

**Documentos, metodologías,
cursos y otros materiales
producidos: 2018- 2023**

**PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y
BIOECONOMÍA**



DOCUMENTOS, ARTÍCULOS Y REPORTES TÉCNICO – POLÍTICOS

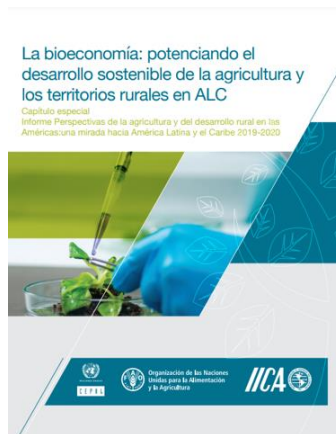
Título	Año	Categoría	Acceso
The Bioeconomy and Food System Transformation	2022	Artículo de revista	Link (Inglés)
Aprovechamiento de los subproductos del café mediante conceptos de bioeconomía	2022	Documento técnico - político	Link (Español)
Atlas de los biocombustibles líquidos 2021-2022	2022	Artículo de revista	Link (Español)
El ecosistema para la Bioeconomía en Argentina: experiencia Rosario	2022	Artículo de revista	Link (Español)
La bioeconomía como estrategia para fortalecer la integración del MERCOSUR	2022	Documento técnico - político	Link (Español)
La importancia geopolítica del sector agropecuario en la seguridad energética	2022	Documento técnico - político	Link (Español/Inglés/Portugués)
Estado de los Biocombustibles líquidos en las Américas 2022	2022	Documento técnico – político	Link (Español)
Serie de 12 manuales de capacitación para el fomento de los Bioemprendimientos	2022	Documento	Link (Español)
Regional Initiatives in the Western Hemisphere as a Contribution to the Safe Biotechnology Development	2022	Artículo de revista	Link (inglés)
Nopal/tuna, mercado y territorio en México: un enfoque de capacidades (bajo la lupa de la bioeconomía)	2022	Artículo de revista	Link (Español)
Intervenciones programáticas y bioeconomía: repensar la viabilidad del maguey	2022	Artículo de revista	Link (Español)
Hacia enfoques normativos progresivos para las aplicaciones agrícolas de la biotecnología animal	2022	Artículo de revista	Link (inglés)
El rol de los biocombustibles líquidos en la transición energética	2021	Artículo de revista	Link (Español)
Potencial de la Bioeconomía para la transformación de los sistemas alimentarios en las Américas	2021	Documento técnico – político	Link (Español/Inglés/Portugués)
Science and Innovations for Food Systems Transformation and Summit Actions	2021	Artículo en libro de UNFSS	Link (Inglés)
Biocombustibles líquidos: institucionalidad y formulación de políticas públicas	2021	Artículo en libro	Link (Español)
Bioeconomía: retos y oportunidades para su aprovechamiento en ALC	2021	Manual de capacitación	Link (Español)
Atlas de los biocombustibles líquidos 2020-2021	2021	Documento técnico	Link (Español)
Guía para el análisis de las posibilidades de negocios de la bioeconomía en las cadenas agroindustriales	2021	Documento técnico y guía metodológica	Link (Español)
ABC de políticas para el desarrollo y fortalecimiento de la bioeconomía	2021	Documento técnico y guía metodológica	Link (Español)
Haciendo visible la bioeconomía. Guía metodológica para estimación de Cuenta Satélite de la Bioeconomía en América Latina y el Caribe: el caso de Uruguay	2021	Documento técnico y guía metodológica	Link (Español)

