

Valor agregado y empleo inducido por el sector exportador de Costa Rica

Nota de política



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Ministerio de
Comercio Exterior
Costa Rica

Gracias por su interés en esta publicación de la CEPAL



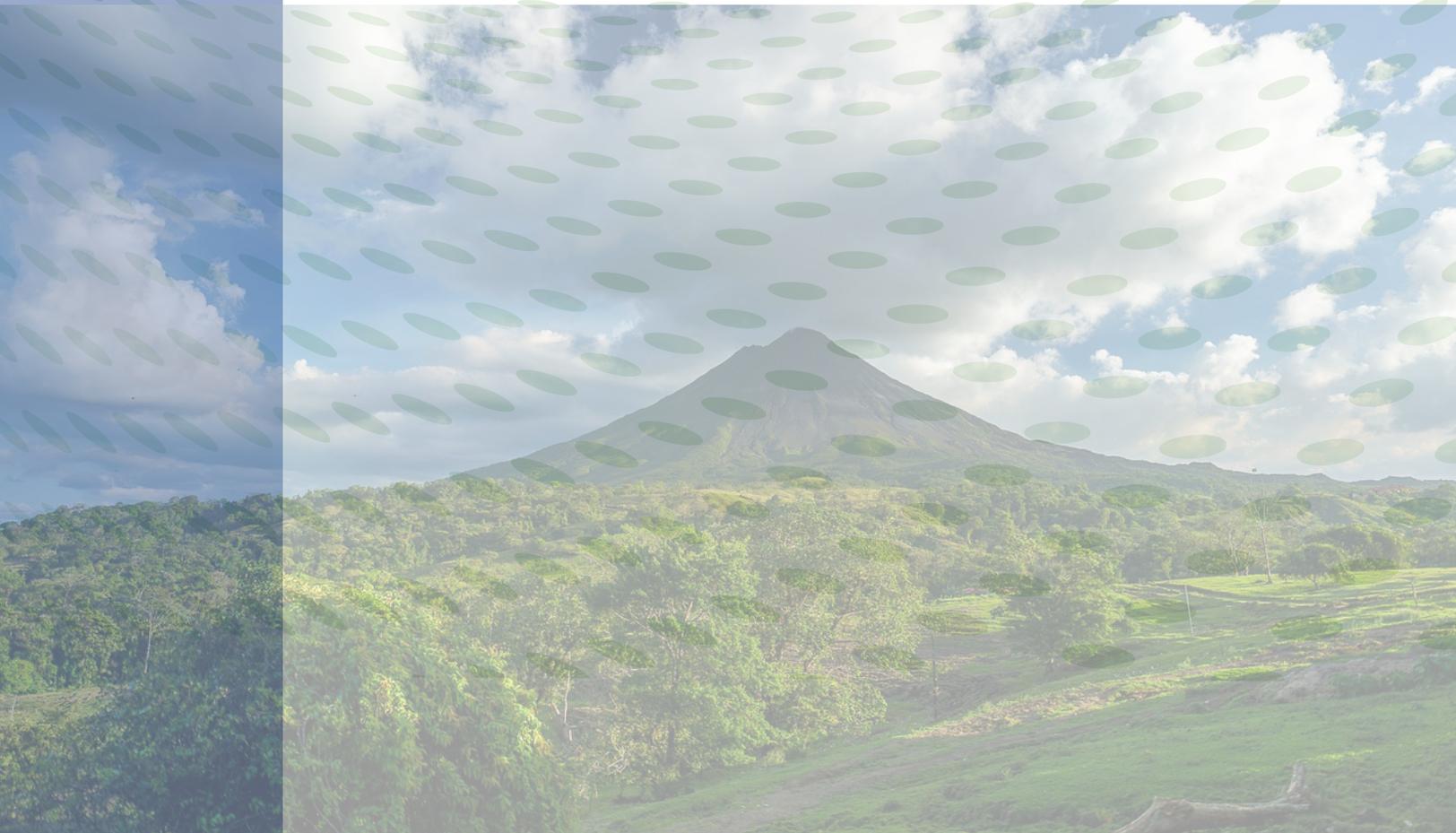
Si desea recibir información oportuna sobre nuestros productos editoriales y actividades, le invitamos a registrarse. Podrá definir sus áreas de interés y acceder a nuestros productos en otros formatos.

 www.cepal.org/es/publications

 www.cepal.org/apps

Valor agregado y empleo inducido por el sector exportador de Costa Rica

Nota de política



NACIONES UNIDAS

CEPAL



Ministerio de
Comercio Exterior
Costa Rica

Este documento fue elaborado por Ramón Padilla, Jefe de la Unidad de Desarrollo Económico de la sede subregional de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) en México, y Roberto Orozco, Funcionario de la misma Unidad. La nota técnica fue elaborada en colaboración con el Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica (COMEX).

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.

Imágenes: Pixabay.

Notas explicativas:

- La coma (,) se usa para separar los decimales.
- La palabra “dólares” se refiere a dólares de los Estados Unidos, salvo cuando se indique lo contrario.

Publicación de las Naciones Unidas
LC/MEX/TS.2021/11
Distribución: L
Copyright © Naciones Unidas, 2021
Todos los derechos reservados
Impreso en Naciones Unidas, Santiago

Esta publicación debe citarse como: R. Padilla y R. Orozco, *Valor agregado y empleo inducido por el sector exportador de Costa Rica: nota de política* (LC/MEX/TS.2021/11), Ciudad de México, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), 2021.

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.



1. Objetivo

El objetivo de esta nota es contribuir a la identificación de estrategias para la reactivación económica, como respuesta a la crisis económica generada por la pandemia por COVID-19. Esta nota es parte de un ejercicio de colaboración técnica entre el Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica (COMEX) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Esta nota busca responder a la siguiente pregunta: ¿cuáles sectores exportadores tienen alto potencial para crear empleo, directo e indirecto, y generar valor agregado nacional través de sus exportaciones?

