

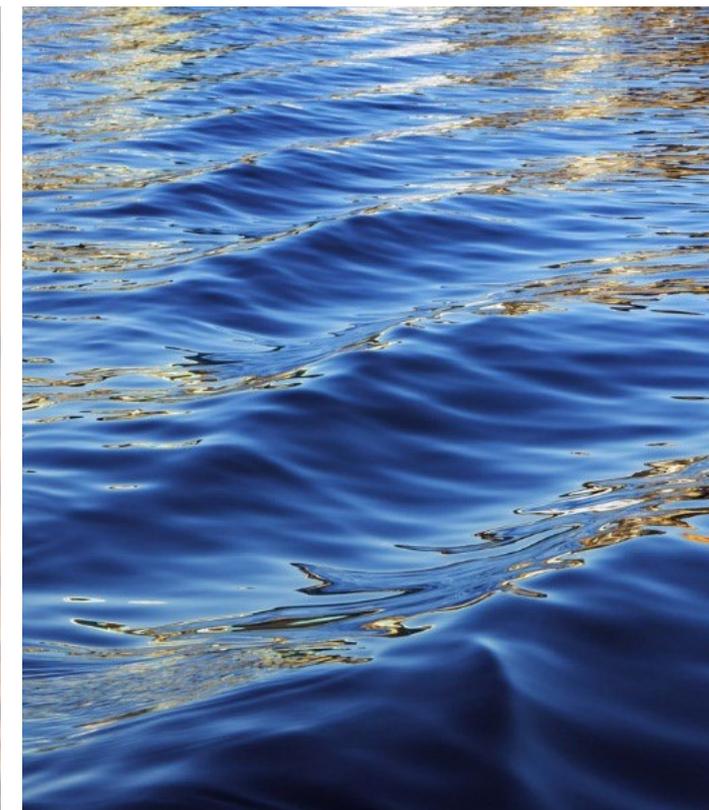
# Cuenta Satélite de Bioeconomía para 13 países Latinoamericanos

Renato Vargas – Consultor CEPAL

Bajo la supervisión y con el apoyo de:

Adrián Rodríguez – CEPAL

Andrés Mondaini – CEPAL



**Consejo Nacional de Cuentas Ambientales**



## En Latinoamérica, los productos bioeconómicos representan en promedio

**17.5%**

- de la producción a precios básicos

**12.5%**

- de las importaciones

**24.5%**

- de los impuestos sobre los productos

**8.6%**

- de los insumos de todas las industrias (consumo intermedio)

**27.9%**

- de las exportaciones

**25.0%**

- Del consumo final

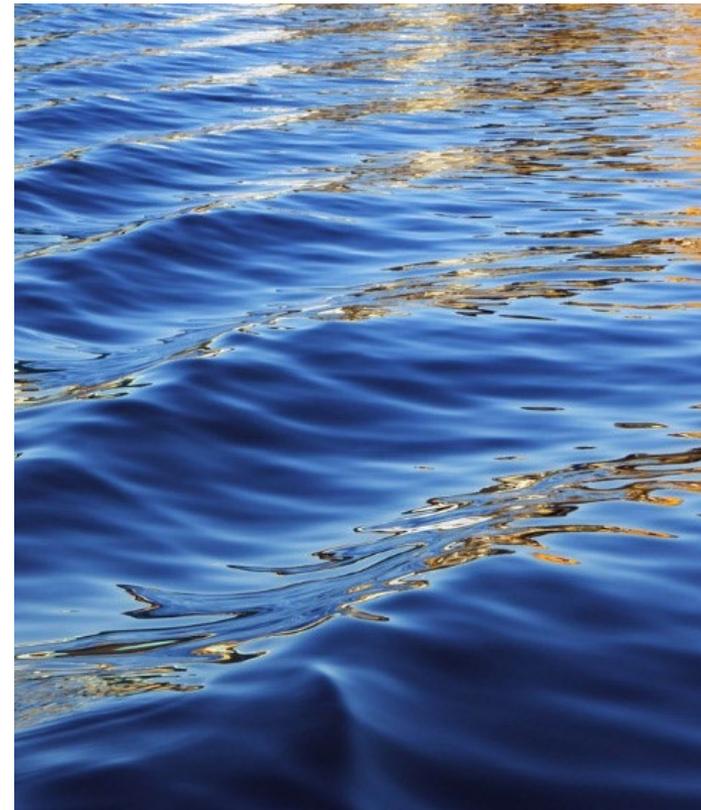
**3.7%**

- de la formación bruta de capital



# Cuentas Nacionales de Costa Rica

Ejercicio Piloto Cuenta Satélite de Bioeconomía para Costa Rica



# Cuadro de Oferta de Costa Rica (Año 2018, miles de millones de colones a precios corrientes)

Productos	Producción			Importaciones	Impuestos - subvenciones sobre los productos	Márgenes de distribución	Oferta Total
	A, B	C	D - S				
	Sector primario	Industrias manufactureras	Servicios				
Productos agrícolas	3 164	181	8	393	19	352	<b>4 116</b>
Productos mineros	226	0	0	42	25	47	<b>340</b>
Manufacturas	130	10 957	326	9 552	1 930	4 440	<b>27 335</b>
Servicios básicos	3	8	1 464	6	41	0	<b>1 523</b>
Construcción	0	5	4 659	1	0	0	<b>4 665</b>
Otros servicios	5	270	36 634	1 965	610	-4 839	<b>34 646</b>
<b>Oferta Total</b>	<b>3 528</b>	<b>11 422</b>	<b>43 091</b>	<b>11 959</b>	<b>2 625</b>	<b>0</b>	<b>72 624</b>

Fuente: adaptado de BCCR (2021).

# Cuadro de Utilización de Costa Rica (Año 2018, miles de millones de colones a precios corrientes)

Productos	Consumo Intermedio			Exportaciones	Gasto de consumo final de los hogares, ISFLSH y Gobierno General	Formación Bruta de Capital / Variación de Existencias	Utilización Total
	A, B	C	D - S				
	Sector primario	Industrias manufactureras	Servicios				
Productos agrícolas	323	1 490	175	1 431	563	134	<b>4 116</b>
Productos mineros	11	34	285	5	3	3	<b>340</b>
Manufacturas	1 060	3 958	4 888	5 546	9 468	2 415	<b>27 335</b>
Servicios básicos	56	198	631	48	589	0	<b>1 523</b>
Construcción	6	45	950	1	45	3 617	<b>4 665</b>
Otros servicios	335	1 404	8 802	5 119	18 540	447	<b>34 646</b>
<b>Utilización Total</b>	<b>1 792</b>	<b>7 127</b>	<b>15 731</b>	<b>12 151</b>	<b>29 207</b>	<b>6 616</b>	<b>72 624</b>

Fuente: adaptado de BCCR (2021).

## Valor Agregado Bruto y PIB por el lado de la producción (Año 2018, miles de millones de colones a precios corrientes)

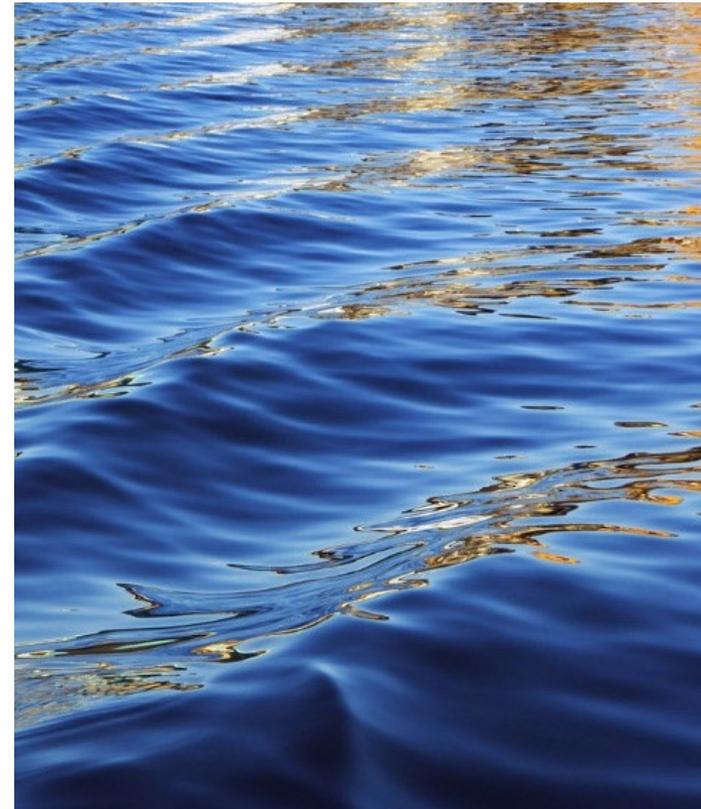
Productos	Producción			Total
	A, B	C	D - S	
	Sector primario	Industrias manufactureras	Servicios	
Valor Bruto de Producción	3 528	11 422	43 091	58 041
Consumo Intermedio	1 792	7 127	15 731	24 650
<b>Valor Agregado Bruto</b>	<b>1 736</b>	<b>4 295</b>	<b>27 360</b>	<b>33 390</b>

Concepto	Total
Valor Agregado Bruto	33 390
(+) Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2 625
<b>PIB a precios corrientes</b>	<b>36 015</b>