Título	Año	Categoría	Acceso
The Bioeconomy and Food Systems Transformation	2021	Documento político	Link (Inglés)
Nuevos sectores productivos en la economía argentina. Impactos económicos y sociales	2021	Artículo en libro	Link (Español)
Bioeconomía una estrategia de desarrollo para la Argentina del siglo XXI	2021	Documento técnico – político	Link (Español)
Políticas y Negocios para la Bioeconomía en ALC: Un proceso en marcha	2021	Artículo en revista internacional	Link (Español/ Inglés)
Diversificación e innovación de productos de café en la finca Los Catadores	2021	Estudio de caso	Link (Español)
Cría de parasitoides para el manejo integrado de la broca del café	2021	Estudio de caso	Link (Español)
El futuro de la agricultura moderna: combinación de prácticas sostenibles con nuevas tecnologías	2020	Artículo en libro	Link (Inglés)
Sistemas de precios y bioenergías	2020	Documento técnico	Link (Español)
Atlas de los biocombustibles líquidos 2019-2020	2020	Documento técnico	Link (Español)
Tecnologías de bioeconomía para valorizar residuos y desperdicios: oportunidades de negocio para la agricultura familiar	2020	Documento técnico	Link (Español)
¿Cómo construimos la institucionalidad y las políticas públicas que se necesitan para desarrollar la bioeconomía en las Américas?	2020	Nota política presentada en JIA 2019	Link (Español/Inglés)
Bioeconomía en la cadena del café: una oportunidad a aprovechar	2020	Nota política presentada en JIA 2019	Link (Español/Inglés)
Los biocombustibles líquidos en las Américas: situación actual y potencial de desarrollo	2020	Documento técnico	Link (Español/Inglés)
Bioeconomy: A Sustainable Development Strategy. Policy Brief for T20	2020	Nota política presentada a G20	Link (Inglés)
La energía y los vasos comunicantes con la agricultura: los biocombustibles	2020	Documento técnico	Link (Español)
Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas: una mirada hacia América Latina y el Caribe 2019-2020	2019	Documento técnico – político presentado en JIA 2019	Link (Español/Inglés)

Título	Año	Categoría	Acceso
La bioeconomía: potenciando el desarrollo sostenible de la agricultura y los territorios rurales en ALC. Capítulo especial Informe Perspectivas de la agricultura y del desarrollo rural en las Américas IICA CEPAL FAO 2019.	2019	Documento técnico presentado en JIA 2019	Link (Español) Link (Inglés)
Programa de bioeconomía y desarrollo productivo	2019	Documento institucional IICA	Link (Español/Inglés)
Cadena de producción sustentable de bioqueroseno vinculada a los territorios rurales en América Latina y el Caribe	2017	Documento Técnico	Link (Español)
Guía metodológica para implementación de los criterios de sostenibilidad de la RSB para los pequeños y medianos productores rurales	2017	Documento Técnico	Link (Español/Portugués)

CATÁLOGOS Y PLATAFORMAS VIRTUALES

Título	Año	Descripción	Acceso
Bioemprender: Plataforma de apoyo al emprendimiento de base bioeconómica	2023	Plataforma virtual con recursos para la sensibilización, fortalecimiento de capacidades y herramientas para la construcción de planes de negocios en los emprendimientos de la bioeconomía	Link (Español)
Boletín del Hub de bioeconomía e innovación	2023	Gestión, difusión y publicación de oportunidades para el bioemprendimientos	14 Boletines enviando vía email a 2000 contactos
Biocombustibles Líquidos Producción de biocombustibles líquidos	2023	Permite visualizar los datos de los Atlas de biocombustibles	Link (Español)
Catálogo dinámico de tecnologías para la bioeconomía	2022	Catálogo de tecnologías disruptivas para el aprovechamiento de la bioeconomía en las cadenas del agro y de los territorios rurales	Link (Español)
Plataforma virtual de la 24 Conferencia Anual de Bioeconomía Aplicada (ICABR)	2020	Plataforma virtual con todos los recursos del evento: conferencias, biblioteca de recursos y stands virtuales	Link (Español)