El análisis del valor agregado y el empleo inducido por la actividad exportadora de Costa Rica se realizó sobre la base de la matriz de insumo-producto 2017, elaborada por el Banco Central de Costa Rica (BCCR). Los hallazgos del presente reporte se ponen a consideración de las autoridades costarricenses como un insumo para el diseño de estrategias y acciones orientadas a promover la recuperación de la actividad comercial, como coadyuvante para la reactivación económica. Las actividades exportadoras han sido un motor central de la economía costarricense en décadas recientes. En virtud de lo anterior, el análisis de la matriz insumo-producto permite identificar dos características centrales de estas actividades: su capacidad de generar empleo (directo e indirecto) y sus encadenamientos con el resto de la economía.

Este reporte se organiza de la siguiente manera. Además de esta sección, se incluye un apartado sobre el contexto actual de la economía costarricense y otra sobre el comportamiento de las exportaciones en el período marzo-agosto de 2020. En la cuarta sección se presenta una breve descripción metodológica sobre el cálculo del valor agregado y el empleo inducido por las exportaciones, mientras que en la quinta sección se describen los resultados. En la sexta sección se presentan las conclusiones.



2. Contexto económico actual de Costa Rica

La crisis sanitaria que sobrevino a causa de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) ha tenido enormes repercusiones económicas. La CEPAL estima que en 2020 el PIB de Costa Rica se contraerá un 4,8% debido a la imposición de medidas de distanciamiento social y restricción de movilidad, y al desplome del comercio internacional de bienes y servicios (incluido el turismo). Esta caída representaría la segunda mayor contracción de la actividad económica desde 1950 (primer año sobre el que hay estadísticas de cuentas nacionales), después del 7,3% que se registró en 1982.

Por una parte, el cierre de empresas, la interrupción del comercio y el confinamiento de la población han reducido la oferta de bienes y servicios e interrumpido las cadenas de suministros. Por otro lado, dichas medidas han dado como resultado una fuerte contracción de la demanda agregada. A lo anterior hay que añadir la caída de la demanda externa que se transmite principalmente a través de menores exportaciones de bienes y servicios, y la reducción de los flujos de inversión extranjera.

El índice mensual de actividad económica (IMAE) se contrajo un 3% en marzo de 2020 (serie desestacionalizada), después de un crecimiento promedio del 1,8% en los primeros dos meses del año. Entre abril y agosto observó una caída interanual promedio del 8,2%, con la mayor caída en mayo (9,1%).

En los primeros ocho meses de 2020, las exportaciones de bienes exhibieron una contracción interanual del -1,5%, con una caída del -4,5% de las del régimen definitivo y solamente del 0,6% de las de regímenes especiales (zonas francas +1,5% y parques industriales -11,6%). Las importaciones de bienes, por su parte, disminuyeron a una tasa interanual del 11,5% en el mismo período.

Las cifras del mercado laboral reflejan también efectos significativos de la crisis sanitaria y económica. Al cierre de agosto, la tasa de desempleo abierto era del 23,2%, frente al 12,4% registrado al cierre de 2019. La tasa de subempleo tuvo un repunte significativo y pasó del 11,1% en diciembre de 2019 al 26,2% en agosto de 2020.



3. Evolución de las exportaciones costarricenses durante la pandemia por COVID-19¹

Al desagregar el desempeño del comercio exterior por producto se pueden distinguir tres tipos:

- i) los productos contracíclicos, es decir los que aumentaron en valor a pesar de la difícil situación económica nacional e internacional;
- ii) los procíclicos, cuyas exportaciones disminuyeron en línea con la coyuntura económica, y
- iii) los neutros, cuyo valor se mantuvo sin cambios.

El conjunto de productos contracíclicos² está integrado por bienes cuyas exportaciones representaron el 34,2% del total exportado en los meses de marzo a agosto de 2020³. Dentro de los incrementos absolutos más significativos en el período de análisis, resalta el de los instrumentos y aparatos de medicina, cirugía y veterinaria⁴, que registraron un aumento acumulado entre marzo y agosto de 89 millones de dólares, con respecto al mismo período de 2019. Otros incrementos importantes se observan en las exportaciones de artículos y aparatos de ortopedia y prótesis (17,9 millones de dólares), dispositivos identificables para uso en estomas (15,9 millones de dólares), aparatos respiratorios de reanimación y otros aparatos de terapia respiratoria (12,5 millones de dólares) y productos inmunológicos (10,2 millones de dólares). Dentro de las exportaciones de bienes primarios que mostraron un comportamiento contracíclico sobresalen los envíos de café sin tostar y sin descafeinar que aumentaron en 39,8 millones de dólares, y las exportaciones de aceite de palma en bruto, que aumentaron en 24,5 millones de dólares.

¹ La información sobre exportaciones de bienes que se presenta en esta sección se basa en datos de comercio proporcionados por el Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica (COMEX). Se consideró un desglose a seis dígitos del Sistema Armonizado.

² El detalle se muestra en el cuadro A.5 del anexo.

³ El período de comparación hace referencia a los meses de mayor afectación comercial producto de la pandemia por COVID-19.

⁴ Este grupo de bienes representó el 10,7% de las exportaciones totales de bienes durante el período de referencia.

El conjunto de productos procíclicos⁵ está integrado por bienes cuyas exportaciones representaron el 49,7% del valor total exportado entre marzo y agosto. Dentro de las manufacturas con decrementos absolutos mayores a los 10 millones de dólares se encuentran: otros artículos y aparatos de prótesis (-131,7 millones de dólares con respecto al período marzo-agosto de 2019); jeringas, agujas, catéteres, cánulas e instrumentos similares (-43,3 millones)⁶; neumáticos (-42,7 millones); botellas, frascos y envases de vidrio (-32,1 millones); lentes de contacto (-21,4 millones); conductores eléctricos para tensión inferior o igual a 80V (-14,4 millones), y agujas tubulares de metal y agujas de sutura (-14,3 millones). Las exportaciones de piña, melón y sandía se contrajeron en 24,2, 6,0 y 1,4 millones de dólares, respectivamente.