# Metodología y abordaje

Ejercicio Piloto Cuenta Satélite de Bioeconomía para Costa Rica



# Definición de Bioeconomía



*“La producción, utilización, conservación y regeneración de recursos biológicos, incluyendo los conocimientos, la ciencia, la tecnología y la innovación relacionados con dichos recursos, para proporcionar información, productos, procesos y servicios a todos los sectores económicos, con el propósito de avanzar hacia una economía sostenible.”*

(Gobierno de Costa Rica, 2020;  
German Bioeconomy Council, 2018)

# ¿Qué debe entenderse por recursos biológicos?

*Biomasa que se cultiva para producir alimentos, forrajes, fibras y energía*

*Biomasa de los recursos marinos y la producida mediante la acuicultura*

*Biomasa forestal, sobre todo la que se cultiva para su aprovechamiento en las industrias forestal y del papel, y aquella extraída legalmente de ecosistemas naturales*

*Biomasa residual en los sectores agropecuario, pesca y acuicultura, forestal y agroindustrial*

*Biomasa que se puede recuperar de los desechos urbanos*

*Desechos líquidos de la ganadería y de la actividad humana*

*Biodiversidad terrestre y marina, incluyendo la biodiversidad de aguas continentales.*

# Determinación del tipo de extensión del Sistema de Cuentas Nacionales

## Clasificaciones Funcionales

- CCIF
- CFG
- CFISFL
- CGPF

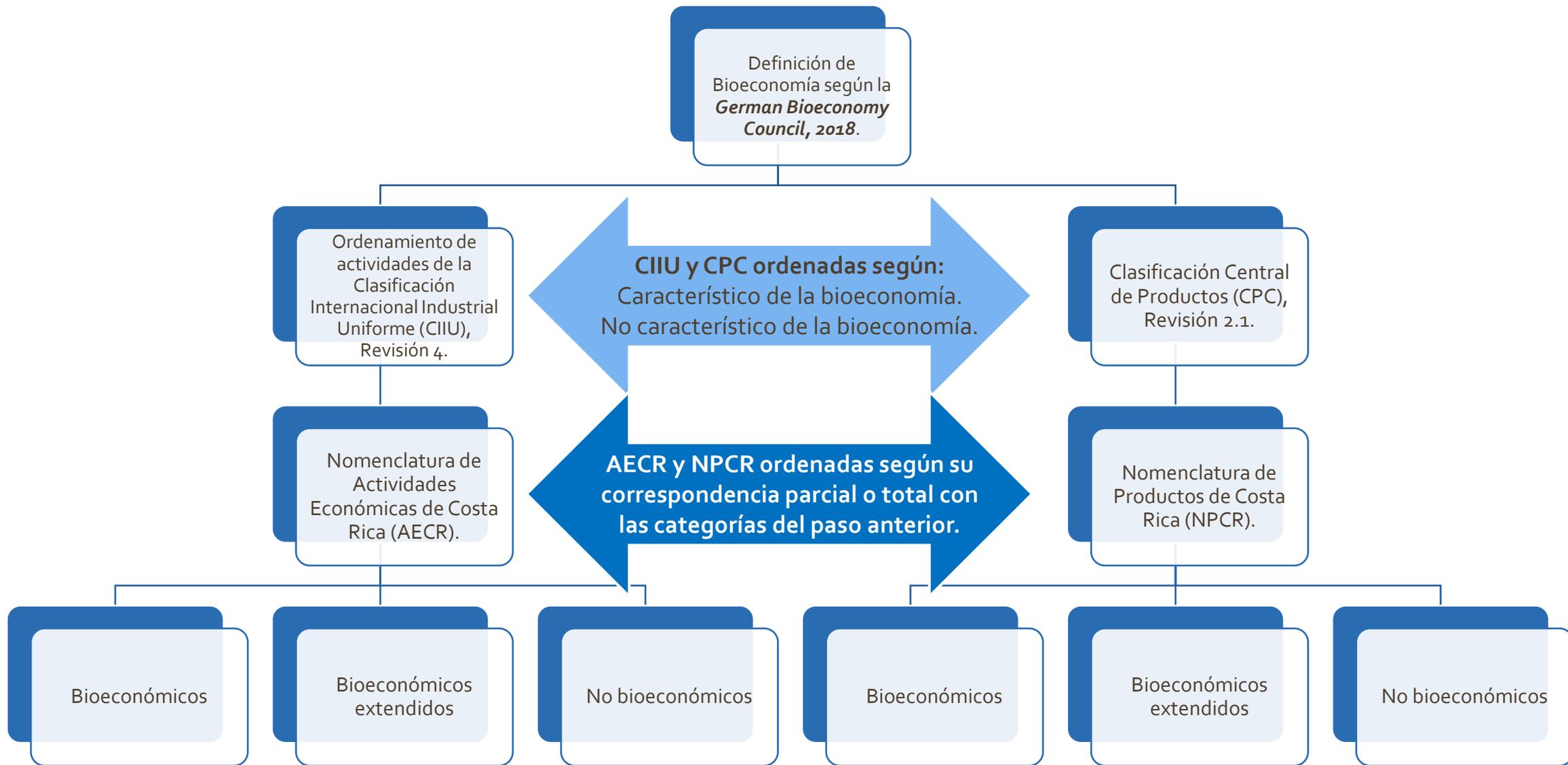
## Cuentas de Sectores Clave

- CIIU
- CCP

## Cuentas Satélite

- Solo híbrida con cantidades físicas
- O Cambios conceptuales (ej. frontera de producción)

# Abordaje Cuentas de Sectores Clave



# Lógica de conversión a base de datos

Cuadro de entrada múltiple (3 dimensiones)

	Producción		Importación
	Actividad 1	Actividad 2	
Producto 1	56	85	37
Producto 2	27		
Producto 3		69	43



Archivo plano estructurado (1 dimensión)

Transacciones	Productos	Actividades	Valor
Producción	Producto 1	Actividad 1	56
Producción	Producto 1	Actividad 2	85
Importación	Producto 1		37
Producción	Producto 2	Actividad 1	27
Producción	Producto 3	Actividad 2	69
Importación	Producto 3		43

# Dimensión bioeconómica equivalente

Archivo plano estructurado (1 dimensión)

Transacciones	Productos	Actividades	Valor
Producción	Producto 1	Actividad 1	56
Producción	Producto 1	Actividad 2	85
Importación	Producto 1		37
Producción	Producto 2	Actividad 1	27
Producción	Producto 3	Actividad 2	69
Importación	Producto 3		43



Transacciones	Productos	Bioecon P.	Actividades	(Bioecon A.)	Valor
Producción	Producto 1	Bioeconomía	Actividad 1	Bioactividad	56
Producción	Producto 1	Bioeconomía	Actividad 2	No Bioactividad	85
Importación	Producto 1	Bioeconomía			37
Producción	Producto 2	Bioeconomía Extendida	Actividad 1	Bioactividad	27
Producción	Producto 3	No Bioeconomía	Actividad 2	No Bioactividad	69
Importación	Producto 3	No Bioeconomía			43

	<b>Producción</b>		<b>Importación</b>
	<b>Bioeconomía</b>	<b>No Bioeconomía</b>	
	<b>Actividad 1</b>	<b>Actividad 2</b>	
<b>Bioeconomía</b>	<b>56</b>	<b>85</b>	<b>37</b>
Producto 1	56	85	37
<b>Bioeconomía Extendida</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Producto 2	27		
<b>No Bioeconomía</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>43</b>
Producto 3		69	43

# Publicación



## Publicación de la cuenta piloto de Costa Rica

cepal.org/es/publicaciones/48641-cuenta-satelite-bioeconomia-costa-rica-propuesta-metodologica-aplicacion

### Cuenta satélite de bioeconomía para Costa Rica: Propuesta metodológica y aplicación práctica

Recursos naturales

DICIEMBRE 2022 | SERIES DE LA CEPAL - RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO



- AUTOR: Vargas, Renato - Alvarado, Irene - Rodríguez, Mónica - Rodríguez, Adrián G. - Wander, Paul
- DESCRIPCIÓN FÍSICA: 69 p.
- EDITORIAL: CEPAL
- FECHA: diciembre 2022
- SIGNATURA: LC/TS.2022/223

VER PUBLICACIÓN DESCARGAR

Compartir

Buscar publicaciones

Subtemas

Suscripción

<https://www.cepal.org/es/publicaciones/48641-cuenta-satelite-bioeconomia-costa-rica-propuesta-metodologica-aplicacion>

# Repositorio de COUs y MIPs CEPAL



## Presentación

Este repositorio tiene por objetivo presentar un banco de datos que contiene los cuadros de oferta y utilización (COU), y las matrices insumo producto (MIP) disponibles para los países de América Latina y El Caribe. El repositorio contiene COU's para 18 países de América Latina y 3 países del Caribe disponibles desde 1988 a 2019 según corresponda. Así mismo contiene MIP's para 13 países de América latina y 1 del Caribe disponibles desde 1979 a 2019.