CURSOS VIRTUALES

Título	Modalidad	Descripción	Acceso
Políticas para la promoción de la bioeconomía	MOOC	Curso de 40 horas que propone una agenda de trabajo orientada a establecer, diseñar e implementar una estrategia integral que impulse el desarrollo de la bioeconomía como nuevo paradigma productivo en los países de ALC.	Se ofrece bajo demanda
Taller de generación, modelación y elaboración de planes de bionegocios	Seria de 5 MOOCs	Tiene por objetivo mejorar las capacidades de emprendedores y técnicos institucionales (vinculados a proyectos productivos) para la generación, modelación y formulación de planes de negocio basados en el aprovechamiento de la bioeconomía. Se desarrolla en 5 módulos de 25 horas clase cada uno entre sesiones virtuales y trabajos grupales.	Se ofrece bajo demanda
Evaluación del potencial de la bioeconomía en cadenas del agro y de los territorios rurales	MOOC	El curso inicia examinando el concepto de bioeconomía y sus senderos, para seguidamente presentar diversas herramientas y metodologías que permiten analizar el potencial bioeconómico de los territorios y las cadenas agrícolas (evolución de condiciones del territorio, biomasa existente, tecnologías disponibles, demandas de mercados, etc.). Finaliza con una guía de usuario de la metodología desarrollada por el IICA para identificar el potencial (o la falta de este) para desarrollar bionegocios.	Se ofrece bajo demanda
La bioeconomía como oportunidad de negocio para emprendedores	MOOC	En este curso se abordan los aspectos claves del proceso de bioemprendimiento de cara al éxito e implantación comercial. Tiene una duración de 40 horas y toca temas como: a) Oportunidades de negocio basados en la bioeconomía; b) generación y modelación de ideas de emprendimiento; c) Marketing y comercialización en bioemprendimientos; d) Análisis financiero del bioemprendimientos; e) Control de la gestión del bioemprendimiento	Se ofrece bajo demanda
Análisis de los mercados internacionales de la bioeconomía	MOOC	Curso de 30 horas que analiza las tendencias y oportunidades en los mercados nacionales e internacionales de la bioeconomía, así como los aspectos clave que más los afectan (tanto positiva como negativamente)	Se ofrece bajo demanda
Bio-valorización de los residuos del agro	MOOC	En este curso de 40 horas se ofrecen conocimientos, metodología y herramientas para que los estudiantes generen nuevos negocios de la bioeconomía a partir del aprovechamiento o valorización de los residuos y desechos del sector agroindustrial. Además de analizar los condicionantes y habilitadores para la valorización de residuos, el curso presenta la ruta para la bio-valorización y las tecnologías disponibles para su aprovechamiento	Se ofrece bajo demanda

Título	Modalidad	Descripción	Acceso
Bioeconomía: retos y oportunidades para su aprovechamiento en ALC	MOOC	Curso de 60 horas que promueve entre un público amplio el concepto de bioeconomía como visión del desarrollo productivo, sus orígenes, ejes impulsores y su potencial para el desarrollo económico, ambiental y social.	Link (Español)
Gestión sustentable de la energía en las cadenas agrícolas	MOOC	Curso de 20 horas dirigido a fortalecer capacidades y competencias en el uso sustentable y eficiente de las fuentes de energía, que contribuyan con el aumento de los niveles de productividad y competitividad en las cadenas agrícolas de alimentos.	Link (Español)
Los biocombustibles líquidos en ALC	MOOC	En este curso se analiza la situación y perspectivas de los biocombustibles líquidos en ALC, haciendo énfasis en su potencial para la diversificación energética, la agregación de valor en origen, la contribución al empleo, la producción y el ingreso, y los aportes a la sostenibilidad ambiental.	Link (Español)

