

# Cuenta satélite de bioeconomía para Costa Rica

Propuesta metodológica  
y aplicación práctica

Renato Vargas  
Irene Alvarado  
Mónica Rodríguez  
Adrián Rodríguez  
Paul Wander



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación  
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

# Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

**Deseo registrarme**



NACIONES UNIDAS



[www.cepal.org/es/publications](http://www.cepal.org/es/publications)



[www.instagram.com/publicacionesdelacepal](https://www.instagram.com/publicacionesdelacepal)



[www.facebook.com/publicacionesdelacepal](https://www.facebook.com/publicacionesdelacepal)



[www.issuu.com/publicacionescepal/stacks](http://www.issuu.com/publicacionescepal/stacks)



[www.cepal.org/es/publicaciones/apps](http://www.cepal.org/es/publicaciones/apps)

SERIE

RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO

214

# Cuenta satélite de bioeconomía para Costa Rica

Propuesta metodológica  
y aplicación práctica

Renato Vargas  
Irene Alvarado  
Mónica Rodríguez  
Adrián Rodríguez  
Paul Wander



NACIONES UNIDAS

CEPAL



cooperación  
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Este documento fue preparado por Renato Vargas, Consultor de la Unidad de Desarrollo Agrícola y Biodiversidad de la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con la colaboración de Irene Alvarado, Jefa del Área de Estadísticas Ambientales del Departamento de Estadística Macroeconómica del Banco Central de Costa Rica (BCCR), Mónica Rodríguez, del Área de Estadísticas Ambientales del Departamento de Estadística Macroeconómica del BCCR, y Adrián Rodríguez y Paul Wander, de la Unidad de Desarrollo Agrícola y Biodiversidad de la División de Recursos Naturales de la CEPAL, como parte de las actividades del Programa Regular de Cooperación Técnica de la CEPAL, y con el apoyo del proyecto "Reactivación transformadora: superando las consecuencias de la pandemia de COVID-19 en América Latina y el Caribe", ejecutado por la CEPAL junto con la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ) de Alemania.

Las opiniones expresadas en este documento, que no ha sido sometido a revisión editorial, son de exclusiva responsabilidad de los autores y pueden no coincidir con las de la Organización o las de los países que representa.

Publicación de las Naciones Unidas  
ISSN: 2664-4541 (versión electrónica)  
ISSN: 2664-4525 (versión impresa)  
LC/TS.2022/223  
Distribución: L  
Copyright © Naciones Unidas, 2022  
Todos los derechos reservados  
Impreso en Naciones Unidas, Santiago  
S.22-01100

Esta publicación debe citarse como: R. Vargas y otros, "Cuenta satélite de bioeconomía para Costa Rica: propuesta metodológica y aplicación práctica", *serie Recursos Naturales y Desarrollo*, N° 214 (LC/TS.2022/223), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2022.

La autorización para reproducir total o parcialmente esta obra debe solicitarse a la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), División de Documentos y Publicaciones, publicaciones.cepal@un.org. Los Estados Miembros de las Naciones Unidas y sus instituciones gubernamentales pueden reproducir esta obra sin autorización previa. Solo se les solicita que mencionen la fuente e informen a la CEPAL de tal reproducción.

# Índice

<b>Resumen</b> .....	7
<b>Introducción</b> .....	9
<b>I. Elementos conceptuales</b> .....	13
A. El concepto de bioeconomía.....	13
B. El concepto de bioeconomía y conceptos básicos de cuentas nacionales necesarios para la cuenta satélite.....	14
<b>II. Alcance de la bioeconomía y su introducción dentro del Sistema de Cuentas Nacionales desde la perspectiva de cuentas satélite</b> .....	19
A. Oferta monetaria bioeconómica.....	20
1. Clasificación de industrias características de la bioeconomía .....	23
2. Clasificación de productos característicos de la bioeconomía .....	28
B. Utilización monetaria bioeconómica .....	33
1. Consumo intermedio y consumo final.....	33
2. Formación bruta de capital en bioeconomía .....	33
3. Consideraciones especiales respecto de la formación bruta de capital .....	34
<b>III. Cuadros, cuentas y agregados de la bioeconomía</b> .....	35
A. Oferta bioeconómica.....	35
B. Utilización bioeconómica en términos monetarios .....	36
C. Valor agregado de la bioeconomía .....	37
<b>IV. Cuenta piloto de bioeconomía para Costa Rica</b> .....	39
A. Oferta monetaria bioeconómica.....	39
B. Utilización monetaria bioeconómica .....	42
C. Valor Agregado de la Bioeconomía .....	44
D. Empleo de la bioeconomía .....	44
E. Uso energético de las actividades bioeconómicas.....	46
F. Análisis de multiplicadores de la bioeconomía .....	47