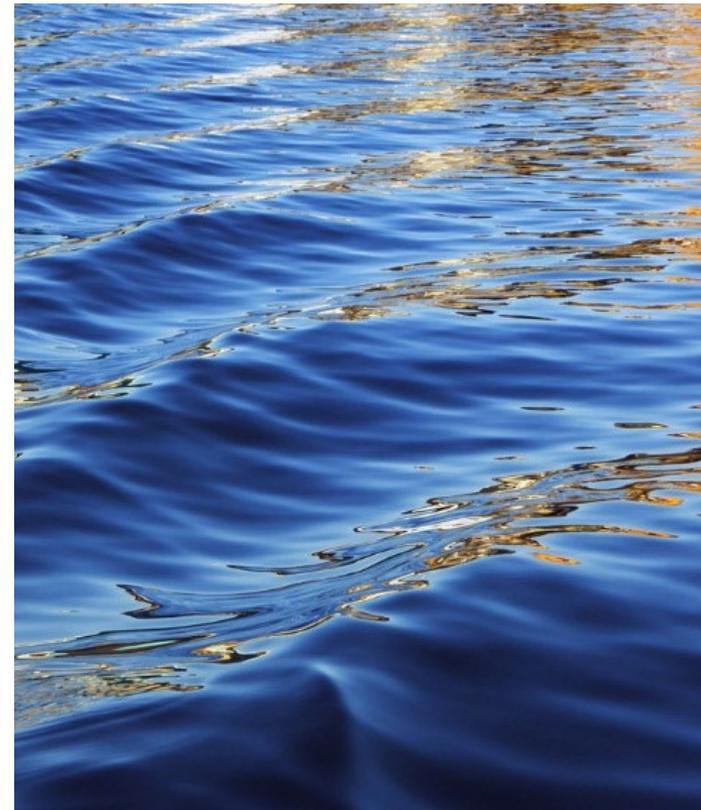
La información está disponible en la moneda nacional con las aperturas de industrias y productos especificadas según la publicación oficial de cada país. Es importante resaltar que el periodo de cobertura contiene la utilización de las actualizaciones de los clasificadores asociados a estos resultados, el cual incorpora el Clasificador internacional industrial uniforme de actividades (CIIU) revisión 2, 3, 3.1 y 4; y el Clasificador central de productos (CPC) revisión 1.1, 2 y 2.1. Las tablas de resultados se presentan en formato Excel y están acompañadas de los clasificadores asociados a su publicación.

No.	País	Años
1	Argentina	2018
2	Bolivia (no calculada)	1988-2014
3	Brasil	2010-2019
4	Chile	2013-2018
5	Colombia	2014-2019
6	Costa Rica	2007-2016
7	Ecuador	2014-2019
8	El Salvador	2014-2018
9	Guatemala	2013-2019
10	Honduras	2010-2018
11	Nicaragua	2006-2018
12	Panamá	2015-2017
13	Perú	2013-2019
14	República Dominicana	2007-2016



# Resultados

Cuenta Satélite de Bioeconomía



**Cuadro de Oferta Bioeconómica Compacto (Costa Rica, Año 2018, miles de millones de colones)**

**Códigos Nomenclatura de Productos de Costa Rica (grupos)**

		Actividades características de la bioeconomía			Actividades características extendidas de la bioeconomía		Actividades no características de la bioeconomía									
		Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Industrias manufactureras	Electricidad, agua y saneamiento	Industrias manufactureras	Otros servicios	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Electricidad, agua y saneamiento	Construcción	Comercio	Otros servicios	Importaciones	Impuestos sobre los productos	Márgenes de distribución	Total
<b>Productos característicos de la bioeconomía</b>																
A	Productos agrícolas	3 164,0	180,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	7,9	392,8	18,8	351,7	4 116,0	
C	Manufacturas	119,2	5 666,2	0,0	101,8	0,0	0,0	14,4	0,0	13,1	27,5	2 645,6	657,1	2 086,5	11 331,2	
D - E	Servicios básicos	3,3	0,4	55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	10,7	0,0	0,0	0,0	71,0	
H - S	Otros servicios	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	21,8	1 915,1	201,8	182,3	0,0	2 326,1	
<b>Productos característicos extendidos de la bioeconomía</b>																
B	Productos mineros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	214,6	0,5	0,0	0,0	0,0	7,3	21,9	41,3	285,5	
C	Manufacturas	10,4	133,6	47,3	0,0	0,0	0,0	399,2	0,3	1,8	25,0	759,7	91,4	310,7	1 788,0	
D - E	Servicios básicos	0,0	3,8	290,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	101,0	0,2	0,0	0,0	396,1	
G	Comercio	2,1	104,6	0,7	0,4	0,0	0,0	73,8	13,8	0,3	4 463,5	0,0	0,0	-4 854,1	0,0	
H - S	Otros servicios	0,0	0,1	0,0	0,0	209,7	0,0	12,8	0,0	0,1	260,7	12,7	0,0	6,1	502,3	
<b>Productos no característicos de la bioeconomía</b>																
B	Productos mineros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	3,3	5,5	54,9	
C	Manufacturas	0,0	133,6	0,0	6,1	4,5	0,0	4 502,6	0,2	146,5	6,9	6 146,9	1 181,3	2 043,0	14 216,1	
D - E	Servicios básicos	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1 002,7	0,0	2,1	6,2	40,7	0,0	1 055,5	
F	Construcción	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	4 574,9	0,6	0,6	0,0	0,0	4 664,6	
H - S	Otros servicios	0,0	36,5	0,5	0,2	66,0	3,2	36,6	45,1	4,8	189,9	29 246,9	1 750,4	427,6	31 817,1	
<b>Total</b>		<b>3 298,9</b>	<b>6 268,1</b>	<b>399,1</b>	<b>108,4</b>	<b>280,2</b>	<b>228,8</b>	<b>5 045,4</b>	<b>1 062,2</b>	<b>4 728,7</b>	<b>4 721,2</b>	<b>31 899,5</b>	<b>11 959,3</b>	<b>2 624,5</b>	<b>0,0</b>	<b>72 624,4</b>

## Cuadro de Utilización Bioeconómica Compacto (Costa Rica, Año 2018, miles de millones de colones)

Códigos		Actividades características de la bioeconomía			Actividades características extendidas de la bioeconomía		Actividades no características de la bioeconomía						Exportaciones	Gasto de consumo final de los hogares	Gasto de consumo final ISFLSH	Gasto de consumo final de Gobierno General	Formación Bruta de Capital / Variación de Existencias	Total
		Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Industrias manufactureras	Electricidad, agua y saneamiento	Industrias manufactureras	Otros servicios	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Electricidad, agua y saneamiento	Construcción	Comercio	Otros servicios						
Productos característicos de la bioeconomía																		
A	Productos agrícolas	323,1	1 487,8	0,0	0,0	1,1	0,0	1,8	0,1	0,0	0,0	173,7	1 431,2	562,6	0,0	0,3	134,2	4 116,0
C	Manufacturas	461,7	1 040,3	3,0	2,5	1,3	1,5	140,8	1,8	70,6	81,7	1 137,6	1 973,5	6 156,7	14,4	180,1	63,6	11 331,2
D - E	Servicios básicos	0,1	1,7	0,3	0,0	0,1	0,0	0,9	0,4	0,1	1,8	23,9	0,0	41,8	0,0	0,0	0,0	71,0
H - S	Otros servicios	3,4	13,6	2,3	0,3	1,4	0,2	10,1	3,8	12,8	22,0	146,5	437,0	1 590,7	0,0	82,0	0,0	2 326,1
Productos característicos extendidos de la bioeconomía																		
B	Productos mineros	1,1	0,2	0,2	0,0	0,0	4,1	23,8	1,7	241,2	0,0	9,5	0,9	2,7	0,0	0,0	0,0	285,5
C	Manufacturas	307,1	186,0	20,3	31,5	3,0	2,9	194,5	3,9	6,0	18,4	186,1	291,6	535,9	0,0	0,0	0,9	1 788,0
D - E	Servicios básicos	15,7	9,8	12,1	0,2	0,5	0,1	4,5	0,8	11,9	12,9	95,2	37,3	195,1	0,0	0,0	0,0	396,1
G	Comercio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H - S	Otros servicios	20,0	15,0	1,6	0,0	1,1	0,1	10,5	6,9	1,9	17,1	113,3	181,6	44,6	3,0	0,0	85,6	502,3
Productos no característicos de la bioeconomía																		
B	Productos mineros	1,1	2,5	0,0	0,0	0,0	4,5	7,2	0,0	30,1	0,0	2,1	4,0	0,0	0,0	0,0	3,2	54,9
C	Manufacturas	239,5	635,9	25,4	4,1	18,1	47,6	1 722,0	46,5	1 605,9	163,9	1 495,0	3 281,3	2 574,2	0,0	6,3	2 350,6	14 216,1
D - E	Servicios básicos	35,2	95,8	16,6	2,3	3,0	5,4	82,3	66,4	12,3	75,2	297,9	11,0	352,0	0,0	0,0	0,0	1 055,5
F	Construcción	3,9	23,7	7,7	0,5	2,2	2,3	21,0	16,7	492,2	53,9	377,4	1,0	45,4	0,0	0,0	3 616,7	4 664,6
H - S	Otros servicios	272,3	630,4	54,8	5,5	47,2	38,7	718,2	204,5	578,9	1 343,9	6 241,5	4 500,4	10 869,1	386,5	5 564,1	361,1	31 817,1
<b>Total</b>		<b>1 684,1</b>	<b>4 142,9</b>	<b>144,4</b>	<b>46,9</b>	<b>79,1</b>	<b>107,5</b>	<b>2 937,6</b>	<b>353,5</b>	<b>3 064,0</b>	<b>1 790,7</b>	<b>10 299,6</b>	<b>12 150,8</b>	<b>22 970,7</b>	<b>403,8</b>	<b>5 832,8</b>	<b>6 615,9</b>	<b>72 624,4</b>