Finalmente, las exportaciones del conjunto de productos neutros⁷ representó el 16,1% de las exportaciones totales de bienes entre marzo y agosto, y sus flujos no sufrieron incrementos o decrementos mayores al millón de dólares. En este grupo de productos se encuentran: otros medicamentos, dosificados para la venta al por menor; otras frutas y demás partes comestibles de plantas, preparados o conservados de otro modo; y raíces de yuca.

Las exportaciones de servicios, por su parte, reportaron una caída del 17,1% en el primer semestre de 2020. El desplome de las exportaciones de viajes (43,2%) fue parcialmente compensado por la expansión de las de otros servicios empresariales (10,1%).

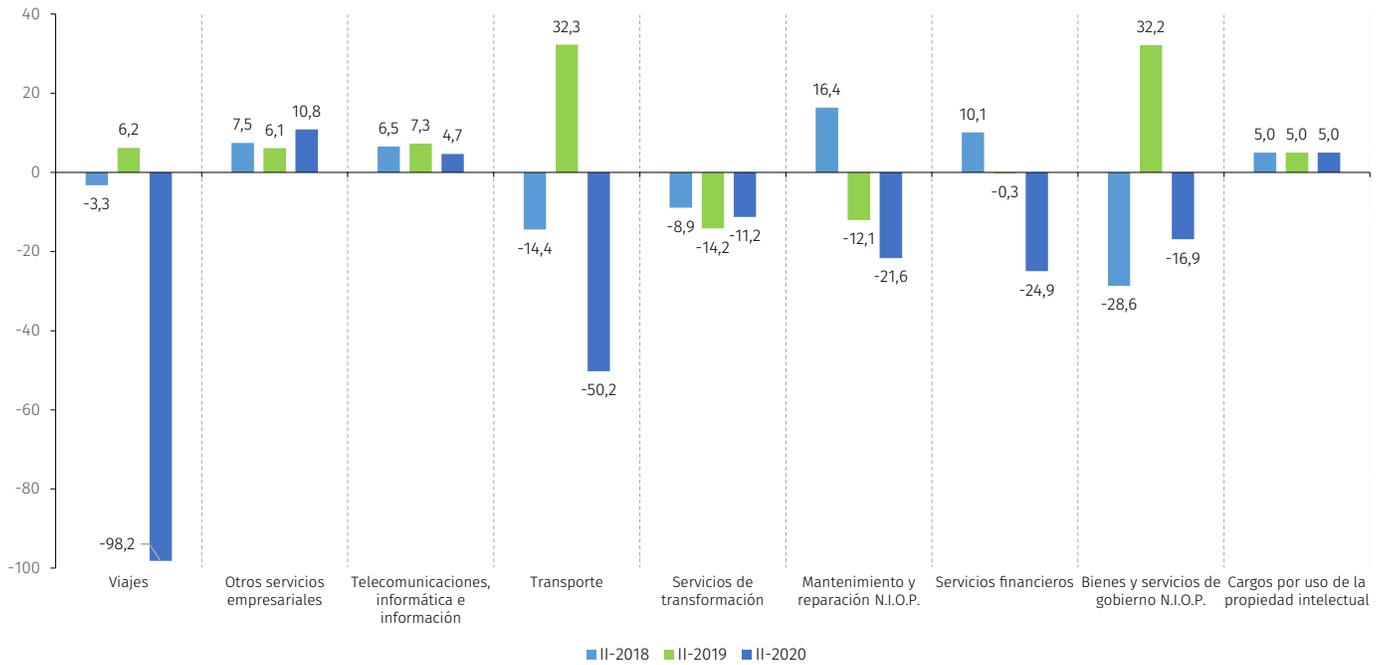
En el segundo trimestre de 2020, el más afectado por la crisis actual, el comercio de servicios registró una contracción del 36,7% respecto al mismo período del año anterior, sin embargo, es posible identificar algunas diferencias intersectoriales (véase el gráfico 1). Los servicios empresariales tuvieron un comportamiento contracíclico, en un entorno económico nacional e internacional adverso, ya que mostraron un incremento interanual del 10,8% (dos puntos porcentuales por encima del promedio de los últimos dos años) y representaron el 64% de las exportaciones de servicios en segundo trimestre de 2020. Las exportaciones de servicios de telecomunicaciones, informática e información también observaron un incremento (4,7%). Dentro de las actividades procíclicas, es decir, las que mostraron contracciones interanuales en el segundo trimestre de 2020, se encuentran viajes (-98,2%) y transporte (-50,2%), seguidas por servicios de transformación, mantenimiento y reparación y servicios financieros (con contracciones interanuales menores al 20%).

⁵ El detalle se muestra en el cuadro A.7 del anexo.

