



Bioeconomía en el sector primario: El caso de la cadena del café de Costa Rica y su aplicación en el caso de la Cooperativa Agropecuaria Industrial de Servicios Múltiples de Atenas (COOPEATENAS).

Licda. Kerlyn Suárez Espinoza.

*Egresada del Programa de Maestría en Política Económica del CINPE e investigadora del Programa Sectores Productivos, Competitividad y Desarrollo-ESEUNA
kerlyn.suarez.espinoza@est.una.ac.cr*



Tabla de Contenido

	Antecedentes	01
	Contribución teórica de la bioeconomía a los sectores productivos	02
	Estado de la cadena del café costarricense y su promoción en el desarrollo sostenible.	03
	El papel del marco institucional en la implementación de la bioeconomía en el sector cafetalero costarricense.	04
	Avances y condiciones para la aplicación de bioeconomía en CoopeAtenas	05
	Lineamientos de Política Pública	06



Antecedentes



5% del PIB, desde el 2015



99% de las exportaciones es café sin tostar



En el 2020, 36,2% de las exportaciones totales



50% del café se convierte en residuos



53% de informalidad



82,6% de las fincas cafetaleras utilizan fertilizantes químicos



Objetivo:

Analizar la bioeconomía como paradigma para la generación de políticas de desarrollo sostenible en el sector primario, particularmente en la caficultura y el caso de la Cooperativa Agropecuaria Industrial de Servicios Múltiples de Atenas (CoopeAtenas)