# Cálculo sugerido del valor agregado bioeconómico

*(miles de millones de colones a precios corrientes y porcentajes)*

	(A)	(B)	(A - B = C)	(D)	(E)	(D / A = F)	(E / B = G)	(C x F = H)	(C x G = I)
Sectores	Valor Bruto de la Producción (VBP)	Consumo Intermedio (CI)	Valor Agregado Bruto	Productos característicos de la bioeconomía en el VBP (A)	Productos característicos de la bioeconomía en el CI (B)	Proporción de la producción que es bioeconomía	Proporción del consumo intermedio que es bioeconomía	Valor agregado bioeconómico ajustado vía producción	Valor agregado bioeconómico ajustado vía consumo intermedio
<b>A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca</b>	3 299	1 684	1 615	3 286	788	99,6%	46,8%	1 609	756
<b>B. Explotación de minas y canteras</b>	229	108	121	0	2	0,0%	1,6%	0	2
<b>C. Industrias manufactureras</b>	11 422	7 127	4 295	5 969	2 700	52,3%	37,9%	2 244	1 627
<b>D - E. Electricidad, agua y saneamiento</b>	1 461	498	963	56	12	3,8%	2,4%	37	23
<b>F. Construcción</b>	4 729	3 064	1 665	0	83	0,0%	2,7%	0	45
<b>G. Comercio</b>	4 721	1 791	2 930	35	106	0,7%	5,9%	22	173
<b>H - S. Otros servicios</b>	32 180	10 379	21 801	1 961	1 486	6,1%	14,3%	1 329	3 121
<b>Total</b>	58 041	24 650	33 390	11 308	5 176	19,5%	21,0%	5 240	5 746

Fuente: Elaboración propia, adaptado de BCCR (2021a).

## Cálculo del valor agregado bioeconómico, resumen

(miles de millones de colones a precios corrientes y porcentajes)

<b>Definición</b>	<b>Miles de millones de colones</b>	<b>Porcentaje</b>
Valor Agregado Bruto Total	33 390	100,0%
Valor agregado bioeconómico ajustado vía producción	5 240	15,7%
Valor agregado bioeconómico ajustado vía consumo intermedio	5 746	17,2%

Fuente: Elaboración propia, adaptado de BCCR (2021a).

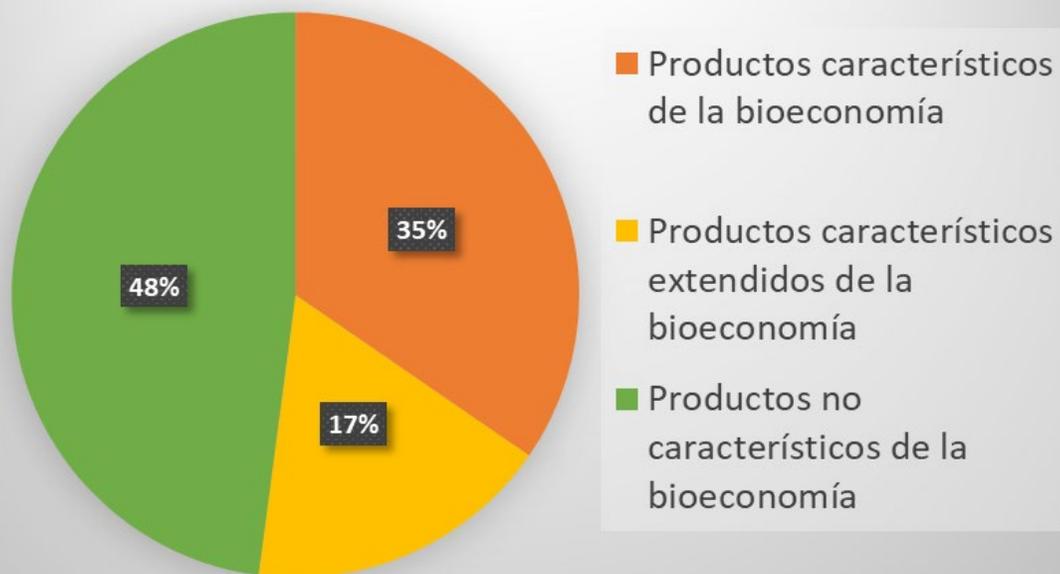
No recomendado: Valor Agregado Bruto de actividades características Por actividades denominadas bioeconómicas (Costa Rica, Año 2018 millones de colones)

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A - B = C</b>	
	<b>Valor Bruto de Producción</b>	<b>Consumo Intermedio</b>	<b>Valor Agregado Bruto</b>	<b>%</b>
<b>Actividades Características</b>	9 966	5 971	3 995	12,0%
<b>Actividades características extendidas</b>	389	126	263	0,8%
<b>Actividades no características</b>	47 686	18 553	29 133	87,2%
<b>Total</b>	<b>58 041</b>	<b>24 650</b>	<b>33 390</b>	<b>100%</b>

# Análisis sectoriales (Utilización)

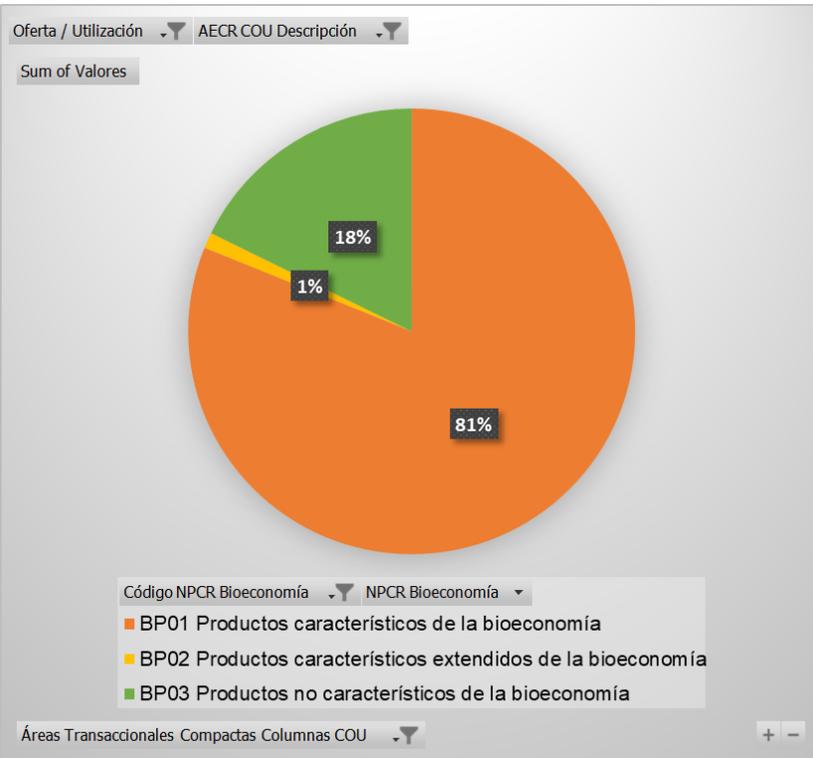
*Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y de productos botánicos*

