



## IICA-COLEACP SERIE sobre Negocios Agroalimentarios en el Caribe

### Sesión N°2

### Promover la bioeconomía y las empresas verdes en el Caribe: oportunidades para las PYME

25 de agosto 2021- 10:00-12:00 (EST)

#### 1. Contexto

La bioeconomía<sup>1</sup> es un marco adecuado para la armonización de las políticas necesarias para la aplicación de la Agenda 2030, apoyando de forma integrada los ODS en los ámbitos social, medioambiental y económico. La transición a una economía circular es fundamental para alcanzar los objetivos del Acuerdo de París y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Mediante el uso de nuevas ciencias y tecnologías, la bioeconomía permite un uso más productivo y sostenible de los recursos biológicos, generando materiales vegetales y animales más productivos, resistentes a las enfermedades y respetuosos con el medio ambiente. Facilita el uso de la biomasa (incluidos los residuos y desechos) para producir nuevos bioproductos de alto valor añadido, como alimentos, bioenergía y otros biomateriales para las industrias cosmética, farmacéutica y química, entre otras. También genera una serie de nuevos servicios (aplicados en los ámbitos de la salud humana, vegetal y animal, la biorremediación ambiental y en diversas actividades preexistentes) y aumenta el valor de la biodiversidad.<sup>2</sup>

La transición a una economía circular tiene el potencial de ser un motor de creación de empleo, de adición de valor y de crecimiento económico, cuando se apoya en políticas, legislación e incentivos adecuados.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> La bioeconomía es el uso intensivo y basado en el conocimiento de recursos, procesos, tecnologías y principios biológicos, para la provisión sostenible de bienes y servicios en todos los sectores de la economía (IICA 2018). La economía circular se define como una forma de organizar las actividades económicas, de manera que el valor de los productos e insumos materiales se mantenga dentro del ciclo económico durante el mayor tiempo posible, minimizando así los residuos desechados al medio ambiente. Sus principios fundamentales son reducir, reciclar y reutilizar todo tipo de materiales, incluidos los metales, los minerales y los recursos biológicos. Por lo tanto, la economía circular pretende sustituir el típico ciclo lineal de «extraer-procesar/transformar-utilizar-desechar» que caracteriza los procesos derivados de la Revolución Industrial. En este sentido, la bioeconomía y la economía circular comparten un objetivo común: contribuir a crear un mundo más sostenible con una menor huella de carbono.

IICA. [Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo](#).

<sup>2</sup> *ibid*

<sup>3</sup> McCarthy, A., Dellink, R. y Bibas, R. (2018), [The Macroeconomics of the Circular Economy Transition: A Critical Review of Modelling Approaches](#), OECD Environment Working Papers, n° 130, París: OECD Publishing.

El concepto de economía circular<sup>4</sup> se refiere a la creación de un crecimiento sostenible mediante la maximización de la eficiencia en la asignación de recursos y, en última instancia, la producción de más productos con menos insumos. Con la creciente necesidad de reducir los residuos, encontrar nuevos flujos de valor y utilizar los recursos limitados de manera eficiente para alimentar a una población mundial en constante crecimiento, la necesidad de un enfoque más sostenible es fundamental. La necesidad de sistemas alimentarios sostenibles y de reducir los residuos está impulsando el desarrollo de soluciones innovadoras que benefician tanto al medio ambiente como a la economía.

La economía circular desempeña un papel fundamental en la reducción del 45% de las emisiones mundiales de GEI asociadas a la fabricación de productos y al cultivo de alimentos.<sup>5</sup> La bioeconomía está relacionada con la producción sostenible de alimentos saludables y la intensificación sostenible de la producción agrícola. En la agricultura, existen oportunidades para reutilizar los productos, como los residuos, en todas las etapas del proceso de producción, y utilizarlos como insumos para otras cadenas de producción. La eficiencia energética, la prevención de residuos y la gestión de nutrientes son buenas para el medio ambiente, pero también pueden ofrecer beneficios económicos a los agricultores y las empresas.

## 2. El crecimiento ecológico en el Caribe contribuye a la sostenibilidad de los sistemas alimentarios

La bioeconomía ofrece grandes oportunidades para los sistemas alimentarios y la agricultura sostenibles en la región del Caribe, lo que puede ayudar a evitar las compensaciones entre los objetivos económicos, sociales y medioambientales.