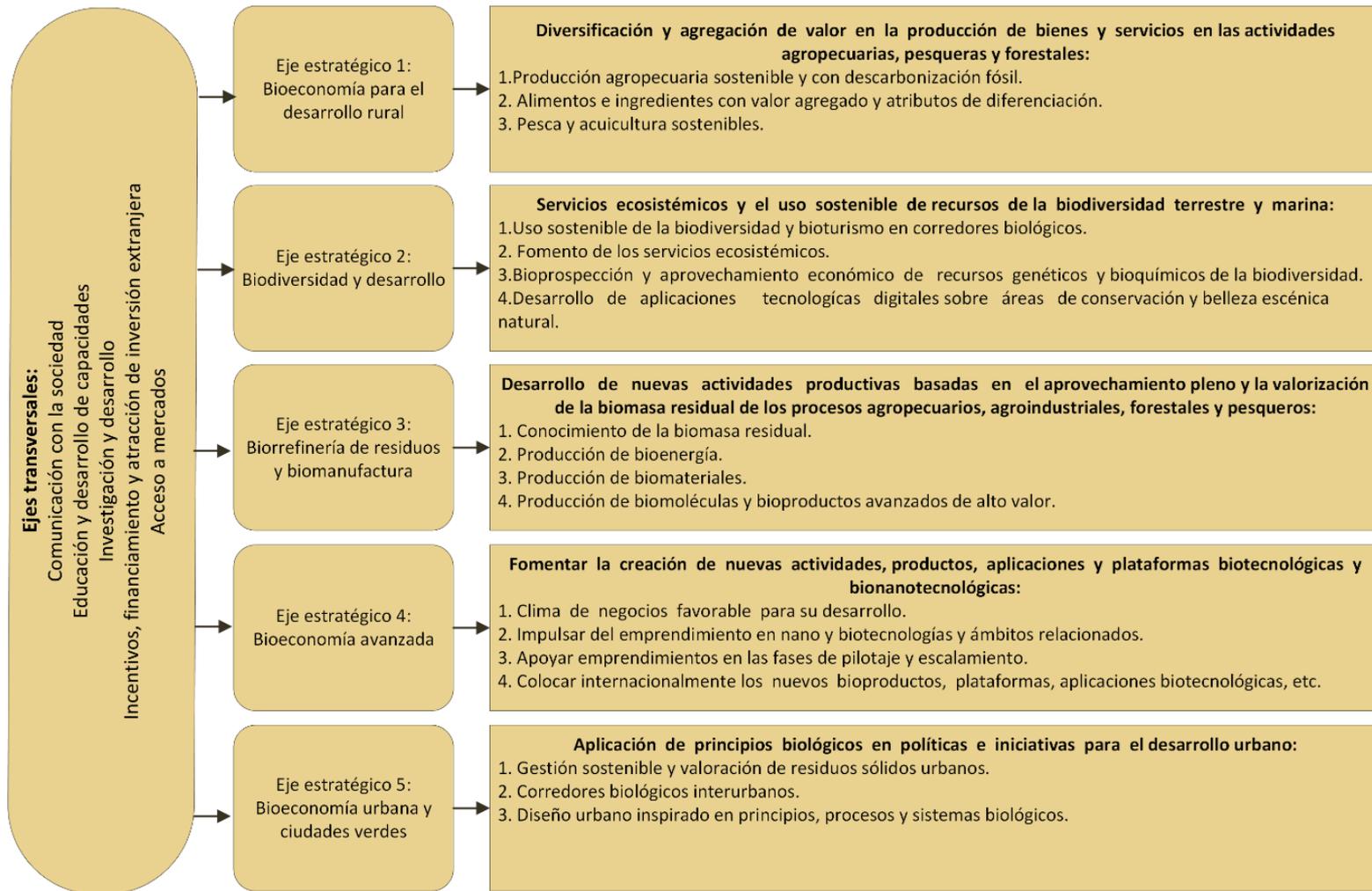


Contribución teórica de la bioeconomía a los sectores productivos

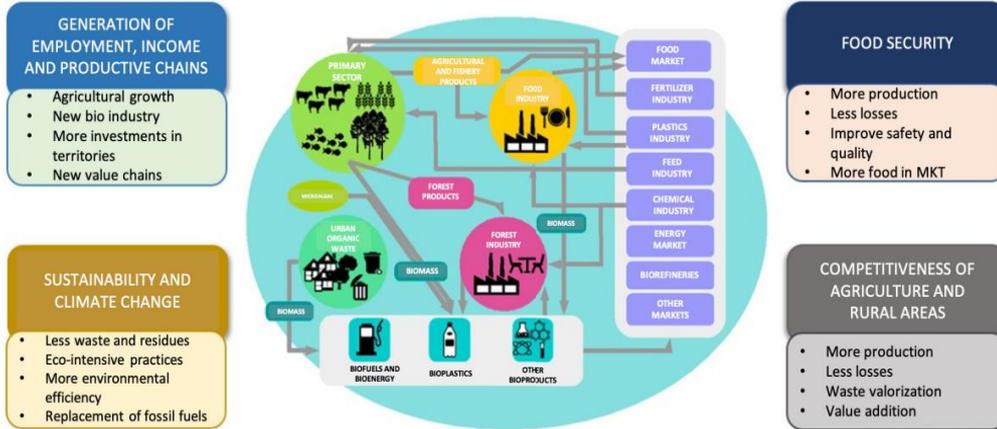
La producción, utilización y conservación de recursos biológicos, incluidos los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados, para proporcionar información, productos, procesos y servicios en todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible (MICITT, 2020, p.19)



Bioeconomía y Sectores Productivos



Bioeconomía y Sectores Productivos



Nota. Trigo, et al. (2021)

El rol de las instituciones en el desempeño económico.