## Consumo Intermedio sector farmacéutico

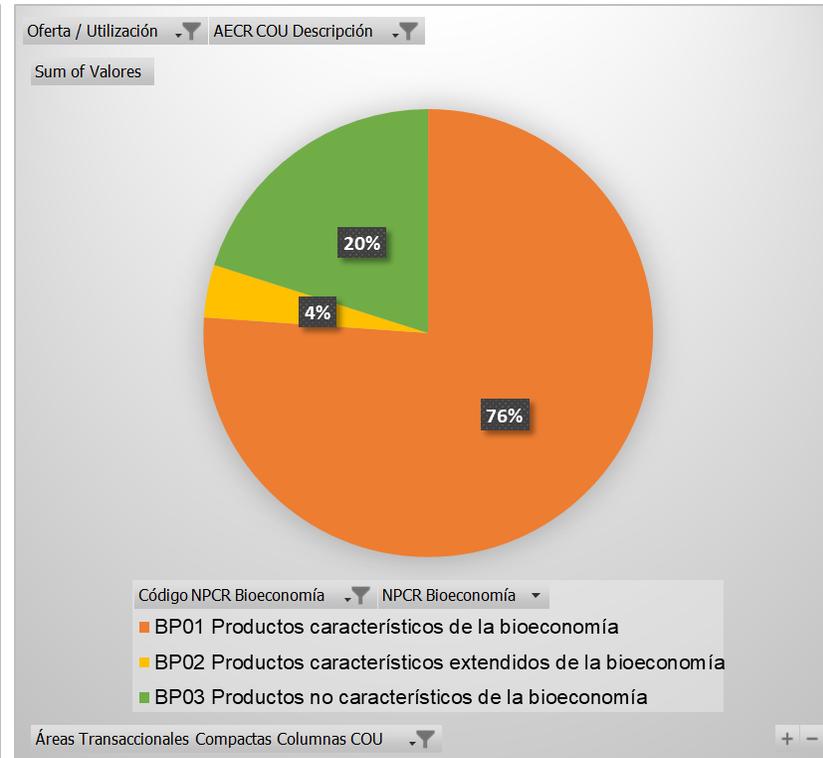


Código	Grupo económico	Actividad económica	Producción / Consumo Intermedio	%
<b>BP01</b>	<b>Productos característicos de la bioeconomía</b>		<b>30 307</b>	<b>34,6%</b>
A	Productos agrícolas	Otros productos de plantas	199	0,2%
		Servicios de apoyo a la agricultura y la ganadería	134	0,2%
		Productos de la silvicultura y madera	1	0,0%
		Huevos	1	0,0%
		Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosos	0	0,0%
C	Manufacturas	Productos farmacéuticos y medicinales	18 846	21,5%
		Otros productos alimenticios n.c.p.	4 011	4,6%
		Alimentos preparados para animales	2 625	3,0%
		Papel y productos de papel	1 124	1,3%
		Prendas de vestir	1 063	1,2%
		Otros productos de molinería	583	0,7%
		Jabones, detergentes, perfumes	254	0,3%
		Madera y corcho	174	0,2%
		Aceites y grasas de origen vegetal y animal	108	0,1%
		Cuero y productos conexos, excepto calzado	64	0,1%
		Productos de caucho	41	0,0%
		Azúcar de caña, melazas, jarabes y otros azúcares	39	0,0%
		Café molido, soluble, extractos y concentrados	31	0,0%
		Cacao, chocolates y productos de confitería	2	0,0%
		Harina de Trigo	1	0,0%
		Productos lácteos	0	0,0%
D - E	Servicios básicos	Servicios de evacuación de aguas residuales	9	0,0%
H - S	Otros servicios	Servicio de suministro de comida y bebidas	996	1,1%
<b>BP02</b>	<b>Productos característicos extendidos de la bioeconomía</b>		<b>15 298</b>	<b>17,5%</b>
C	Manufacturas	Sustancias químicas básicas y abonos	14 232	16,3%
		Otros productos manufactureros	556	0,6%
		Productos textiles, excepto prendas de vestir	238	0,3%
		Desperdicios y desechos	7	0,0%
		Calzado	1	0,0%
D - E	Servicios básicos	Servicios de recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales	107	0,1%
		Agua potable	45	0,1%
H - S	Otros servicios	Servicios de investigación científica y desarrollo	66	0,1%
		Limpieza de edificios y cuidado del paisaje y mantenimiento	47	0,1%
<b>BP03</b>	<b>Productos no característicos de la bioeconomía</b>		<b>41 960</b>	<b>47,9%</b>
	<b>Utilización Total</b>		<b>87 565</b>	<b>100,0%</b>

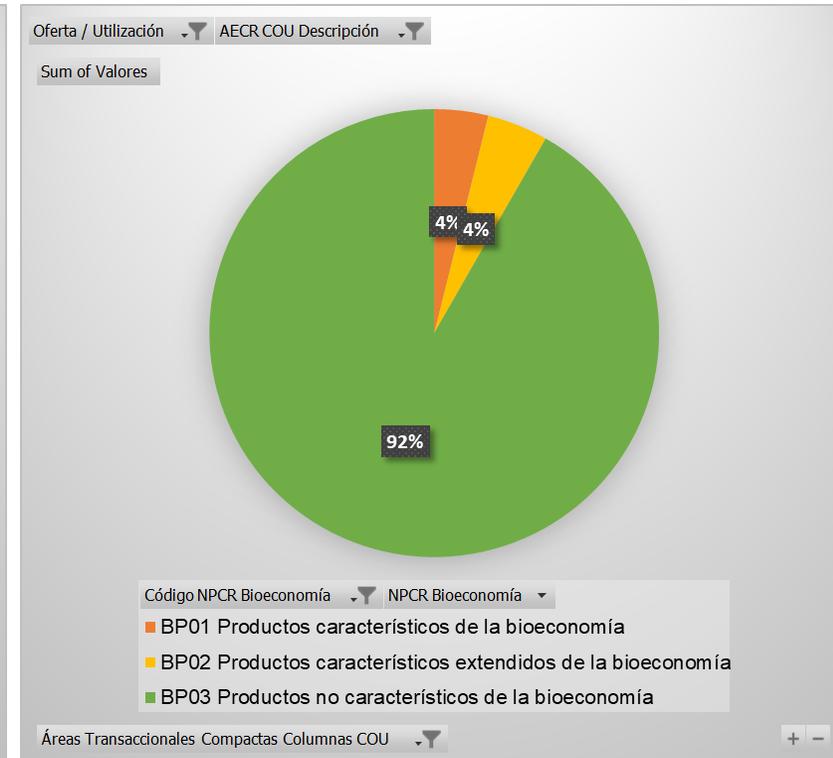
## Carnes y Embutidos



## Productos Lácteos



## Construcción

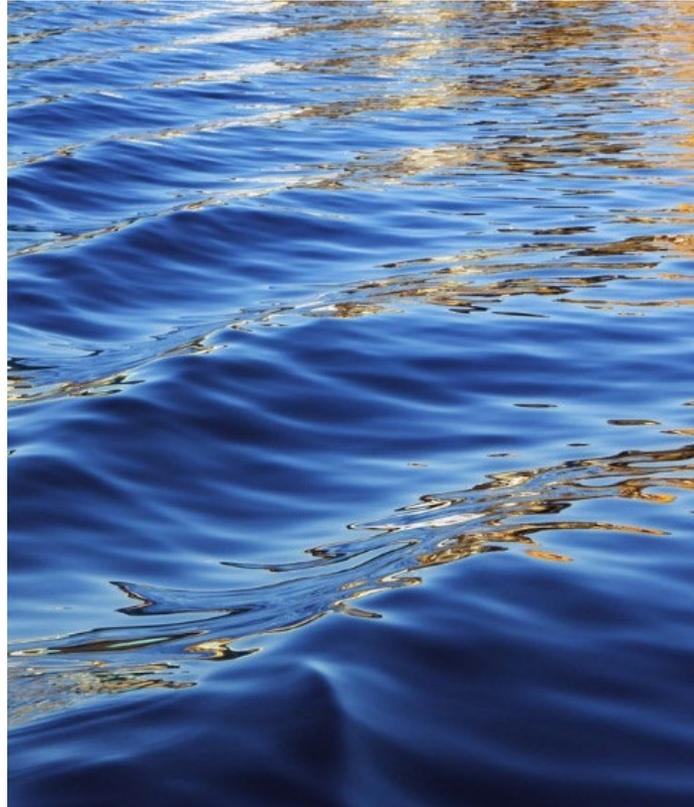




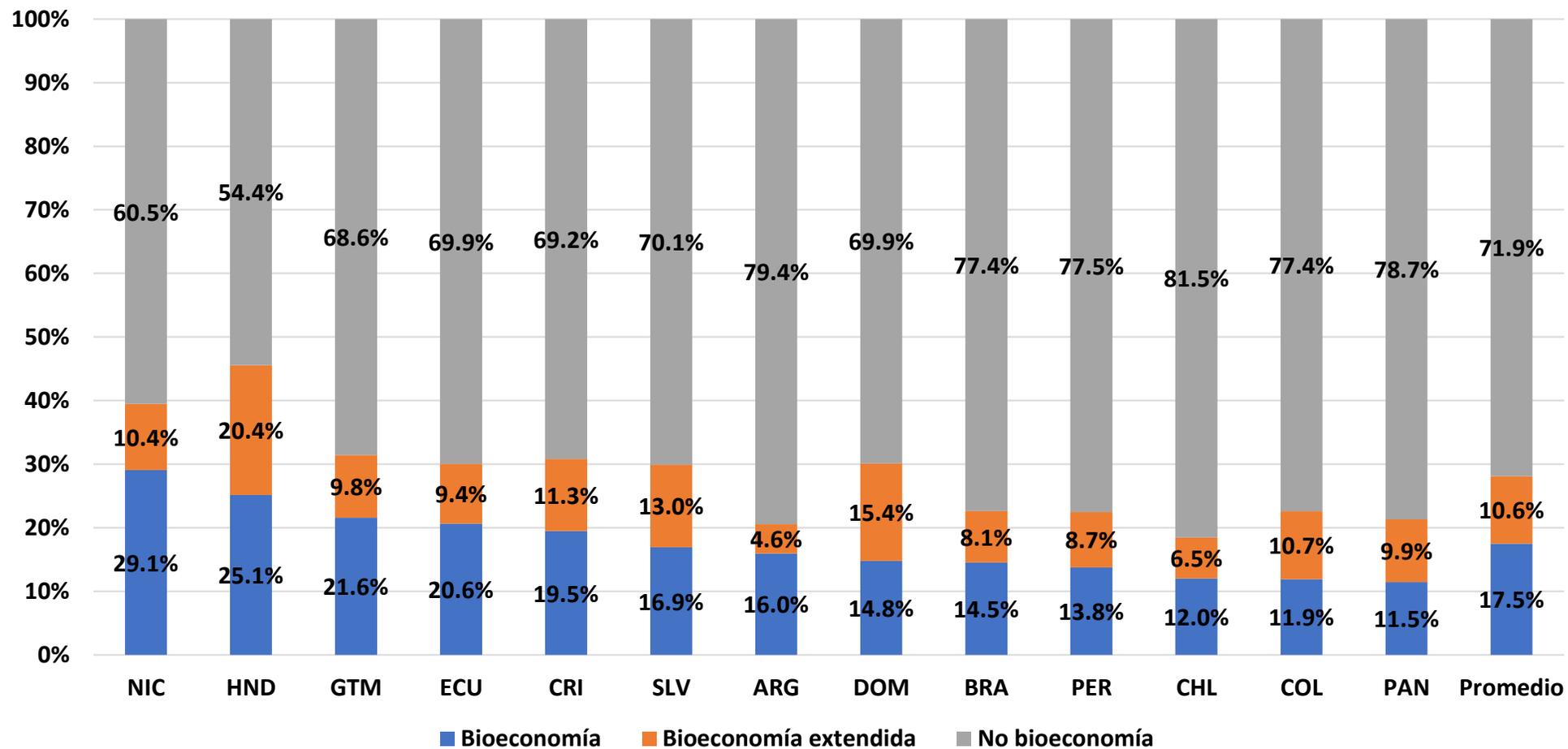
# Resultados para 13 países de Latinoamérica