La economía circular ha ganado protagonismo en América Latina y el Caribe (ALC) en los últimos años como enfoque del desarrollo sostenible. Los países de la región han implementado o están planeando nuevas políticas de economía circular, iniciativas públicas y hojas de ruta.<sup>6</sup> Diversas actividades que utilizan la intensificación agrícola sostenible, las aplicaciones de la biotecnología, la producción de bioenergía, la producción con residuos de biomasa, los agronegocios basados en la biodiversidad y el desarrollo de mercados para los servicios de los ecosistemas demuestran los importantes avances que se han realizado, pero aún queda mucho por hacer para aumentar la eficiencia y la sostenibilidad en el aprovechamiento de la riqueza biológica de ALC.<sup>7</sup>

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), una visión regional sobre la bioeconomía en América Latina y el Caribe podría construirse sobre los siguientes cuatro pilares:

- i. Promover el desarrollo sostenible, tomando como marco de referencia la Agenda 2030;
- ii. Promover la acción climática, tomando como marco de referencia el Acuerdo de París y las propuestas de los países en sus contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC).

4 La economía circular implica alejarse del actual modelo económico lineal de «tomar-hacer-tirar», en el que los recursos se extraen, se convierten en productos, se consumen y finalmente se desechan. En cambio, en un mundo circular, los productos y materiales se mantienen en circulación el mayor tiempo posible diseñándolos para que sean más duraderos, reutilizables, reparables y reciclables. El concepto de economía circular aplica el concepto de ciclo de vida y los enfoques «de la cuna a la cuna», considerando los residuos como el «alimento» de nuevos productos y procesos, y se apoya en el cambio hacia el uso de fuentes de energía renovables.

Fundación Ellen MacArthur (2019), [Completing the Picture: Cómo la economía circular aborda el cambio climático](#).

5 Fundación Ellen MacArthur (2020), [Financing the circular economy Capturing the opportunity](#).

6 La economía circular en América Latina y el Caribe Oportunidades para construir resiliencia.

ONUDI. 2020. [https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-09/circular\\_economy\\_lac.pdf](https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-09/circular_economy_lac.pdf)

7 IICA. [Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo](#).

- iii. Promover la inclusión social (por ejemplo, la agricultura familiar, los jóvenes y las mujeres, los pueblos indígenas) y la reducción de las brechas de desarrollo territorial dentro de los países;
- iv. Promover procesos de innovación que contribuyan a la diversificación de las economías y generen nuevas cadenas de valor, especialmente aquellas que contribuyan al desarrollo regional, se encuentren en segmentos de mercado de alto crecimiento u ofrezcan oportunidades a jóvenes y mujeres.<sup>8</sup>

La bioeconomía representa una nueva y poderosa oportunidad para los países de América Latina y el Caribe (ALC), donde se encuentran 8 de los 17 países más megadiversos del planeta. La región posee más de una cuarta parte de la tierra cultivable del mundo y un tercio de sus recursos de agua dulce (PNUD 2010). Además de ser uno de los principales productores de biomasa sostenible, ALC posee la experiencia científico-tecnológica, la infraestructura industrial y la base empresarial necesarias para movilizar ese potencial. Independientemente de la dirección que se tome con respecto a cualquiera de los escenarios futuros proyectados, la región desempeñará un papel estratégico en la consecución de un equilibrio global entre alimentos, fibras y energía, así como en la mejora de la sostenibilidad medioambiental. La bioeconomía ofrece nuevas oportunidades para lograr un crecimiento equitativo en toda la región -mediante la mejora de la producción agrícola y de biomasa- y para aumentar las oportunidades de empleo.<sup>9</sup>

### 3. Las PYMES apoyan la transición hacia la economía circular

Tanto la lucha contra la degradación medioambiental mundial como los avances en la inclusión de las comunidades socioeconómicamente marginadas en las cadenas de valor mundiales dependen fundamentalmente de las pequeñas y medianas empresas (PYME).<sup>10</sup>

La innovación en las cadenas de valor incluye, entre otras cosas, el diseño de envases para aumentar el contenido reciclado y la reutilización, la reciclabilidad y la compostabilidad, el desarrollo de materias primas renovables y el reciclaje químico; la promoción de prácticas agrícolas regenerativas; la mejora de la gestión sostenible del suelo y el agua; el desarrollo de soluciones de agricultura de precisión (por ejemplo el desarrollo de soluciones de agricultura de precisión (por ejemplo, el uso de nutrientes y agua para la agricultura vertical o de interior); el diseño de productos alimentarios y cadenas de suministro para eliminar los residuos, acercar la producción al consumo y regenerar la naturaleza y los suelos; la transformación de subproductos alimentarios en nuevos productos, biomateriales e insumos para la agricultura y la acuicultura para devolver los nutrientes al suelo; y el desarrollo de enfoques para minimizar las pérdidas de alimentos.<sup>11</sup>

En la agricultura, tradicionalmente considerada un sector de baja productividad, la aplicación de tecnologías digitales tiene el potencial de aumentar la productividad y los rendimientos al tiempo que se reducen los insumos de fertilizantes químicos, recoger, clasificar y distribuir los residuos, los sistemas inteligentes de gestión de residuos se basan necesariamente en sensores, análisis de big data y computación en la nube.