- Incentivos-desincentivos

Requerimientos al desarrollo

- Multidimensional
- Entorno de políticas

Estructura del sector cafetalero



Producción

27.393 productores
1.886.594,04 fanegas
en el 2020-21



Beneficiado

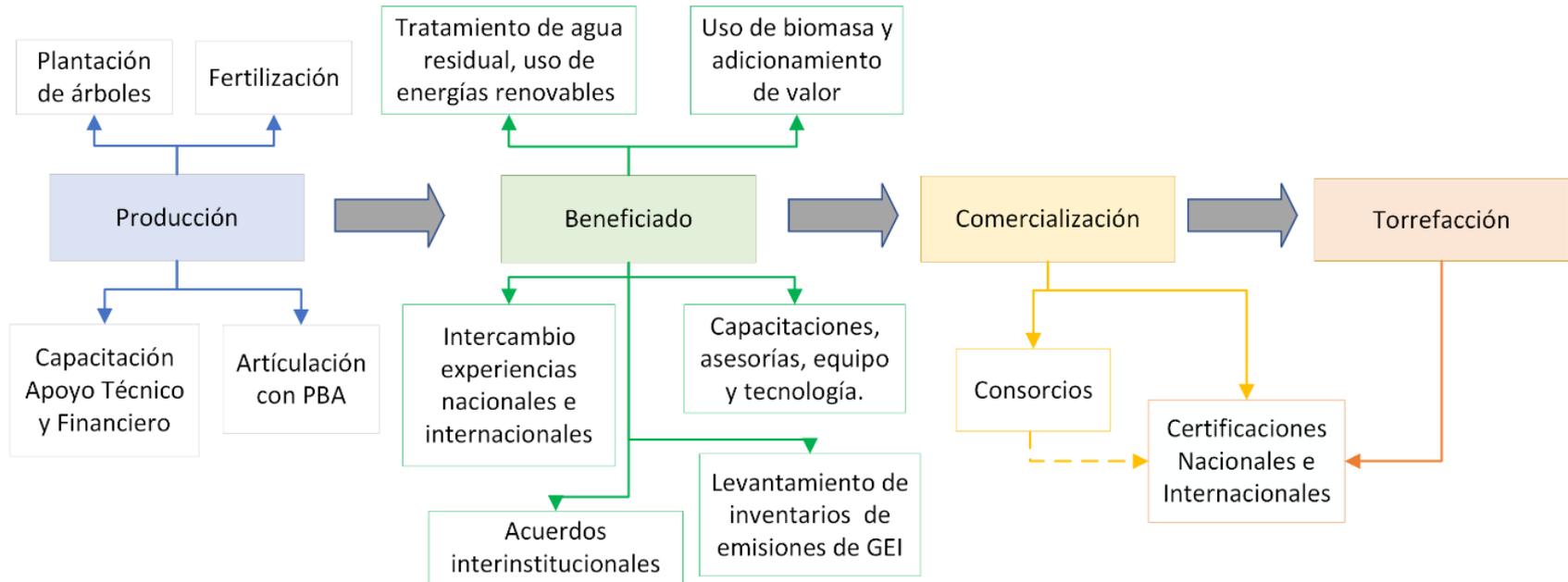
304 empresas
beneficiadoras
19 cooperativas
(40% del café)