<b>V. Consideraciones finales</b> .....	51	
<b>Bibliografía</b> .....	57	
<b>Anexo</b> .....	59	
<b>Cuadros</b>		
Cuadro 1	Costa Rica: resumen de indicadores derivados de la cuenta satélite de bioeconomía .....	10
Cuadro 2	Costa Rica: cuadro de oferta agregado, 2018 .....	17
Cuadro 3	Costa Rica: cuadro de utilización agregado, 2018 .....	18
Cuadro 4	Costa Rica: transacciones del cuadro de oferta, 2018 .....	21
Cuadro 5	Correspondencia de clasificadores de actividades económicas a tres dígitos con los elementos de la definición internacionalmente aceptada de bioeconomía .....	24
Cuadro 6	Ejemplos de clasificación bioeconómica de la Nomenclatura de Actividades Económicas de Costa Rica (AECR) según su correspondencia con la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU, Revisión 4).....	26
Cuadro 7	Clasificación bioeconómica de la Nomenclatura de Actividades Económicas de Costa Rica (AECR) de acuerdo como aparecen los Cuadros de Oferta y Utilización...	27
Cuadro 8	Correspondencia de los elementos de la Clasificación Central de Productos a dos dígitos con la definición internacionalmente aceptada de bioeconomía .....	29
Cuadro 9	Clasificación bioeconómica de la Nomenclatura de Productos de Costa Rica (NPCR) como aparecen en los Cuadros de Oferta y Utilización del año 2018.....	31
Cuadro 10	Cuadro esquemático de oferta bioeconómica .....	35
Cuadro 11	Cuadro esquemático de utilización bioeconómica .....	36
Cuadro 12	Costa Rica: cuadro de oferta bioeconómica resumido, 2018.....	40
Cuadro 13	Costa Rica: distribución porcentual de los componentes de la oferta total entre productos bioeconómicos, bioeconómicos extendidos y no bioeconómicos .....	41
Cuadro 14	Costa Rica: tasa impositiva explícita de la bioeconomía sobre los productos bioeconómicos y no bioeconómicos .....	41
Cuadro 15	Costa Rica: cuadro de utilización bioeconómica resumido, 2018 .....	42
Cuadro 16	Costa Rica: distribución porcentual de los productos bioeconómicos, bioeconómicos extendidos y no bioeconómicos en la utilización .....	43
Cuadro 17	Costa Rica: valor agregado de la bioeconomía, 2018 .....	44
Cuadro 18	Costa Rica: empleo de la bioeconomía, 2018 .....	45
Cuadro 19	Costa Rica: distribución porcentual del empleo, 2018 .....	45
Cuadro 20	Costa Rica: uso energético de las actividades bioeconómicas, 2018 .....	46
Cuadro 21	Costa Rica: multiplicadores de demanda de la bioeconomía, 2017 .....	47
Cuadro 22	Costa Rica: multiplicadores de demanda de las tres actividades con valores más altos de cada una de las categorías de la bioeconomía, 2017 .....	48
Cuadro 23	Costa Rica: multiplicadores de empleo de las actividades con valores más altos de cada una de las categorías de la bioeconomía, 2017 .....	49
Cuadro 24	Costa Rica: cálculo alternativo del valor agregado bioeconómico .....	54
Cuadro 25	Costa Rica: cálculo alternativo del valor agregado bioeconómico, resumen .....	55
Cuadro A1	Cuadro de oferta expandido .....	60
Cuadro A2	Cuadro de oferta expandido, relativos por columnas .....	61
Cuadro A3	Cuadro de oferta expandido, valores relativos por filas .....	62
Cuadro A4	Cuadro de utilización expandido .....	63
Cuadro A5	Cuadro de utilización expandido, valores relativos por columnas .....	64
Cuadro A6	Cuadro de utilización expandido, valores relativos por filas .....	65

**Diagramas**

Diagrama 1	Elementos de la bioeconomía .....	16
Diagrama 2	Abordaje de clasificación .....	21
Diagrama 3	Elementos de la definición de bioeconomía acordada internacionalmente .....	22

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

[https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5\\_32064](https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_32064)