Las áreas de apoyo a las MIPYMES son el refuerzo de las medidas sanitarias y fitosanitarias, el aumento de la trazabilidad, la reducción de los obstáculos técnicos al comercio y el desarrollo o la aplicación de sistemas de propiedad intelectual.

8 La economía circular en América Latina y el Caribe Oportunidades para construir resiliencia. ONUDI. 2020. [https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-09/circular\\_economy\\_lac.pdf](https://www.unido.org/sites/default/files/files/2020-09/circular_economy_lac.pdf)

9 IICA. [Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo.](#)

10 SEED (2021): [Journeys to Scale: Un marco basado en la evidencia y un análisis comparativo de las PYME ecoinclusivas.](#)

11 Fundación Ellen MacArthur (2020), [Financing the circular economy Capturing the opportunity.](#)

Los operadores deben ser conscientes de las oportunidades y beneficios de la bioeconomía y ser incentivados para desarrollar nuevos productos y procesos de producción y nuevos negocios y cadenas de valor para satisfacer una creciente demanda de productos y formas de producción más respetuosas con el medio ambiente y crear nuevos empleos de calidad y nuevos mercados.

Los MSMES necesitan estar informados sobre las políticas y normativas, vincularse a la investigación y el desarrollo, la innovación y el uso de las TIC y las tecnologías digitales para superar las barreras comerciales y normativas que pueden limitar el desarrollo de la bioeconomía.

Numerosas barreras pueden obstaculizar la aplicación de prácticas de economía circular y verde por parte de las PYME, que pueden tener su origen, por ejemplo, en el entorno propicio para las PYME, como la cultura y la formulación de políticas, en la cadena de mercado en la que opera la PYME, como el comportamiento de los proveedores, y en la falta de competencias técnicas y de financiación.

La falta de apoyo y fomento por parte de los gobiernos (a través de la provisión de oportunidades de financiación, formación, política fiscal efectiva, derechos de importación, etc.) es ampliamente reconocida como una barrera significativa en la adopción de inversiones medioambientales.

La falta de conocimiento sobre los beneficios de la economía circular se ha identificado como una de las barreras para la implementación de prácticas de economía circular entre las PYME.

La transición de las PYME a las prácticas empresariales ecológicas suele conllevar cargas administrativas derivadas de la legislación medioambiental.

Muchas PYME no tienen la capacidad técnica necesaria para identificar, evaluar y aplicar opciones técnicas más avanzadas que les permitan reducir su impacto medioambiental y, al mismo tiempo, ahorrar costes. En consecuencia, suelen dar prioridad a las tecnologías con las que ya están familiarizadas y dependen de las sugerencias de sus proveedores para encontrar nuevas soluciones técnicas; sin embargo, para evaluar las nuevas opciones siguen necesitando un cierto nivel de habilidad y conocimientos técnicos.<sup>12</sup>

El desarrollo de la bioeconomía requiere nuevos conocimientos y recursos de financiación para desarrollar un producto innovador. También requiere un cambio de comportamiento y medidas políticas para concienciar a los consumidores sobre las prácticas y los productos de la economía circular para fomentar la adopción de modelos empresariales circulares.

---

12 [La economía circular: Barreras y oportunidades para las PYME](#). Vasileios Rizos, Arno Behrens, Terri Kafyeke, Martin Hirschnitz-Garbers y Anastasia Ioannou. Documento de trabajo de CEPS. 2015

## PROGRAMA

25 de agosto 2021 - 10:00-12:00 (EST)

**10:00-10:10** Introducción y moderación: *Ena Harvey, Representante del IICA, Barbados*

**10:10-11:00** Panel: Experiencias de las empresas

- Johanan Dujon, fundador y director ejecutivo, Algas Organics, Santa Lucía
- Gustavo Gandini, Coordinador de Agricultura Ecológica, Biodiversidad y Medio Ambiente, Banelino, República Dominicana
- Nigel Jordan, fundador y director ejecutivo, Twigs Naturals, Trinidad y Tobago

**Moderador:** Isolina Boto, Responsable de Redes y Alianzas, COLEACP

**11:00-11:25** Contribuciones de expertos

Esta sesión incluirá aportaciones de expertos que representan a los responsables de la formulación de políticas, la investigación y las finanzas.

- Ricardo M. James, Especialista Técnico Senior, Entorno Empresarial y Desarrollo de Exportaciones, OECO
- Guy Faure, Oficial Superior de Políticas, INTPA F3 Sistemas agroalimentarios sostenibles y Pesca, Comisión Europea
- Guillaume Simões, director de inversiones, EDFI AgriFI

**11:25-11:50** Sesión de preguntas y respuestas

**11:50-12:00** Cierre

- Perspectivas de Escipión J. Oliveira Gómez, Secretario General Adjunto, Transformación Económica Estructural y Comercio, OEACP