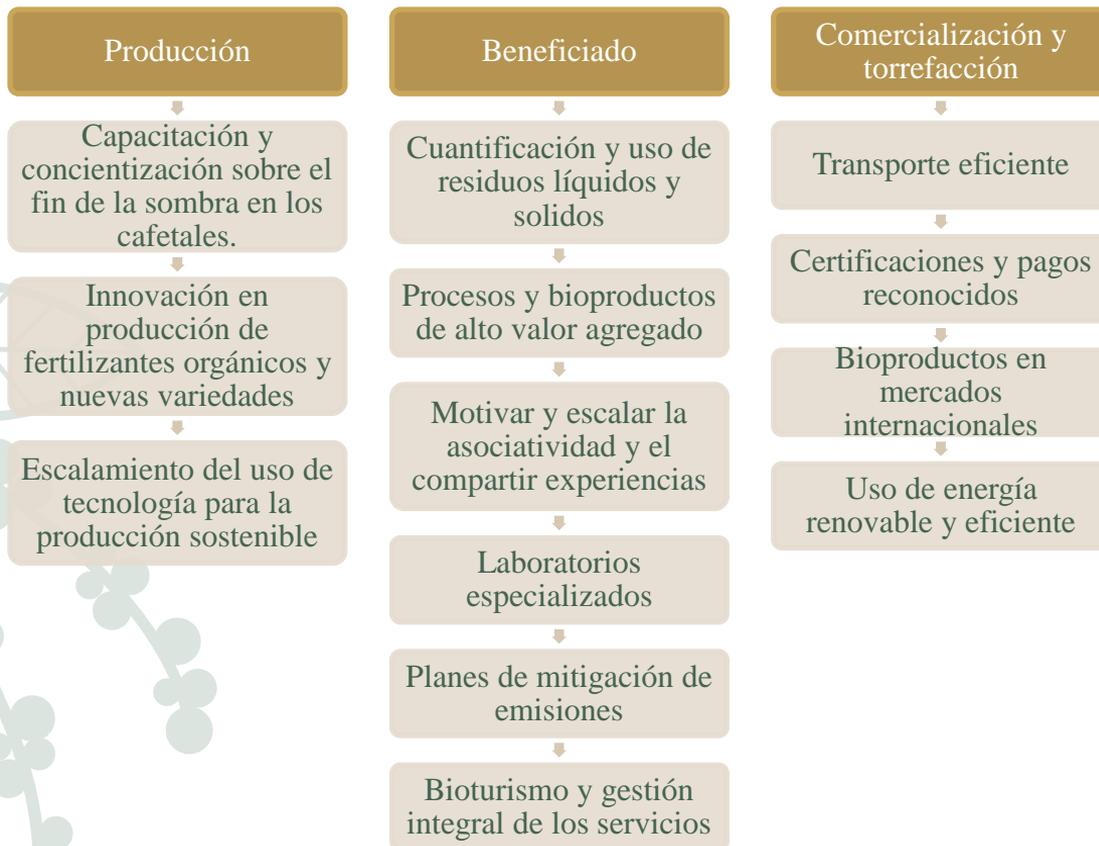
Comercialización y torrefacción

Principales destinos:
Estados Unidos, Bélgica,
Alemania y Corea del Sur
61 firmas torrefactoras

Esfuerzos desde la sostenibilidad ambiental en la cadena del café.



Potenciadores del desarrollo sostenible en la cadena del café.



Alineamiento de la Estrategia Nacional de Bioeconomía a los ODS 2, 6, 7, 8, 9, 11, 14 y 15; con una vinculación transversal de los ODS 1, 5, 12 y 13 a los ejes estratégicos

Impacto del Marco Institucional en CoopeAtenas R.L

Poco Impacto

Se percibe como poco impacto la Ley de Creación del MICITT (rector de la Estrategia Nacional de Bioeconomía)

Facilitan

- Disponibilidad de programas, direccionalidades
- Reducción de emisiones
- Protección de flora y fauna, conservación de suelos
- Certificaciones
- Mejoras para la exportación y acceso a mercados
- Manejo de desechos y tratamiento de aguas residuales
- Disponibilidad de información
- Articulación con gestores autorizados

Desconocidas

Una buena coordinación de capacidades científicas y tecnológicas disponibles, ni un marco normativo articulado

Sin impacto

No se está accediendo a:

- Elementos de innovación
- Investigación científica, conocimientos
- Transferencia tecnológica,
- Promoción de biocombustibles a partir de materias agroindustriales
- Programas crediticios para innovación tecnológica

No existe:

Impacto de las Políticas Públicas en CoopeAtenas R.L

Desconocidas

Estrategia Nacional de Bioeconomía
Plan de Desarrollo Región Central 2030

Facilitan

- Reducir la contaminación
- Programas para la eliminación de plásticos de un solo uso
- Certificaciones de Sostenibilidad Turística
- Tratamiento de aguas residuales
- Exploración de opciones de bioenergía

Políticas internas sobre Sostenibilidad, Inocuidad, Equidad de Género, Condiciones Laborales y Seguridad Laboral, No Trabajo Infantil, Salario Mínimo, No Trabajo Forzoso, Libre Asociación y Negociación Colectiva y contra el Hostigamiento Sexual y el Acoso Laboral