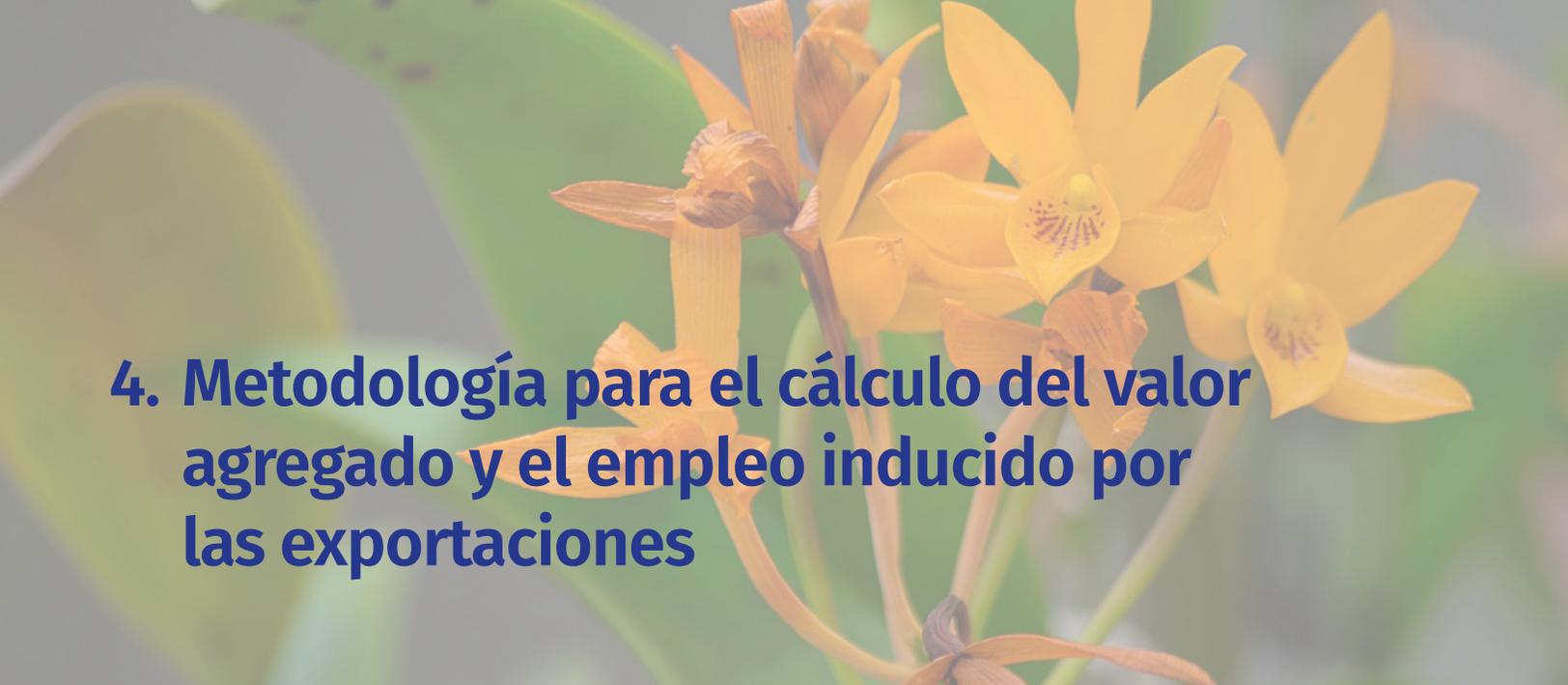
⁶ Este grupo de bienes representó el 12% de las exportaciones totales de bienes durante el período de referencia.

⁷ El detalle se muestra en el cuadro A.6 del anexo.

Gráfico 1
Costa Rica: tasas de variación trimestral interanual de las exportaciones de servicios, enero de 2018 a febrero de 2020



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información del Banco Central de Costa Rica.



4. Metodología para el cálculo del valor agregado y el empleo inducido por las exportaciones

El análisis del valor agregado y el empleo inducido por la actividad exportadora de Costa Rica se realizó sobre la base de la matriz de insumo-producto, a nivel de 184 productos, de 2017 (publicada por el Banco Central de Costa Rica, BCCR)⁸ y la aplicación del modelo abierto de insumo-producto impulsado por la demanda (modelo de Leontief). Una matriz de insumo-producto es un arreglo matricial que permite cuantificar, en una única representación, las relaciones de producción y consumo intersectoriales en una economía. Mediante este instrumento es posible identificar la importancia relativa de los sectores y los niveles de articulación intersectorial, mediante la identificación de los principales flujos de producción e intercambio y los requerimientos de bienes para su uso intermedio y final.

En el modelo de insumo-producto impulsado por la demanda una variación en la demanda de las exportaciones de cualquier sector económico se traduce en un cambio en el nivel de producción del sector directamente impactado, así como en los restantes sectores de la economía nacional que se encuentran encadenados con él y que le proveen insumos intermedios. Matemáticamente:

$$\Delta x_e = (I-A)^{-1} \Delta e^9$$

En la expresión anterior, Δx_e es el incremento, directo e indirecto, del valor bruto de la producción debido al incremento en las exportaciones (Δe), el término $(I-A)^{-1}$ representa la matriz de multiplicadores productivos de la economía.

En el mismo sentido, el empleo y el valor agregado inducido por el incremento de las exportaciones sigue una lógica similar. Ante un incremento en la demanda de exportaciones de un determinado sector se requieren más empleos directos para satisfacer el aumento en el nivel de producción del sector inicialmente impactado.

⁸ Además de la matriz de insumo-producto a nivel de producto, el BCCR ha publicado también matrices a nivel de actividad económica (144 actividades) y por tipo de participación, doméstica o extranjera. Información disponible [en línea] <https://www.bccr.fi.cr/seccion-cuentas-nacionales-periodo-2012/cuentas-nacionales-periodo-de-referencia-2012>.

⁹ El mismo método de cálculo se aplica para cualquier otro factor de demanda: consumo de los hogares, gasto de gobierno, formación bruta de capital o bien demanda final total.

Asimismo, se necesitan más empleos indirectos en los restantes sectores económicos para satisfacer la mayor producción de insumos generada por los encadenamientos del sistema productivo nacional. Matemáticamente:

$$\Delta emp_e = coefempl \cdot (I-A)^{-1} \cdot \Delta e \quad (1)$$

En este caso, Δemp_e es el incremento, directo e indirecto, del empleo debido al incremento en las exportaciones (Δe). El término *coefempl* corresponde a los coeficientes del empleo, es decir, el empleo por unidad de producto según sector, $(I-A)^{-1}$ es la matriz de multiplicadores productivos de la economía.