Cuenta Satélite de Bioeconomía

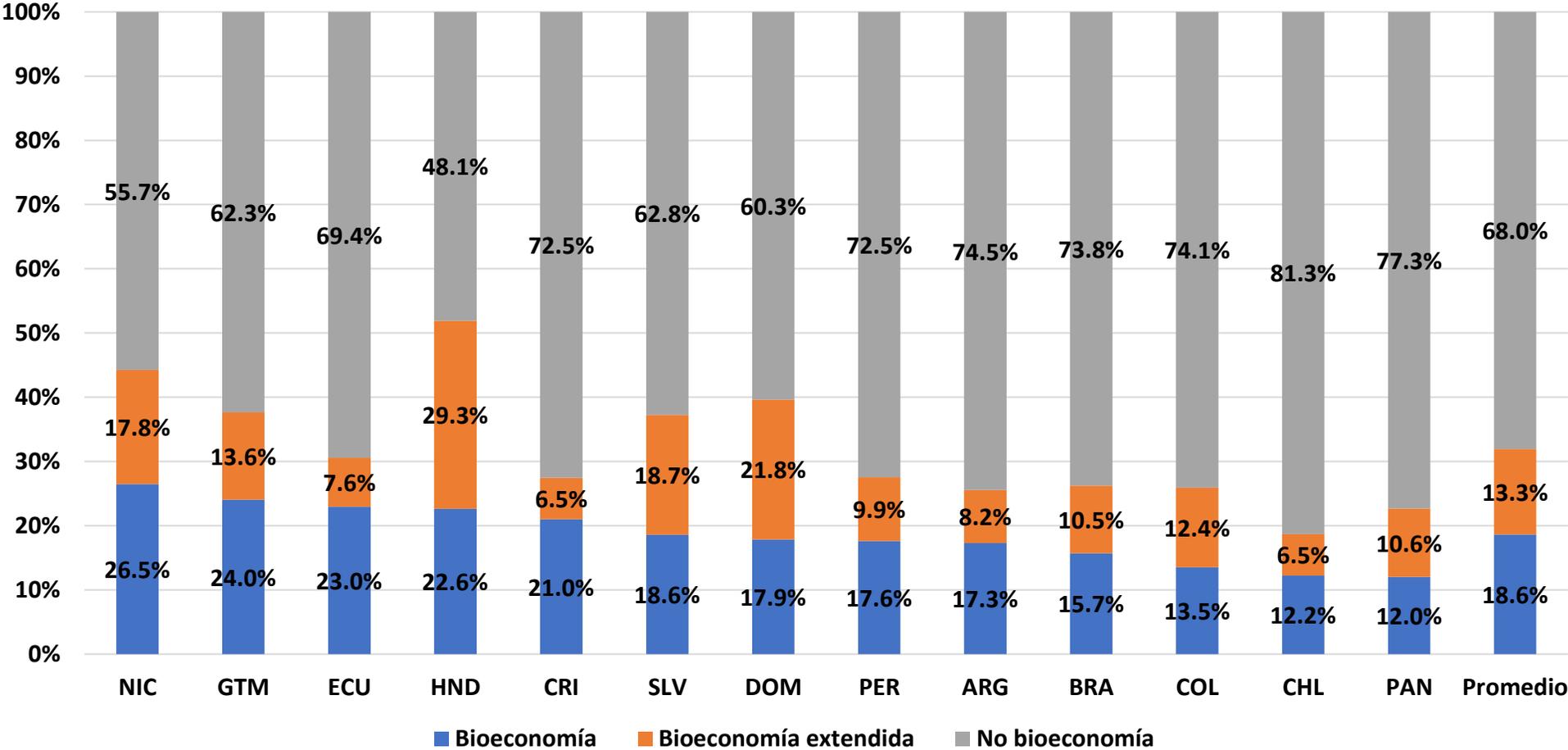
Resultados para 2018 excepto República Dominicana (2016) y Panamá (2017)



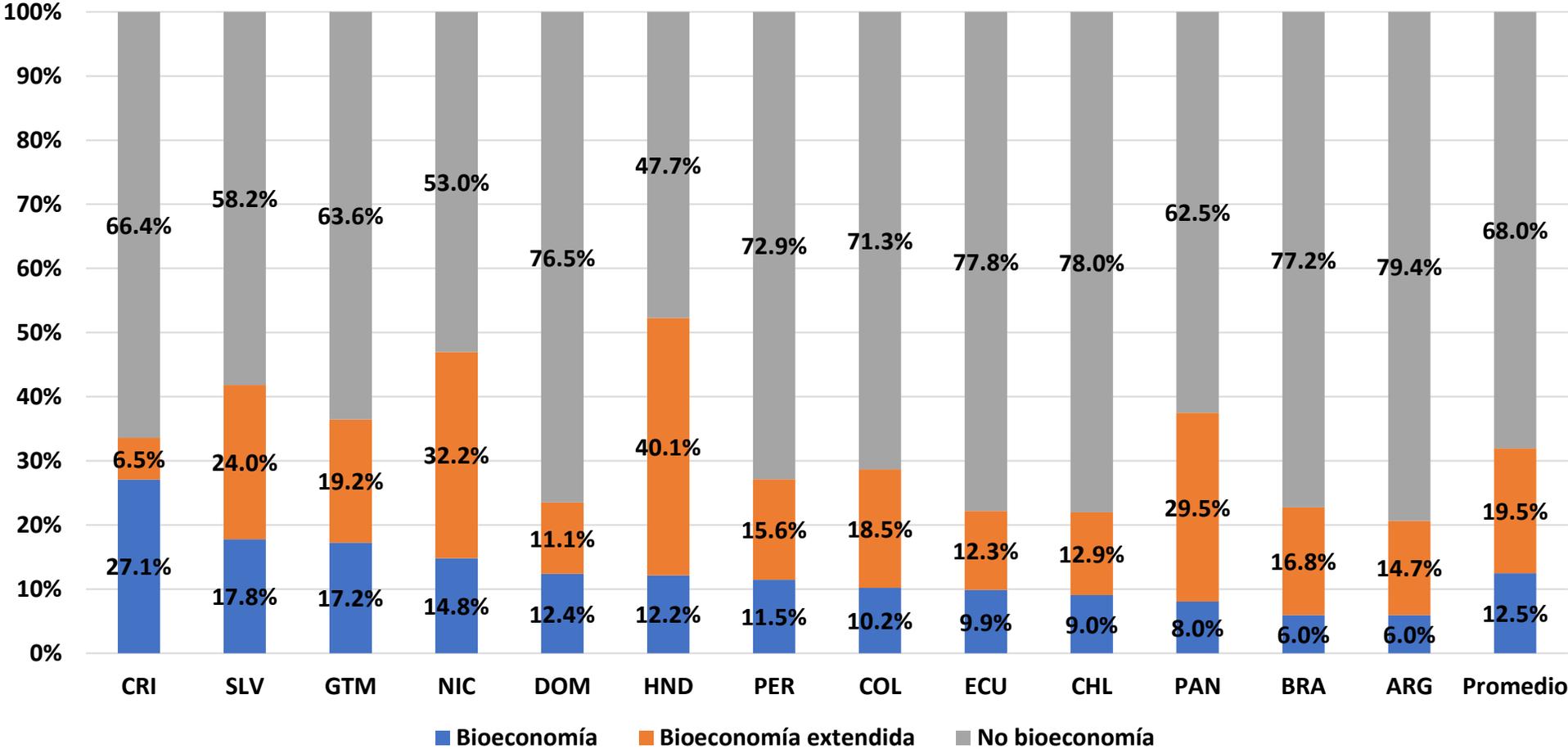
# Producción (Año 2018, porcentajes)



