



## **TÉRMINOS DE REFERENCIA: CONSULTORÍA EN EL MARCO DEL PROGRAMA Y BIOECONOMÍA Y DESARROLLO PRODUCTIVO**

“Análisis, sistematización y divulgación de información sobre tecnologías y experiencias de nuevos negocios de la bioeconomía a partir de la valorización de la biomasa (primaria y residual) de la cadena del café en los países de América Central y República Dominicana”

### **I. ANTECEDENTES DE LA CONSULTORÍA:**

El Programa de Bioeconomía y Desarrollo Productivo del IICA (PBEyDP) llevará a cabo durante el 2021 diversos proyectos que tienen como objetivo promover un mayor aprovechamiento de la bioeconomía en las cadenas de valor de la agricultura en diversos países de la región.

Uno de esos proyectos está relacionado con la promoción de nuevos negocios de la bioeconomía en la cadena de café de los países de la Región Central y República Dominicana.

El proyecto apunta a construir las condiciones habilitadoras para que los actores de la cadena del café de Centroamérica puedan generar nuevos negocios de la bioeconomía a partir de la valorización de la biomasa residual que se produce en las diferentes etapas de la cadena agroindustrial del café. Además, busca generar información y evidencia técnica para impulsar el enfoque de la bioeconomía como modelo productivo sostenible en nuevos proyectos regionales en construcción. Para generar esta evidencia y construir las condiciones habilitadoras de los nuevos negocios de la bioeconomía se trabajará en las siguientes áreas:

- Generación de evidencia sobre cómo los nuevos negocios de la bioeconomía pueden contribuir a incrementar la rentabilidad, sostenibilidad e inclusión en la cadena de café, a través de sistematización de casos de éxito, giras demostrativas, muestras virtuales, webinars con bioemprendedores y empresarios, etc.
- Fomento a la generación - adopción de tecnologías que tienen viabilidad – potencialidad para valorizar los residuos en nuevos negocios de la cadena: enlaces y redes con universidades, centros de investigación y cooperativas tanto a lo interno como a lo externo de la región



- Análisis y sensibilización sobre la normativa requerida para viabilizar y fomentar los nuevos negocios de la bioeconomía: análisis y relevamiento de casos de éxito en normativas relacionadas con gestión de residuos, ambiente, energía, registro de insumos, etc.
- Promoción de alianzas público – privadas entre actores para fomentar los nuevos negocios de la bioeconomía en la cadena: articulación con actores público, privado, academia, etc. de sectores relacionados con nuevos negocios (bioinsumos, bioenergía, bioproductos, etc.)
- Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo de los nuevos bio-emprendimientos basados en la valorización de residuos que tengan viabilidad y potencialidad en la cadena: generación de ideas, formulación de planes de negocios, servicios de apoyo, comercialización de productos.
- Incorporación del abordaje de la bioeconomía en las propuestas de proyectos regionales para la búsqueda de recursos externos.

## **II. JUSTIFICACIÓN**

Para los países centroamericanos el café es una actividad económica con alto impacto ambiental y social. No obstante, los bajos precios internacionales de los últimos años y el impacto de enfermedades como la roya y los diversos fenómenos climáticos han afectado negativamente la productividad y rentabilidad, principalmente del sector primario (producción y beneficiado), lo cual obliga a identificar opciones tecnológicas que permitan reducir costos de producción, incrementar productividad y generar nuevas alternativas de ingresos a partir del aprovechamiento de los diversos subproductos y desechos provenientes del procesamiento del grano de café.

Además, más del 60% - 70% del peso del fruto maduro del café se considera un desecho o desperdicio del procesamiento o beneficiado del grano (pulpa, mucílago, cascarilla, humedad, etc.), para obtener grano seco. En algunos países la ausencia de normativa ambiental específica para la cadena, así como la falta de incentivos para su valorización, no promueve el uso eficiente de la biomasa residual; incluso en algunos casos se desaprovecha o se convierte en una importante fuente de contaminación de aguas y suelos.