A su vez, el aumento en el nivel de producción de bienes y servicios exportables genera un aumento de valor agregado doméstico, de forma directa e indirecta, que se reparte entre los factores de producción responsables de su generación: remuneraciones y sueldos, excedente bruto de explotación (utilidades de las empresas) e impuestos. Matemáticamente:

$$\Delta va_e = coefva \cdot (I-A)^{-1} \cdot \Delta e \quad (2)$$

En este caso, Δva_e es el incremento, directo e indirecto, del valor agregado debido al incremento en las exportaciones (Δe). El término *coefva* corresponde a los coeficientes de valor agregado, es decir, el valor agregado por unidad de producto según sector, $(I-A)^{-1}$ es la matriz de multiplicadores productivos de la economía.

Como se puede observar en las ecuaciones 1 y 2, el empleo y valor agregado, directo e indirecto, inducido por las exportaciones de la economía depende de dos factores fundamentales, la magnitud de las exportaciones que realiza cada sector económico (Δe) y la densidad del entramado productivo domésticos, es decir los efectos multiplicadores derivados de las relaciones intersectoriales $(I-A)^{-1}$.

5. Valor agregado y empleo directo e indirecto inducido por las exportaciones brutas totales según sector

De conformidad con los datos que registra la MIP en 2017, el valor de las exportaciones brutas totales de Costa Rica ascendió a 18.956 millones de dólares¹⁰, generaron 14.277 millones de valor agregado nacional, monto equivalente al 75,3% de las exportaciones brutas totales, y dieron sustento a 528.630 empleos de manera directa e indirecta en todos los sectores de la economía (véase el cuadro 1). Las exportaciones del sector terciario representaron el 45,9% de las exportaciones totales, y generaron el 53,2% del valor agregado y el 46,8% del empleo inducido por las exportaciones totales. Por su parte, las exportaciones del sector secundario, equivalentes al 42,2% de las exportaciones totales, generaron el 34,6% y el 32,5% del valor agregado y el empleo inducido por las exportaciones, respectivamente. Finalmente, las exportaciones del sector primario representaron el 11,9% del total, y generaron el 12,2% del valor agregado y el 20,8% del empleo inducido por las exportaciones.

Cuadro 1
Costa Rica: valor agregado y empleo inducido por las exportaciones brutas totales, según sector, 2017

Sector	Exportaciones brutas totales		Valor agregado generado por las exportaciones		Empleo generado por las exportaciones	
	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en número de empleos)	(en porcentajes)
Primario	2 249	11,9	1 747	12,2	109 731	20,8
Secundario	8 006	42,2	4 939	34,6	171 545	32,5
Terciario	8 701	45,9	7 590	53,2	247 355	46,8
Total	18 956		14 277		528 630	

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

¹⁰ Tipo de cambio promedio de cuentas nacionales para 2017: 1 millón de dólares equivale a 567,5 millones de colones. Véase [en línea] <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=%202999>.

El valor agregado inducido por las exportaciones representa el 25,5% del valor agregado total de la economía, mientras que el empleo generado por las exportaciones equivale al 23,4% del empleo total. En otras palabras, de cada 100 empleos que hay en Costa Rica, 23 se generan por las exportaciones, de los cuales 5 se deben a la actividad exportadora del sector primario, 7 a la del sector secundario y 11 a la del sector terciario.

Estos primeros números ilustran que las exportaciones de los tres sectores económicos generan valor agregado y empleo de manera diferenciada, en particular que las exportaciones terciarias tienen una contribución a la generación de valor agregado mayor que su aporte en términos de empleo, mientras que las exportaciones primarias tienen una mayor participación en términos de empleo que de valor agregado. Por su parte, las exportaciones del sector secundario generan valor agregado y empleo en proporciones semejantes entre sí. Estos indicadores reflejan también marcadas diferencias en la productividad laboral de los tres sectores.

En el gráfico 2 se presenta el valor agregado y el empleo inducido por las exportaciones brutas totales según actividad económica. En el eje horizontal se representa el valor agregado inducido por las exportaciones brutas totales y en el eje vertical el empleo inducido por las exportaciones brutas. Los ejes coordenados se cruzan en el punto ($x=90$; $y=3.325$) que representa el promedio de valor agregado y empleo (en millones de dólares y número de personas, respectivamente). De esta manera se definen cuatro regiones en el plano. En el primer cuadrante se ubican las actividades cuyas exportaciones generan valor agregado y empleo por encima del promedio de la economía. En el tercer cuadrante están las actividades cuyas exportaciones generan valor agregado y empleo por debajo del nivel promedio. En el segundo cuadrante se ubican las actividades cuyas exportaciones, en promedio, generarán más empleo que valor agregado. Por último, en el cuarto cuadrante se encuentran las actividades cuyas exportaciones generan más valor agregado que empleo.

