políticas de desarrollo e innovación se originó en Europa durante los años noventa y se consolidó en 2010, con la publicación del documento blanco “La bioeconomía Europea en 2030”, y con el lanzamiento de la “Estrategia Europea de Bioeconomía, en febrero de 2012, bajo el título de “Innovación para el crecimiento sostenible: una bioeconomía para Europa” Durante los últimos cinco años varios países no europeos también ha desarrollado estrategias orientadas al desarrollo de la bioeconomía, incluyendo a Estados Unidos y Canadá, y a países emergentes como China, India, Sudáfrica, Malasia y Rusia.



Pese a su relevancia potencial para América Latina y el Caribe (ALC), el concepto de bioeconomía ha recibido poca atención en las políticas públicas de los países de la región. Lo más cercano son estrategias sobre bionergía y biotecnología en Brasil y Argentina.

OBJETIVOS

La conferencia tiene como objetivo central discutir el potencial de la bioeconomía como marco de referencia para las políticas y estrategias de desarrollo e innovación para la agricultura y la agroindustria en América Latina y el Caribe.

En particular, la conferencia busca:

- Presentar los orígenes, evolución y alcances del concepto de bioeconomía como marco para las políticas innovación y desarrollo;
- Presentar estrategias de bioeconomía en Europa y países emergentes y sus lecciones para América Latina y el Caribe;
- Destacar el potencial de la bioeconomía para fortalecer la competitividad de la agricultura y la agroindustria, promover un desarrollo sostenible e inclusivo y que contribuye a la descarbonización de la economía;
- Conocer el estado actual de situación en países de América Latina y Caribe con miras al desarrollo de estrategias de bioeconomía;
- Discutir mecanismos de colaboración para promover el desarrollo de estrategias de bioeconomía en países de América Latina y el Caribe

PÚBLICO OBJETIVO

El seminario está dirigido a funcionarios de alto rango técnico y político en Ministerios y Secretarías de Ciencia y Tecnología e Innovación, Agricultura, Planificación, Energía y Ambiente y Recursos Naturales; a tomadores de decisiones e investigadores en universidades y centros de investigación, públicos y privados; a tomadores de decisiones en el sector privado; y en general a interesados en la bioeconomía.

ALCUE NET - es un proyecto de cuatro años y medio financiado por el 7º Programa Marco de la Unión Europea, que comenzó en diciembre de 2012. El consorcio está integrado por 19 instituciones, ocho de la Unión Europea y once de los países latinoamericanos y del Caribe, en representación de las partes interesadas del gobierno y de la investigación. Su principal objetivo es fortalecer el diálogo birregional sostenible sobre Ciencia y Tecnología entre Europea (UE), los países de América Latina y el Caribe (ALC), centrándose en las siguientes áreas definidas como bi interés regional: **bioeconomía**, Tecnologías de la información y comunicación, Biodiversidad y Cambio Climático, y Energía

Socios de ALCUE NET en la organización del evento:

- Centro de Investigación Agrícola para el Desarrollo (CIRAD), Francia
- Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) Argentina

CEPAL - Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), es una de las cinco comisiones regionales de las Naciones Unidas y tiene su sede en Santiago de Chile. Fue fundada con el propósito de contribuir al desarrollo económico de América Latina, coordinar las acciones encaminadas a su promoción y reforzar las relaciones económicas entre los países y con otras naciones del mundo. La promoción del desarrollo social de la región más tarde se incluyó entre sus objetivos primarios.



Agenda preliminar

Miércoles 7 de octubre, 2015	
8:30 - 09:00	Registro
9:00 - 09:20	Bienvenida y apertura <ul style="list-style-type: none">- Mario Cimoli, Director, División de Desarrollo Productivo y Empresarial, CEPAL.- Julio Kalazic, Director Nacional, Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Chile.- Guy Henry, Proyecto ALCUE NET, <i>CIRAD, Francia</i>
9:20 - 09:50	Marco para la bioeconomía en América Latina y el Caribe y presentación de los objetivos y agenda de la reunión. <ul style="list-style-type: none">- <i>Eduardo Trigo, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT), Argentina</i>
09:50 - 10:30	Conferencia magistral: <ul style="list-style-type: none">- El concepto de bioeconomía en perspectiva y su relevancia para la Agenda Global de Políticas de desarrollo. <i>Joachim von Braun. University of Bonn/ German Bioeconomy Council, Germany</i>
10:30 - 11:00	Pausa para café
11:00 - 13:00	Sesión 1: Estrategias de bioeconomía regionales, nacionales y locales. Moderador: <i>Adrián Rodríguez (CEPAL)</i> <ul style="list-style-type: none">- A Flemish Bioeconomy – <i>Ivan Ingelbrecht, University of Gent, Belgium</i>- The German Bioeconomy Framework- <i>Caterina Rodriguez, Hohenheim University, Germany</i>- The Finnish Bio-economy Strategy – <i>Anna Repo, Finnish Environment Institute (SYKE), Finland.</i>- The South-African Bioeconomy strategy – <i>Ben Durham. Department of Science and Technology, South-Africa.</i>- Bioeconomy in the Rhone-Alps Region, France <i>Christophe Luguel, IAR, France.</i>