Por otra parte, hoy en día existen tecnologías que permiten aprovechar los residuos y



desechos de la cadena del café para generar bioproductos (tales como bioinsumos, bioenergía, productos para la industria alimentaria, biocosméticos) y bioservicios, que pueden complementar el negocio de los actores de la cadena y además contribuir con la sostenibilidad ambiental. Estas nuevas tecnologías están siendo utilizadas con éxito relativo tanto en Centroamérica como en otros países de ALC.

En este marco, se requiere contratar una consultoría para identificar, analizar, sistematizar y divulgar información sobre experiencias de negocios, desarrollos tecnológicos y oportunidades de mercado, para la valorización de la biomasa residual del café, que permitan generar evidencia sobre cómo los nuevos negocios de la bioeconomía pueden contribuir a incrementar la rentabilidad, sostenibilidad e inclusión en la cadena de café de Centroamérica y República Dominicana.

### III. OBJETIVO DE LA CONSULTORÍA:

#### General

Generar y socializar evidencia sobre las oportunidades de valorización de la biomasa del café de la Región, para el desarrollo de nuevos negocios que contribuyan a incrementar la competitividad de la cadena.

#### Específicos

- a) Identificar, analizar, sistematizar y compartir información sobre tecnologías disponibles para la valorización de la biomasa del café en nuevos productos y/o servicios.
- b) Despertar interés de instituciones públicas privadas y de la cooperación internacional sobre el potencial de aprovechamiento de la biomasa del café para la generación de nuevos productos y servicios.
- c) Identificar, sistematizar y compartir experiencias de desarrollo de tecnologías y de negocios basados en la valorización de la biomasa del café

### IV. PRINCIPALES ACTIVIDADES PARA REALIZAR:

Descripción	May	Jun	Jul	Ago	Set
1. Elaborar plan de trabajo con la propuesta metodológica - acordada con el equipo del PBEyDP y el Coordinador del IICA para la región Central - para la identificación y sistematización					

de la información, así como para la organización del ciclo de webinars (incluido el cronograma de trabajo detallado).					
2. Identificar, contactar y sistematizar base de actores relevantes para nuevos bionegocios a partir de la valorización de biomasa del café.					
3. Organizar, facilitar y sistematizar ciclo de cuatro webinars sobre tecnologías y nuevos negocios de la bioeconomía a partir de la valorización de la biomasa del café en Centroamérica.					
4. Generar fichas de sistematización de tecnologías disponibles a partir de resultados de los webinars y otros recursos de información. (¿Adónde se encuentran? ¿Cómo funcionan? ¿Cómo se desarrollaron y como se están implementando? ¿Cuáles podrían ser las recomendaciones para su adopción en la región?)					
5. Generar fichas de sistematización de negocios a partir de resultados de los webinars y otros recursos de información (¿Adónde se encuentran? ¿Cómo funcionan? ¿Cómo se construyeron y como se están implementando? ¿Cuáles podrían ser las recomendaciones para su adopción en la región?)					
6. Generar informe final de la consultoría					

## V. PRODUCTOS ESPERADOS:

<i>Detalle y descripción de productos</i>
<p>Producto 1: Base de datos de actores relevantes en América Latina y el Caribe para los potenciales negocios resultantes de la valorización de biomasa en la cadena del café (utilizando formato acordado con el PBEyDP). Esta base de datos debe contener la información de al menos 60 actores relevantes para estas nuevas cadenas de bioproductos, incluyendo empresas productoras, industriales, procesadores, comercializadores, potenciales compradores, instituciones rectoras y de apoyo e investigadores científicos y académicos</p>



Producto 2: Programa de cuatro webinars sobre tecnologías y nuevos negocios de la bioeconomía a partir de la valorización de la biomasa del café en Centroamérica, que reúna a representantes de tomadores de decisión, empresa privada, organizaciones de apoyo, cooperación internacional, etc.

Producto 3: Documento técnico con al menos 15 fichas de tecnologías e innovaciones disponibles para la valorización de la biomasa del café – que tengan potencial para ser utilizadas en nuevos modelos de negocios de la bioeconomía en los países de América Central y República Dominicana (utilizando formato suministrado por el PBEyDP)..