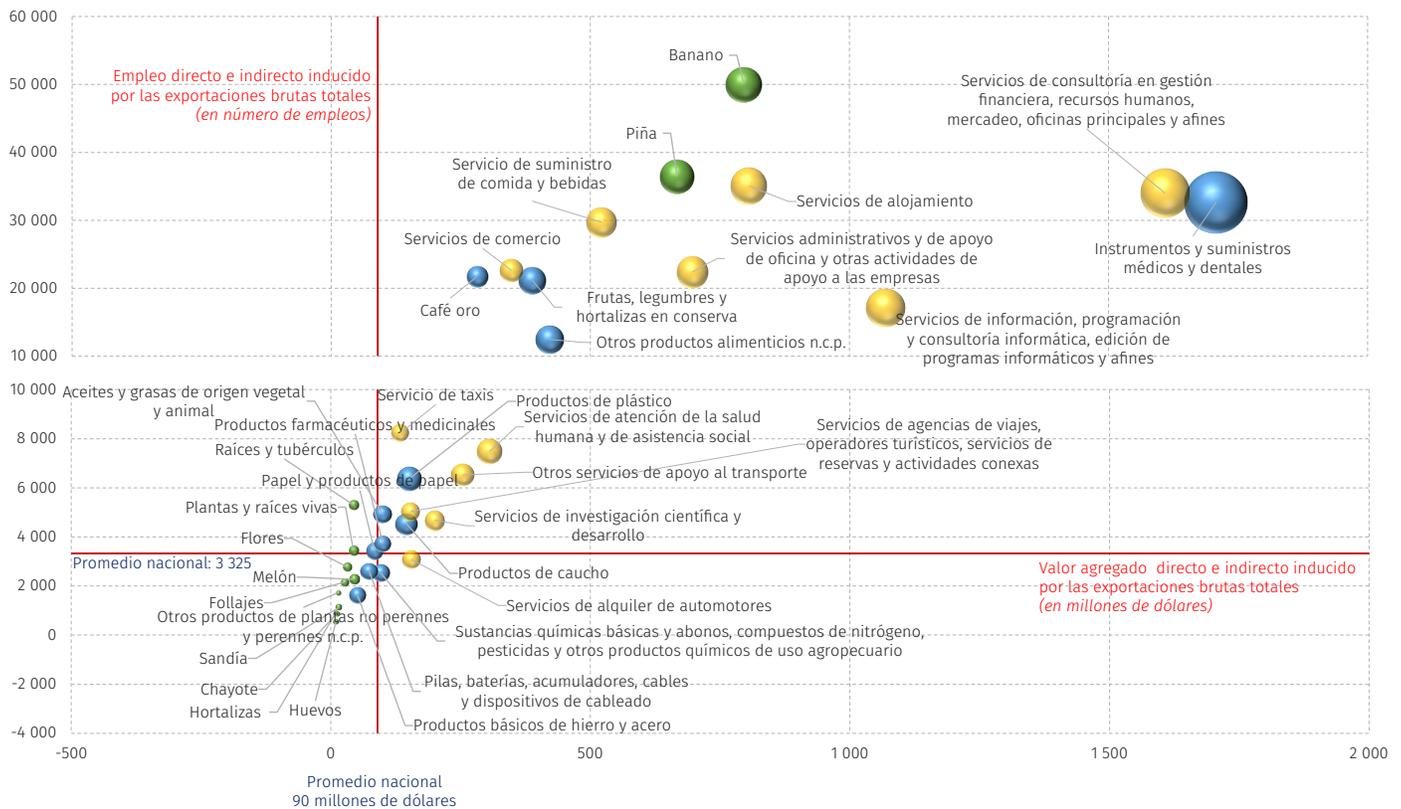
Adicionalmente, el color de la esfera representa los tres grandes grupos de actividad productiva, a saber, sector primario (color verde), sector secundario (color azul) y sector terciario (color amarillo). Finalmente, la circunferencia de cada esfera es proporcional al valor bruto de las exportaciones intermedias intrarregionales de cada actividad.

Como se aprecia en el gráfico 2¹¹, el valor agregado y el empleo inducido por las exportaciones del sector secundario se explica principalmente por la actividad instrumentos y suministros médicos y dentales cuyas exportaciones (2.999 millones de dólares, equivalentes al 15,8% de las exportaciones totales) generan 1.707 millones de dólares de valor agregado nacional, la cuota más alta de toda la economía, y 32.644 empleos. La participación del resto de las actividades del sector secundario no supera el 3% sobre el total de las exportaciones. No obstante, destacan las exportaciones de otros productos alimenticios que generan 422,3 millones de dólares de valor agregado y 12.475 empleos, mientras que los envíos de frutas, legumbres y hortalizas en conserva generan 388,5 millones de dólares de valor agregado y 21.174 empleos.

¹¹ El detalle de la información se muestra en los cuadros A.1, A.2 y A.3 del anexo al presente documento.

Gráfico 2

Costa Rica: valor agregado y empleo inducido por las exportaciones brutas totales según actividad económica, 2017^a



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a La circunferencia representa la proporción de las exportaciones brutas totales.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