Sin impacto

Política Nacional de Producción y consumo sostenible (Decreto Ejecutivo N 40203)
Plan Nacional de Desarrollo 2019-2022
Programa Nacional de Biocombustibles
Plan Nacional de Energía 2015-2030
Plan Nacional de Desarrollo Forestal 2011-2020
Política nacional de biodiversidad 2015
Estrategia nacional de biodiversidad 2015-2025
Política Nacional de Humedales, 2017-2030 (2017)
Estrategia Nacional REDD+ Costa Rica (2015)
Política de Estado para el Desarrollo Rural del Territorial Costarricense (PEDRT) 2015 -2030
Política Nacional de Sociedad y Economía basadas en el Conocimiento 2022-2050
Política Nacional de Empresariedad 2030 (2020)
Plan de acción estrategia nacional de cambio climático
Política Pública Nacional de Café



Impacto de las organizaciones Vinculadas a la bioeconomía en en CoopeAtenas R.L



Facilitan

- Coordinación para recolección de residuos,
- Desarrollo de actividades cantonales,
- Procesos de negociación, capacitación, regulación,
- Programas y proyectos de carbono neutralidad
- Información
- Apoyo a los productores
- Campañas de salud y reforestación
- Georreferenciación de fincas y
- Programas de industrialización para la eficiencia del proceso