ALGUNOS CURSOS HÍBRIDOS Y CONCURSOS

Título	Realizado	Descripción	Duración
4th International Workshop on Regulatory Approaches for Agricultural Applications of Animal Biotechnologies	Conjunto IICA-USDA-VirginaTech-ISAAA-USP	Capacitación en biotecnología en tema de cría de animales, zoogenética, aplicación del concepto y enfoques regulatorios,	12 a 16 de setiembre de 2022
Reto Centroamericano Bioproductos – del desperdicio al valor	Con patrocinio DINAMICA y en alianza con CINDE, BCIE e IICA Costa Rica	Reto centroamericano que buscó promover el desarrollo del bioemprendimientos vinculados con la generación de bioproductos a partir del aprovechamiento de residuos y desechos de los sectores agrícola, forestal, ganadero y acuícola	Noviembre – Diciembre de 2022
II Curso de Entrenamiento en Edición Génica - Costa Rica (Presencial)	Conjunto IICA-TEC.	Capacitación en biotecnología de precisión orientadas a los reguladores de bioseguridad del hemisferio con el fin de generar una perspectiva técnica que sustente las posibles decisiones regulatorias resultado de la aplicación de esta tecnología.	28 de junio a 1 de julio 2022
IV Curso de Entrenamiento en Edición Génica (Presencial)	Conjunto IICA-Alianza Bioersity CIAT-ÓMICAS.	Este curso busca capacitar investigadores y reguladores de diversas agencias de países de América Latina en técnicas de edición génica.	31 de mayo a 3 de junio 2022
Seminarios virtuales de Preparación para la CB-COP15/CP-MOP15/NP-MOP4	Seminarios IICA preparatorios para la reunión de las Naciones Unidas.	Estas sesiones virtuales tienen el objetivo de fomentar el continuo intercambio de información técnica sobre temas que serán discutidos tanto en las reuniones de SBSTTA-24 como en la COP-MOP-2021.	21 seminarios mensuales
Seminario virtual sobre control biológico genético de especies plaga	Seminario en conjunto con GBIRd, Island Conservation	El objetivo principal es facilitar el diálogo sobre enfoques nacionales de bioseguridad y sobre actividades en el marco del Convenio sobre la Diversidad Biológica y sus protocolos.	19 de mayo de 2022
Curso de posgrado en Bioeconomía para la Agroindustria y los Territorios Rurales (híbrido)	Curso conjunto con el Ministerio de Educación de Argentina	Su objetivo es fortalecer las capacidades de tomadores de decisión y funcionarios de las instituciones públicas y privadas de Argentina encargadas de construir la institucionalidad, las políticas públicas y las inversiones para la promoción de la bioeconomía en la agroindustria y los territorios de Argentina.	Dos veces a la semana de mayo a setiembre de 2022
Los biocombustibles líquidos en la transición energética y climática: institucionalidad y formulación de políticas (virtual)	Conjunto con Proyecto Mesoamérica	El curso estuvo dirigido a políticos, mandos medios, tomadores de decisiones que impulsan el sector energético y sus transiciones para facilitar e impulsar la implementación de los biocombustibles líquidos.	Julio a setiembre de 2022

Título	Realizado	Descripción	Duración
Bioeconomía aplicada en la cadena avícola 01 (virtual)	Conjunto con IICA México	La primera versión del curso tenía como objetivo instruir a quienes trabajan en la cadena para el aprovechamiento de la biomasa residual avícola en la creación de nuevos bioproductos	Mayo a junio de 2022
Bioeconomía aplicada en la cadena avícola 02 (virtual)	Conjunto con IICA México	La segunda versión del curso tenía como objetivo instruir a quienes se encuentren interesados en la cadena para que le faciliten las herramientas (investigaciones, políticas, incentivos, etc.) a los productores para el aprovechamiento de la biomasa residual avícola en la creación de nuevos bioproductos.	Mayo a junio de 2022
EL ABC de las políticas para la promoción de la bioeconomía	Conjunto con IICA Perú	El curso pretende fortalecer las capacidades de los tomadores de decisión para la formulación e implementación de políticas públicas, estrategias, normativas y reglamentaciones para el fomento de la bioeconomía y de sus senderos	Diciembre de 2022
Concurso BioCafé	Con apoyo de CAC, Innova, Bridge Biofoundry AgrolInnova, Procagica, Kirchner Donovan, entre otros.	Busca fortalecer los bioemprendimientos en el café dentro de los países integrantes del SICA que apuestan por el uso del conocimiento, tecnologías e innovación para valorar de forma sostenible la biomasa disponible en la cadena del café, generando nuevos modelos de negocios de la bioeconomía que contribuyen no solo a incrementar la competitividad sino también la sostenibilidad ambiental y la generación de oportunidades en los territorios rurales.	Setiembre- Noviembre de 2021

MATERIAL MULTIMEDIA (VIDEOS)