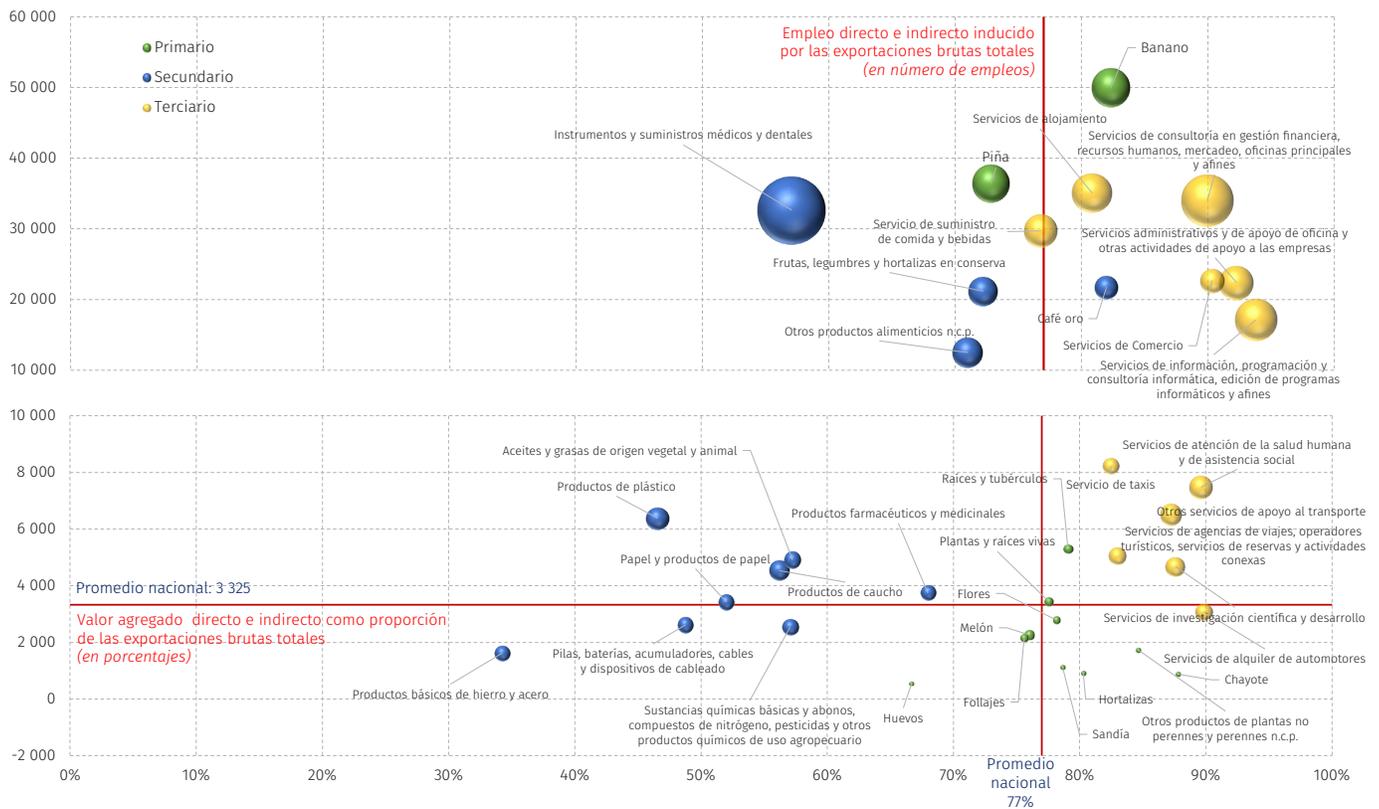
Dentro del sector terciario, las exportaciones brutas de servicios empresariales, incluidos los de gestión financiera, recursos humanos y afines, equivalentes a 1.789 millones de dólares (9,4% del total de exportaciones), generan 1.609 millones de empleos de valor agregado (que representan un 90% del valor exportado por el sector) y 34.000 empleos. Si bien en el resto de los sectores terciarios, la participación sobre las exportaciones no supera el 6%, se aprecia sin embargo un comportamiento diferenciado entre ellas. Por ejemplo, mientras que las exportaciones de servicios de informática (1.141 millones de dólares, 6% del total de exportaciones) generan 1.070 millones de dólares de valor agregado y 17.096 empleos, las exportaciones de servicios de alojamiento (998 millones de dólares, 5,3% del total de exportaciones) generan 806,4 millones de dólares y poco más de 35.000 empleos.

En el sector primario, tanto el valor agregado como el empleo generado por las exportaciones se explica en gran parte por dos actividades. En primer lugar, las exportaciones de banano (968,7 millones de dólares, 5,1% del total de exportaciones) generan 796,5 millones de dólares de valor agregado y 49.974 empleos. En segundo término, las exportaciones de piña (916,4 millones de dólares, 4,8% del total de exportaciones) generan 667,5 millones de dólares de valor agregado y 36.439 empleos. Las exportaciones de dichos productos aportan el 16% del empleo inducido por las

exportaciones totales de la economía. Esta proporción en la generación de empleo, en relación con su menor peso en las exportaciones totales, refleja la alta intensidad en el uso de trabajo y es superior a la observada en otras actividades exportadoras de gran tamaño, como instrumentos y suministros médicos y dentales o servicios gestión financiera, recursos humanos y afines que, en contraste, generan el 23% del total del valor agregado generado por las exportaciones totales.

El gráfico 3 es un complemento del gráfico 2. En el eje horizontal muestra el valor agregado generado por las exportaciones como proporción de las exportaciones según cada actividad económica. En otras palabras, en el eje vertical se mide la cantidad de valor agregado doméstico incorporado en cada colón exportado. En términos promedio, el valor agregado doméstico incorporado en las exportaciones costarricenses representa el 77% por unidad de producto exportado, en consecuencia y de manera complementaria, el 33% restante corresponde a los insumos intermedios importados requeridos para las exportaciones. Se observan diferencias entre los distintos sectores y actividades económicas.

Gráfico 3
Costa Rica: valor agregado como proporción de las exportaciones brutas totales y empleo inducido por las exportaciones brutas totales, según actividad económica, 2017^a



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a La circunferencia representa la proporción de las exportaciones brutas totales.