Poco impacto

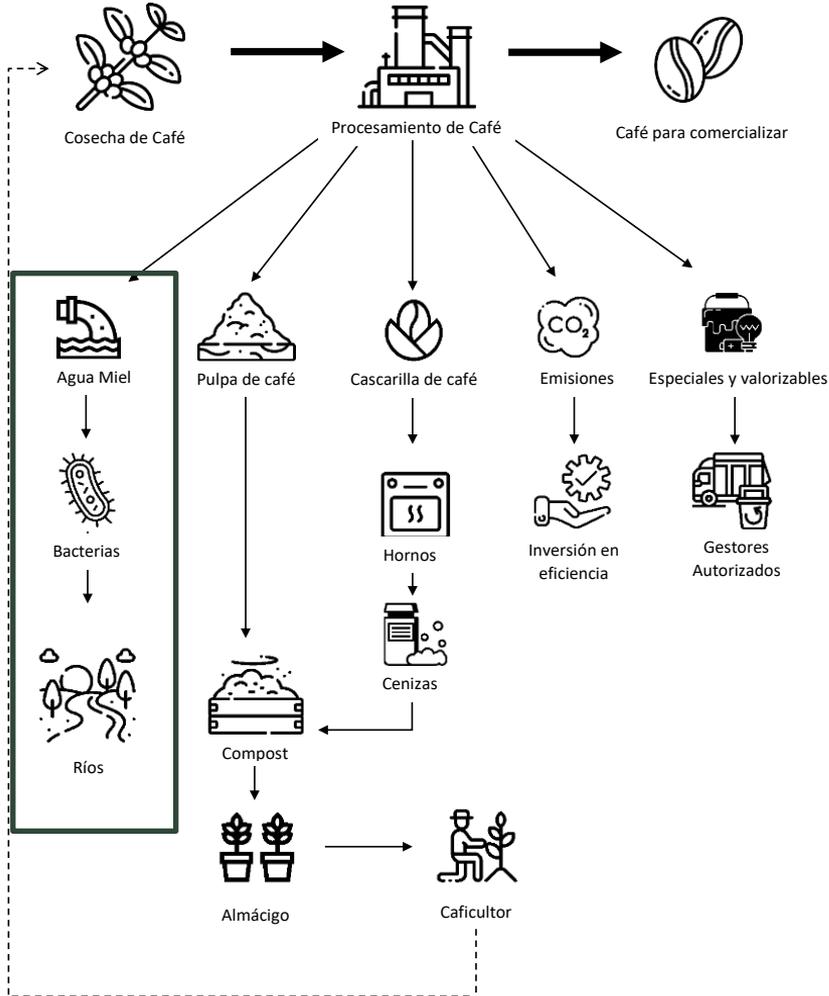


MINAE
Procomer
MICITT
MEIC
INTA

Obstaculiza

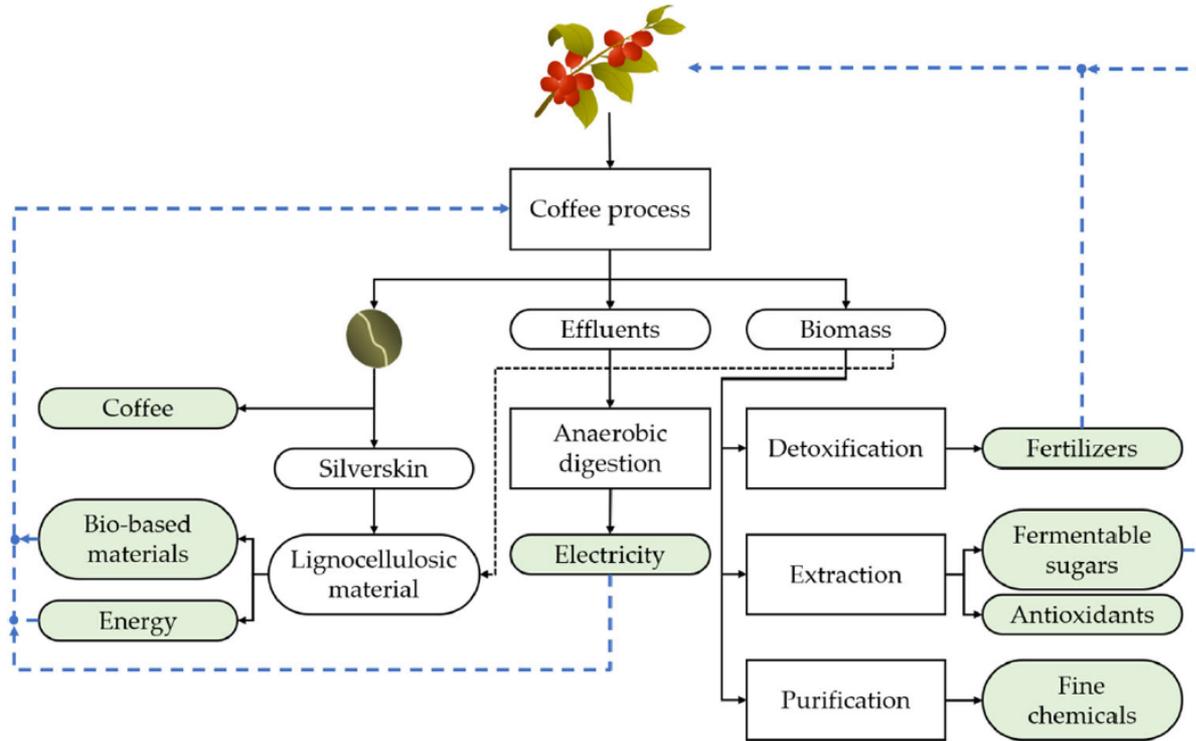
- Burocracia
- Trabas
- Procesos tributarios

Residuos del procesamiento de cafe



Impacto ambiental y visual significativo
Altos costos de mano de obra e insumos y existe una alta regulación

Biorrefinería para la revalorización de biorresiduos del café.



Condiciones y oportunidades relacionadas con la bioeconomía en CoopeAtenas

Procesos bioeconómicos en marcha

- Producción sostenible
- Conocimiento de la biomasa residual
- Bioenergía
- Uso sostenible de la biodiversidad y bioturismo
- Fomento de servicios ecosistémicos
- Aprovechamiento de recursos genéticos y bioquímicos de la biodiversidad
- Aplicaciones tecnológicas para la conservación