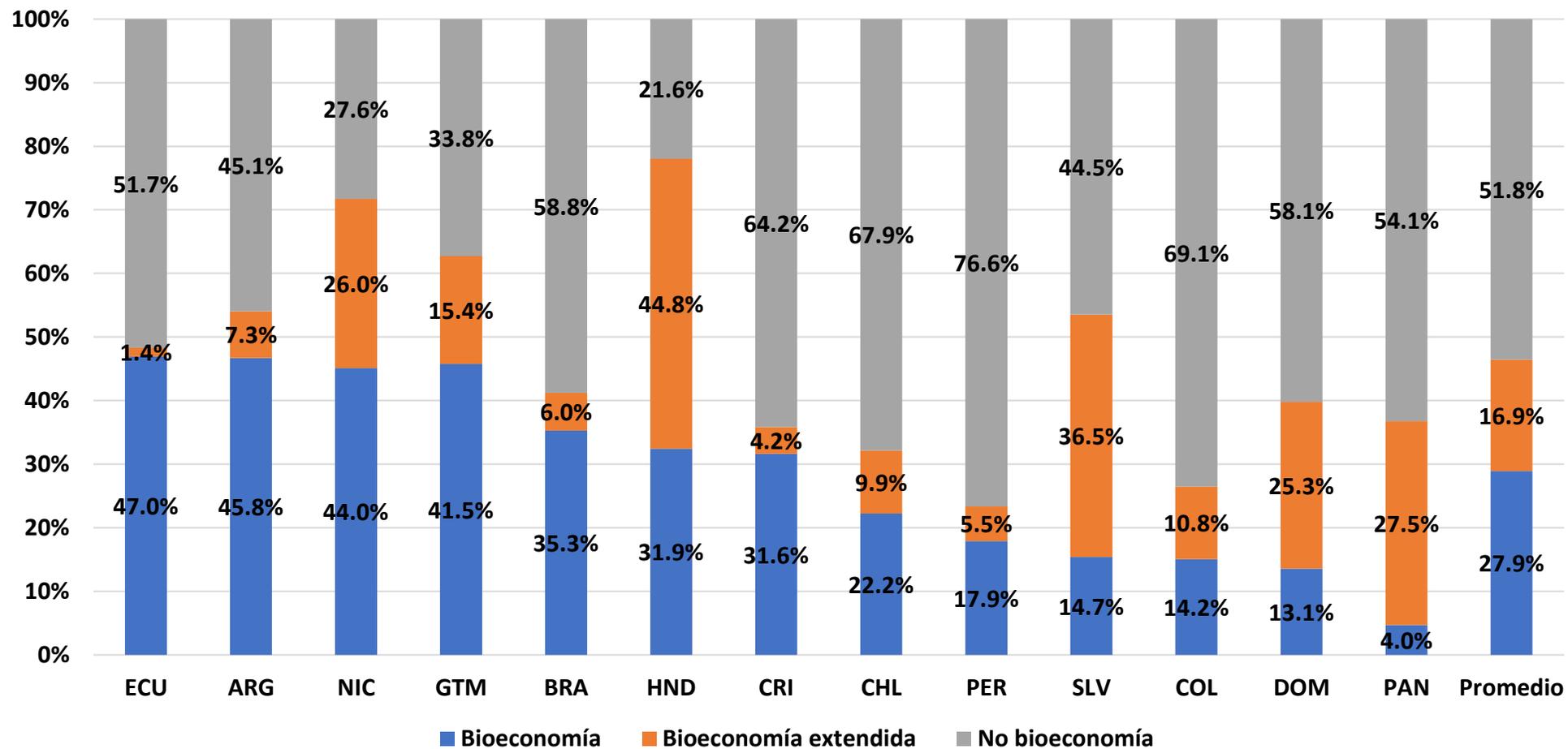
# Consumo intermedio (Año 2018, porcentajes)



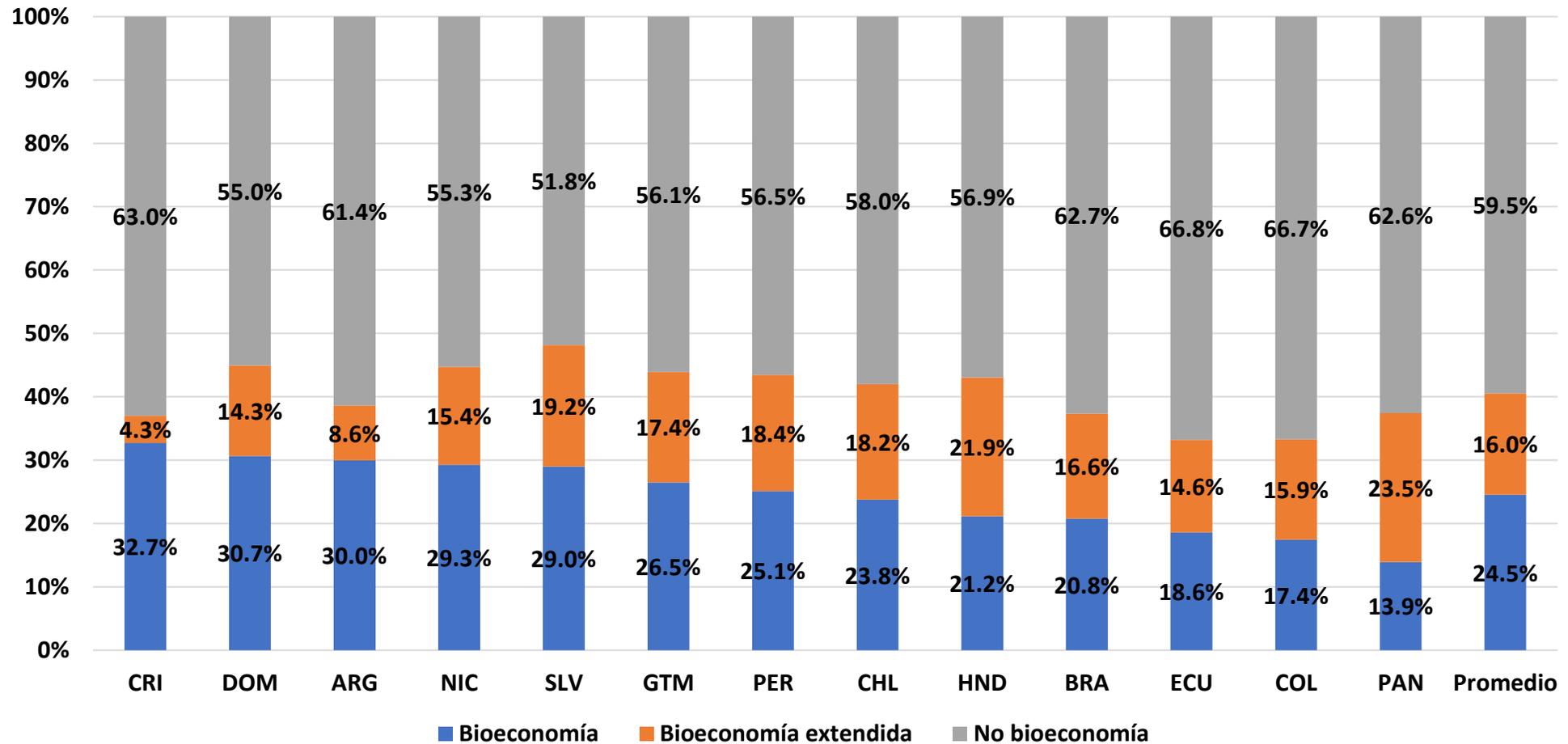
# Importaciones (Año 2018, porcentajes)



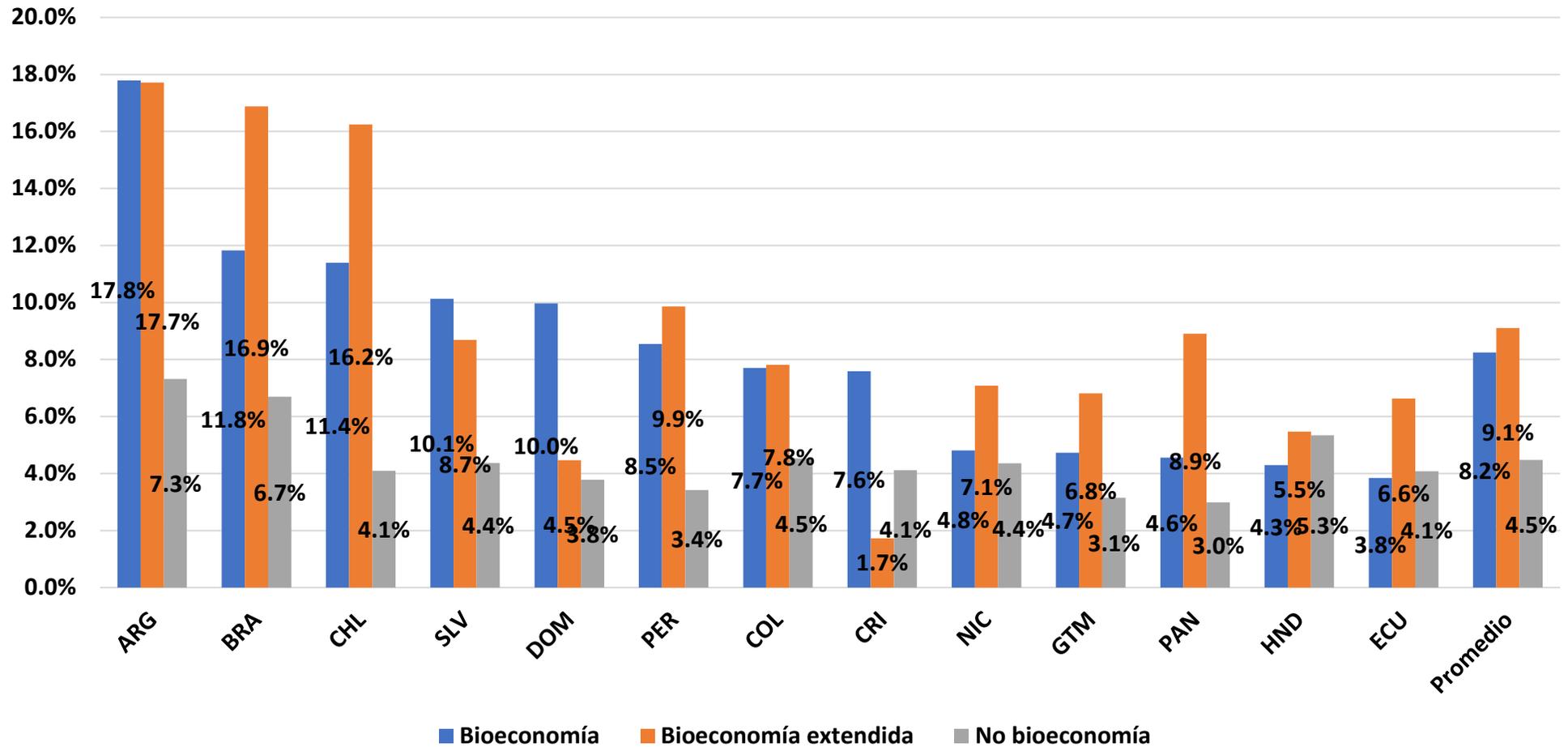
# Exportaciones (Año 2018, porcentajes)