Título	Año	Categoría	Acceso
Bio-inputs for Sustainable Agriculture - Technological Development, Commercialization and Adoption	2022	Grabación de webinar	Link (Inglés)
La bioeconomía como herramienta de recuperación económica de la MIPYME rural de la región SICA. Una mirada a la experiencia andaluza	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Importancia de la biotecnología	2022	Video para la COP-27	Link (Español e Inglés)
Webinar de presentación resultados y toolkit del proyecto Europeo Biomonitor: posibilidades de aprovechamiento en ALC	2022	Grabación de webinar	Link (Inglés)
Biocombustibles para la descarbonización	2022	Video para la COP-27	Link (Español) Link (Inglés)
Bioeconomía e impactos de la guerra Rusia – Ucrania en ALC. ICABR	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Ethanol Talks: Agustín Torroba, Exdirector Nacional de Biocombustibles (Argentina)	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Concurso Mesoamericano de Biocombustibles 2022	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Enfrentar el cambio climático requiere energías limpias no contaminantes	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Conferencia anual REDBIOLAC bajo el título “Bioeconomía, Biogás y Energías Renovables	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
Webinar Fly Net Zero: Desarrollo del mercado de Combustibles Sostenible de Aviación en Latinoamérica	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
VII Semana de la Energía	2022	Grabación de webinar	Link (Español)
A comparative analysis of policy options for DSI under the CBD: How do they measure up?	2022	Grabación webinar	Link (Inglés)
Latam Mobility Day - Clean Fuels bajo el título Perspectivas actuales y futuras para los biofuels en el sector transport	2022	Grabación webinar	Link (Español)
1er Congreso Internacional de Bioeconomía Circular Retos y Oportunidades 2021	2021	Grabación webinar	Link (Español)
VIII sesión virtual de Preparación de la COP-MOP 2021	2021	Grabación webinar	Link (Español)
XIII Foro y VI Congreso Internacional de Gestión Territorial para el Desarrollo: Biocombustibles líquidos: hacia una transición limpia	2021	Grabación webinar	Link (Español)
1er Simposio Internacional de Biocombustibles: Perspectivas y retos de la investigación para la producción de Biocombustibles	2021	Grabación webinar	Link (Español)
Cambio climático, medio ambiente y bioeconomía post Covid 19. ICABR 2020	2020	Grabación de webinar	Link (Español e Inglés)
Presentación Potencialidades y Retos para la Bioeconomía en ALC	2020	Grabación webinar	Link (Español e Inglés)

Título	Año	Categoría	Acceso
La bioeconomía: Modelo de desarrollo para responder a las necesidades del futuro	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Hugo Chavarría "La Bioeconomía es una nueva forma de producción"	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Webinar Servicios Ambientales	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Evento CILAC sobre Bioeconomía y producción sostenible	2020	Grabación webinar	Link (Español)
I Congreso Internacional Plan Futuro (2020) organizado por el Colegio de Ingenieros de Perú, con la colaboración del IICA y otras entidades.	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Foro técnico: Industria de los combustibles sostenibles de aviación (SAF) en Latinoamérica y el Caribe de cara a las oportunidades post-Covid19 en Alternativas y senderos tecnológicos para suplir de materias primas	2020	Grabación webinar	Link (Español)
IV Jornada del Seminario "Bioeconomía como alternativa de desarrollo para San Luis"	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Seminario: Impacto de la producción de biódisel en las cadenas de valor: Soja y palma	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Seminario "Impactos del COVID-19 en la industria de los biocombustibles"	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Bioeconomía: Producción sostenible para la Agenda 2030	2020	Grabación webinar	Link (Español)
Bioeconomía: Potenciando el desarrollo sostenible de la agricultura y de los territorios rurales en América Latina y el Caribe	2020	Video institucional	Link (Español con subtítulos en Inglés)
The bio economy an overview by David Zilberman	2020	Grabación webinar	Link (Inglés con subtítulos en Español)
Impactos del COVID-19 en la industria de los biocombustibles. Efectos asociados en la agricultura	2020	Grabación webinar	Link (Español)
La Bioeconomía es una nueva forma de producción	2019	Entrevista en video	Link
El potencial de la bioeconomía para el desarrollo productivo de América Latina y el Caribe.	2019	Entrevista en video	Link (1/3) Link (2/3) Link (3/3)



INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA
PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y BIOECONOMÍA

HUGO CHAVARRÍA MIRANDA
GERENTE

VÁZQUEZ DE CORONADO, SAN ISIDRO 11101, COSTA RICA
TEL.: (+506) 2216-0222 / FAX: (+506) 2216-0233
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: hugo.chavarria@iica.int
SITIOWEB: <https://www.iica.int/es/bioeconomia>