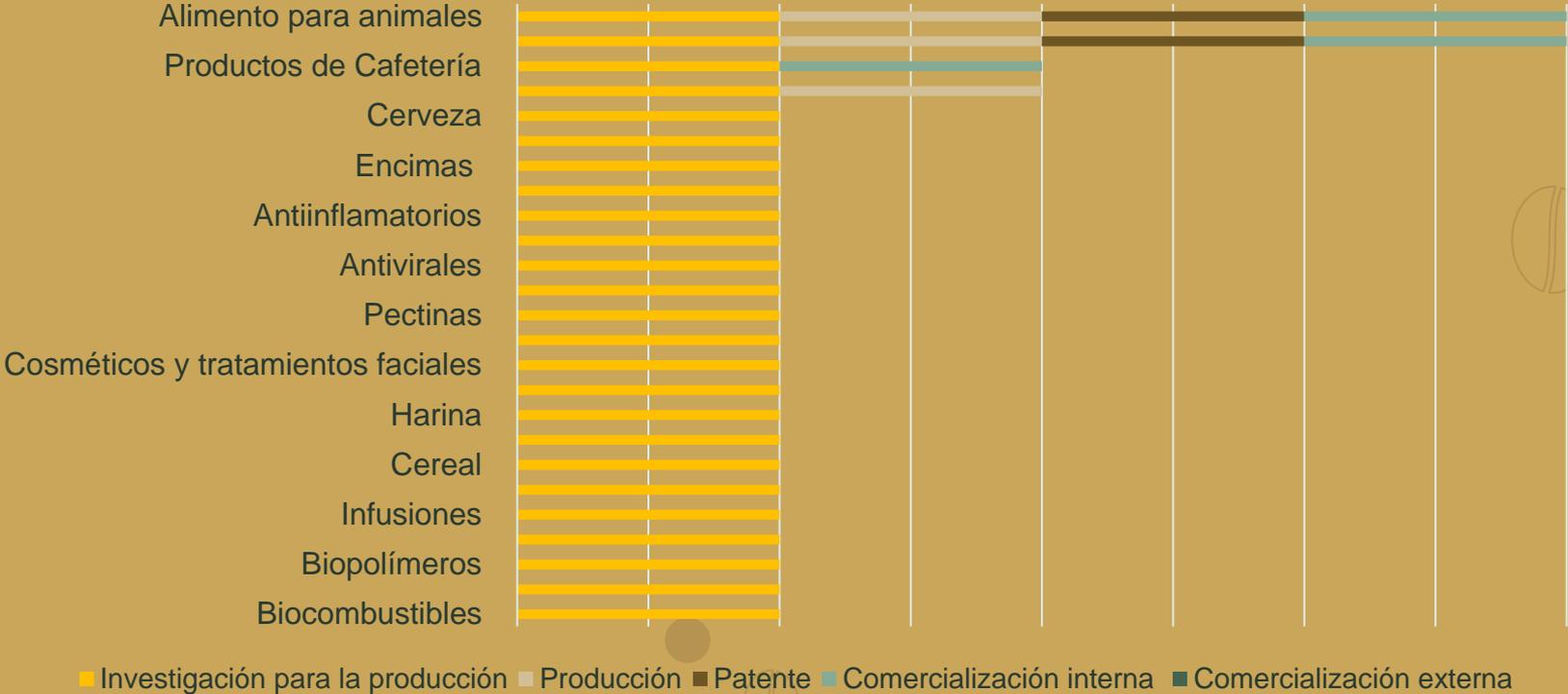
Oportunidades en el corto/mediano plazo

- Procesamiento sostenible
- Descarbonización
- Alimentos diferenciados o valor agregado
- Biomateriales, biomoléculas y bio productos avanzados y de alto valor
- Potenciar los procesos en marcha

Oportunidades en el largo plazo

- Colocación internacional de nuevos bioproductos
- Emprendimiento en nano y biotecnologías
- Aplicaciones biotecnológicas y bionanotecnológicas
- Consolidar procesos bioeconómicos en fases anteriores

Productos o subproductos bioeconómicos potenciales para la organización según el nivel de cadena visualizado por CoopeAtenas



Nota. Elaboración propia con base a entrevista realizada a J. Álvarez (comunicación personal, 22 de julio del 2022).