13:00 - 14:00	Almuerzo
14:00 - 16:00	<p>Sesión 1 (cont): Estrategias de bioeconomía regionales, nacionales y locales.</p> <p>Moderador: <i>Adrián Rodríguez (CEPAL)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - The Indian Bioeconomy Strategy – <i>Ludo Diels, VITO, Belgium.</i> - The Austrian Bio-economy Strategy – <i>Freyer Bernhard, University of Natural Resources and Life Sciences, Austria</i> - The Spanish Bio-economy Strategy- <i>Manuel Lainez, INIA, Spain</i> - A bioeconomy or bioenergy strategy in Brazil <i>Antonio Oliveira, CGEE, Brazil</i> - Bioeconomy in the Province of Córdoba, Argentina <i>Hugo Alberto Dellavedova, Secretaría de Ciencia y Tecnología. Provincia de Córdoba, Argentina.</i>
16:00 - 16:30	Pausa para café
16:30 - 18:00	<p>Mesa redonda:</p> <p>Los expositores en las sesiones previas se referirán a aspectos de (1) seguridad alimentaria; (2) regulación; (3) asociaciones; (4) cooperación; (5) financiamiento; (6) temas éticos;</p> <p>Moderador: <i>Guy Henry (CIRAD/CIAT)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Expositores de las sesiones previas.
18:00 - 18:15	Resumen del DÍA 1 y expectativas para el DÍA 2.



Jueves 8 de octubre, 2015

08:30 – 10:30 **Sesión 2: Estado de la bioeconomía en América Latina y el Caribe: perspectiva desde la política pública.**

Moderadora: *Alejandra Sarquis (IICA)*

- **Argentina:** *Eduardo Trigo, MINCYT.*
- **Brazil:** *Antonio Oliveira, CGEE, Brazil*
- **Chile:** *Gonzalo Jordán, Presidente Ejecutivo, Programa Estratégico Alimentos Corfo.*
- **Barbados:** *Arnoldo Ventura, Caribbean Science Foundation. Barbados*
- **Colombia:** *Rafael Aramendis, Suricata S.A.S, Colombia*

10:30 – 11:00 Pausa para café

11:00 - 13:00 **Sesión 2 (cont): Estado de la bioeconomía en América Latina y el Caribe: perspectiva desde la política pública.**

- **Costa Rica:** *Adriana González, Asesora del Despacho, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT).*
- **Cuba:** *Marta Ayala Ávila, Vicedirectora, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.*
- **México:** *Amanda Gálvez, UNAM, México*
- **Uruguay:** *Macarena González, Dirección Nacional de Planificación de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Uruguay*

13:00 – 14:00 Almuerzo

14:00 - 16:00 **Sesión 3: Estado de la bioeconomía en América Latina y el Caribe: visiones desde los sectores académico y privado.**

Moderador: *Luis Mira da Silva, INOVISA, Portugal*

- **Argentina:** *Ramiro Costa, Instituto de Estudios Económicos, Bolsa de Cereales.*
- **Chile:** *Rodrigo Navia, Universidad de la Frontera.*
- **Colombia:** *Elizabeth Hodson, Universidad Javeriana.*
- **Cuba:** *Dr. Mario Pablo Estrada García, Director de la Dirección de Investigaciones Agropecuarias, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología.*
- **Chile:** *Jaime Quiroz, Gerente General, Productos e Insumos Biotecnológicos S.A. (BIOGRAM) (a ser confirmada).*



16:30 – 17:00	Pausa para café
17:00 – 18:00	<p>Mesa redonda: Elementos clave para el desarrollo de la bioeconomía en América Latina y el Caribe.</p> <ul style="list-style-type: none">• H. Senador Guido Girardi, Presidente de la Comisión Futuro del Senado, Chile.• Eduardo Trigo, Director del Programa de Bioeconomía, MINCYT, Argentina• Hugo Alberto Dellavedova, Secretario de Ciencia y Tecnología, Provincia de Córdoba, Argentina.• Marta Ayala Ávila, Vicedirectora, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Cuba• Antonio Oliveira, CGEE, Brazil.• Alex Berg, Universidad de Concepción, Chile.• Mario Cimoli, Director de la División de Desarrollo Productivo y Empresarial, CEPAL. <p><i>Moderador: Antonio Prado, Secretario Ejecutivo Adjunto, CEPAL.</i></p>
18:00 – 18:15	Cierre.