Producto 4: Documento técnico con al menos 15 fichas que sistematizan la información sobre nuevos negocios y/o servicios basados en la valorización de la biomasa del café (utilizando formato suministrado por el PBEyDP).

Producto 5: Documento que recopila las versiones finales de los productos 1, 3 y 4 y además sistematiza los resultados y hallazgos del ciclo de webinars (producto 3), así como las recomendaciones y sugerencias para promover la generación y adopción de las tecnologías identificadas en los nuevos negocios de la bioeconomía que tienen potencial

## **VI. PERFIL PROFESIONAL DEL CONSULTOR/A**

- a. Profesional en Agronomía, Economía, Ciencias Biológicas, Ingenierías en Ciencias Básicas con experiencia en temas relevantes a la consultoría, tales como: análisis de cadenas de valor de la agricultura, análisis de tecnologías e innovaciones, valorización de desechos y residuos, identificación y análisis de nuevos negocios del agro, elaboración de documentos técnicos y facilitación de talleres
- b. Experiencia verificable (documentada a nivel de conformidad y producto) en la realización de servicios similares.
- d. Conocimiento y experiencia de trabajo con instituciones públicas, organizaciones gremiales y centros de investigación de la región centroamericana, particularmente en los sectores agrario, producción y/o comercio.
- e. Con conocimiento sobre las políticas y programas, nacionales e internacionales, relacionados al objeto de la consultoría.
- f. Excelentes competencias comunicativas, tanto al nivel oral como de redacción de documentos técnicos.
- g. Disponibilidad inmediata.



## VII. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Los interesados deberán registrarse en el sistema en línea de consultores del IICA: <http://apps.iica.int/sico/pages/public/login>

Asimismo, los interesados deberán enviar su propuesta técnica, hoja de vida detallada, con la información que sustente la idoneidad y el cumplimiento del perfil solicitado, hasta el día **16 de mayo de 2021**, al correo [bioeconomia@iica.int](mailto:bioeconomia@iica.int)

Consultas específicas sobre los términos de referencia se pueden realizar al correo: [marvin.blanco@iica.int](mailto:marvin.blanco@iica.int)

## VIII. PRESUPUESTO

El monto de la consultoría a todo costo asciende a la suma de US \$ 7,000 (siete mil dólares), pagaderos al tipo de cambio vigente en el país de residencia del consultor(a), incluido impuestos.

## IX. FORMA DE PAGO:

Pago	%	PRODUCTOS A ENTREGAR
1	15	Producto 1 y avance del producto 2, a los 30 días calendario contados a partir de la fecha de firma del contrato
2	35	Producto 2 e informe de avance de productos 3 y 4 a los 90 días calendario, contados a partir de la fecha de firma del contrato
3	50	Producto 5, Informe final a los 120 días calendario, contados a partir de la fecha de firma del contrato

**Monto total de la consultoría:**

\$ 7 000,00

**Moneda de pago**

US Dólares

**Forma de Pago:**

De acuerdo al cuadro anterior

## X. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

**Vigencia**

04 meses

**Fecha de inicio**

25 de mayo, 2021

**Fecha de terminación**

25 de setiembre, 2021

**INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA**  
Apdo. 55-2200 Coronado, Costa Rica/ Tel.: 2216-0222/ Fax (506) 2216-0133,  
IICA SEDE CENTRAL



**Fuente de financiamiento:** Recursos internos- Fondo único: Promoción de nuevos negocios de la bioeconomía en la cadena de café de los países del SICA

**Unidad responsable del seguimiento:** Programa de Bioeconomía

**Cargo del funcionario responsable del seguimiento:** Gerente Programa

## **XI. INFORMACIÓN REQUERIDA:**

**Nombre del Consultor:** \_\_\_\_\_

### **Calidades del consultor:**

1. Nacionalidad \_\_\_\_\_
2. N° de identificación o N° de pasaporte \_\_\_\_\_
3. Domicilio registrado \_\_\_\_\_
4. Domicilio tributario \_\_\_\_\_
5. Correo electrónico \_\_\_\_\_
6. Teléfonos \_\_\_\_\_

-----Última línea de los Términos de Referencia-----