Complementariedades de la ruta hacia la bioeconomía en CoopeAtenas

Corto Plazo

- Tramitar los permisos de comercialización/patente del abono orgánico
- Actualización de métricas de residuos y sus estudios químicos.
- Investigación de las opciones más conocidas por la organización,
- Identificación de mejoras en la producción de biofertilizantes
- Consolidar la comercialización de alimentos a base de café en la cafetería y Supermercado La Coope.

Mediano/Largo Plazo

- Propiciar la producción de potenciales productos
- Investigación de biomateriales
- Proceso de generación de bioenergía.
- Investigación sobre la producción de antioxidantes, productos farmacéuticos y de cosmética
- Costeo
- Adquisición de premises
- Planes de mercadeo
- Certificaciones son importantes para la comercialización nacional e internacional

Aprovechar el músculo de los consorcios y la asociatividad
Articulación con cooperativas más avanzadas
Convenios con LANOTEC y Universidades Estatales

Lineamientos de política para la promoción de la bioeconomía y desarrollo sostenible a nivel nacional

- Disponibilidad de recursos financieros para la generación de incentivos, apoyo y seguimiento
- Articulación entre el Estado, emprendimientos y el Sistema Bancario Nacional
- Apoyar en el costo de certificaciones para el monitoreo y disponibilidad de estadísticas
- Reducción de tramitología y burocracia para la consecución de permisos
- Reducir las barreras de mercado en la promoción de productos y servicios bioeconómicos
- La educación ambiental y la formación (mano de obra calificada y la alta tecnología)
- Mecanismos de comunicación y difusión de resultados a todos los niveles de empresa
- Fortalecimiento a nivel internacional (derrame masivo de conocimiento y tecnología)
- Condiciones en el diseño, formulación, implementación y seguimiento de política pública
- Articulación interinstitucional y participación multinivel: capacitación, investigación, industrialización.
- Acompañamiento a los sectores productivos por parte de las Universidades Estatales

Lineamientos de política para la promoción de la bioeconomía y desarrollo sostenible a nivel sectorial

- Formación y capacitación de cara a la bioeconomía.
- Articulación para la difusión de información e intercambio de conocimiento para la cooperación y asociatividad.
- Revisión de la burocracia en la generación de fichas técnicas y etiquetas del SFE, MAG, Minsa y MEIC.
- Flexibilización para la comercialización de subproductos del café: inestabilidad química
- Planes piloto y escalamiento en el marco de la diversificación planificada con estrategias a corto, mediano y largo plazo e ingreso a nuevas CGV.
- Asistencia técnica, acompañamiento empresarial, seguimiento, monitoreo.
- Articulación entre universidades, MEIC y laboratorios químicos.
- Política de investigación para la generación de capacidades a jóvenes, mujeres, grupos organizados para enfrentar los restos de la innovación ante una descapitalización.

Lineamientos de política para la promoción de la bioeconomía y desarrollo sostenible a nivel de cooperativa

- Plan estratégico participativo de corto y mediano plazo actualizable.
- Implementación de un departamento de investigación
- Educación y capacitación para el persona y el concejo de administración
- Fortalecimiento de alianzas disponibles y nuevas para generar músculo en la comercialización
- Promocionar la zona como un clúster de cooperativas de café y caña de azúcar
- Cerrar brechas con cooperativas de la Zona Sur
- Tomar la batuta sobre proyectos de bioeconomía y promoción de servicios ecosistémicos
- Promover las actividades turísticas en marcha
- Construir una estrategia a largo plazo siguiendo la ruta recomendada
- Apoyar los procesos bioeconómicos con una política de mercadeo y condiciones financieras favorables



Muchas Gracias

Bioeconomía en el sector primario: El caso de la cadena del café de Costa Rica y su aplicación en el caso de la Cooperativa Agropecuaria Industrial de Servicios Múltiples de Atenas (COOPEATENAS).

*Licda. Kerlyn Suárez Espinoza.
Egresada del Programa de Maestría en Política Económica del CINPE e investigadora del
Programa Sectores Productivos, Competitividad y Desarrollo-ESEUNA
Kerlyn.suarez.espinoza@est.una.ac.cr*