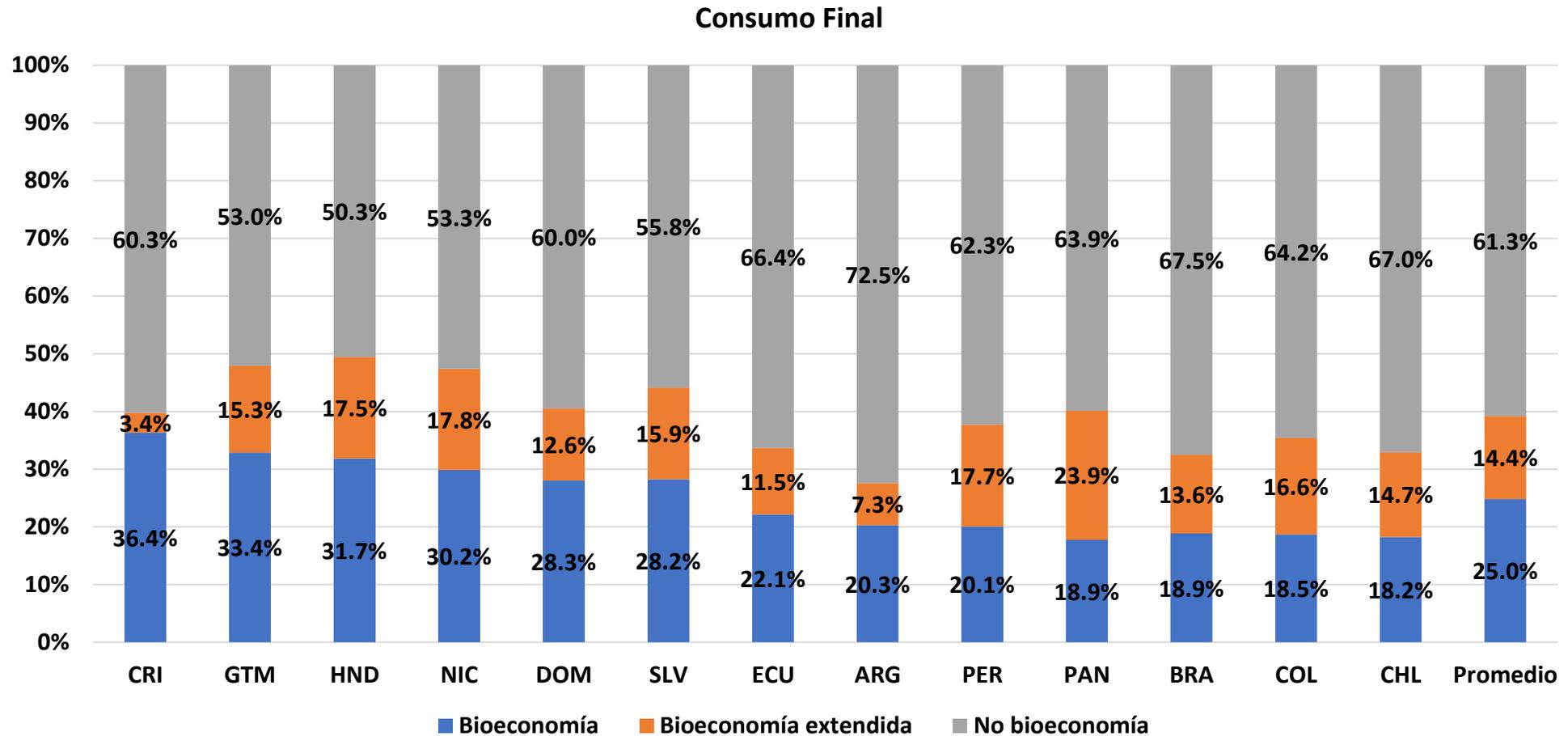
# Impuestos – Subvenciones (Año 2018, porcentajes)



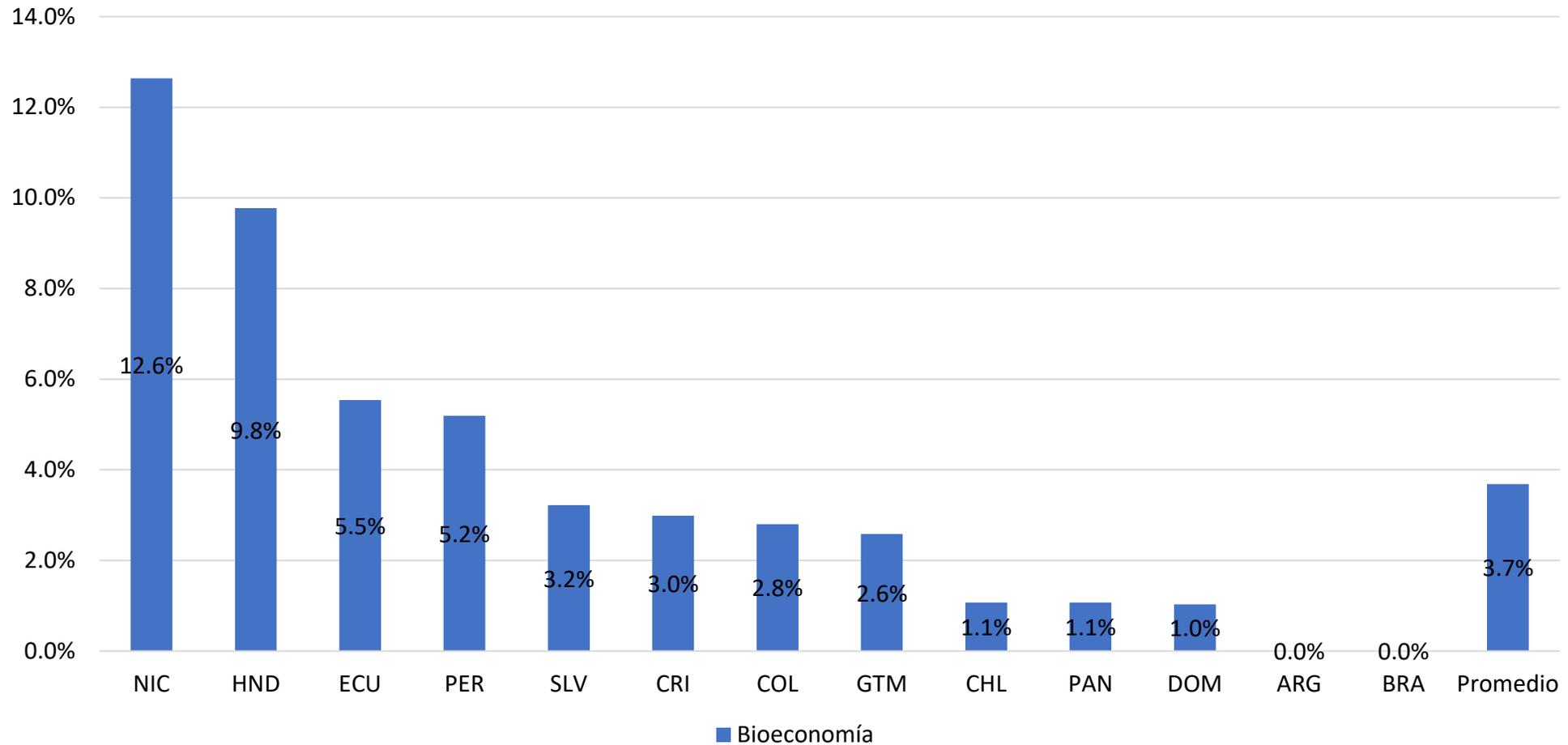
# Tasa impositiva implícita (Año 2018, porcentajes)



# Consumo Final (Año 2018, porcentajes)



# Formación Bruta de Capital (Año 2018, porcentajes)



Nota: Limitaciones para dar seguimiento a la inversión del sector bioeconómico.

# Retos

- Contribución indirecta de la bioeconomía.
- Abandono de la perspectiva de actividades.
- Consenso en la clasificación de productos.
- Extensiones: Energía, Agua, Ecosistemas.

## En Latinoamérica, los productos bioeconómicos representan en promedio

**17.5%**

- de la producción a precios básicos

**12.5%**

- de las importaciones

**24.5%**

- de los impuestos sobre los productos

**8.6%**

- de los insumos de todas las industrias (consumo intermedio)

**27.9%**

- de las exportaciones

**25.0%**

- Del consumo final

**3.7%**

- de la formación bruta de capital



Gracias

[renovargas@gmail.com](mailto:renovargas@gmail.com)