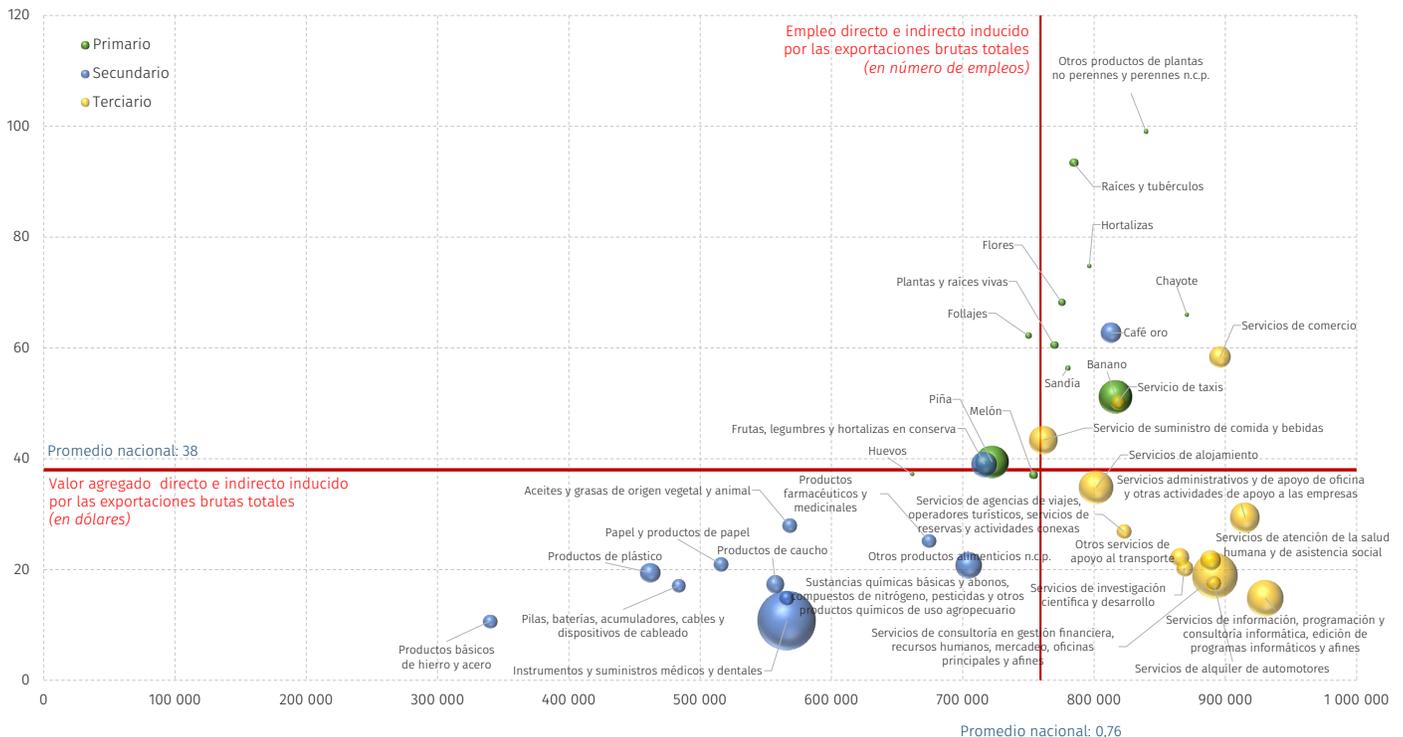
^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

En todas las actividades terciarias la proporción de valor agregado doméstico incorporado en las exportaciones supera el promedio de la economía, en especial, en actividades exportadores de gran tamaño como servicios empresariales de gestión financiera, recursos humanos y afines, servicios de informática, servicios administrativos y apoyo a las empresas y servicios de alojamiento, la proporción de valor agregado doméstico representa más del 90% (en consecuencia, la proporción de insumos intermedios importados es menor al 10%).

En contraste, en todas las actividades secundarias la proporción del valor agregado doméstico incorporado en las exportaciones es menor al promedio de la economía (con excepción de la actividad café oro), incluso es menor al 60% en los instrumentos y suministros médicos y dentales (57%), productos de caucho (56%) y productos de plástico (47%). Como se puede deducir, por su naturaleza propia las actividades secundarias requieren una mayor cantidad de insumos intermedios importados. Por último, la proporción de valor agregado doméstico incorporado en las exportaciones de las actividades primarias gira en torno al 78%.

Con el fin de realizar un análisis más preciso que evite los sesgos debido al valor de las exportaciones brutas, en el gráfico 4 se presenta el valor agregado y empleo inducido por 1 millón dólares de exportaciones de cada sector económico, es decir se normalizan las cifras. Como en las cifras anteriores, se utiliza el tipo de cambio promedio de cuentas nacionales para 2017, 1 millón de dólares es equivalente a 567,5 millones de colones.

Gráfico 4
Costa Rica: valor agregado y empleo inducido por millón de dólares según actividad económica, 2017



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a La circunferencia representa la proporción de las exportaciones brutas totales.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

Al normalizar el valor de las exportaciones se observa un cambio significativo en la posición de las actividades. Por cada millón de dólares de exportaciones de instrumentos y suministros médicos y dentales, se generan 566.044 dólares de valor agregado y 11 empleos, lo que lo ubica por debajo del promedio de la economía (759.204 dólares y 38 ocupaciones, respectivamente). Una situación similar se observa en el resto de las actividades secundarias, ubicadas por debajo del promedio. La excepción es el beneficio del café oro, que por cada millón de dólares de exportaciones genera 813.094 dólares de valor agregado doméstico y 63 empleos. Como se mostró en el gráfico anterior, en el comportamiento de las actividades secundarias incide la alta proporción de insumos intermedios importados.

Por su parte, todas las actividades del sector terciario se caracterizan por ser altas generadoras de valor agregado doméstico, lo cual significa que una alta proporción del valor exportado es generado en el país y se traduce en empleo y remuneraciones que dan sustento a la actividad económica del mercado doméstico. Destacan los servicios de informática, administración y apoyo a las empresas; comercio y gestión financiera; recursos humanos y afines, en los que por cada millón de dólares de exportaciones se generan 892.141 dólares de valor agregado doméstico. No obstante, en los sectores terciarios el empleo generado por cada millón de dólares exportado es menor o muy cercano al promedio de la economía. Sobresale únicamente la actividad servicios de comercio que genera cerca de 60 empleos por cada millón de dólares exportado.

En contraste, las actividades primarias se caracterizan por ser altas generadoras de empleo, todas ellas por encima del promedio de la economía. Destacan las actividades de otros productos de plantas; hortalizas; raíces y tubérculos (en particular yuca); flores, y chayote, en los que cada millón dólares exportado genera entre 60 y 100 empleos. En un segundo renglón está el banano que, por millón de dólares exportado, genera 51 empleos. En promedio, las actividades primarias generan 776.618 dólares de valor agregado doméstico por cada millón de dólares exportado.

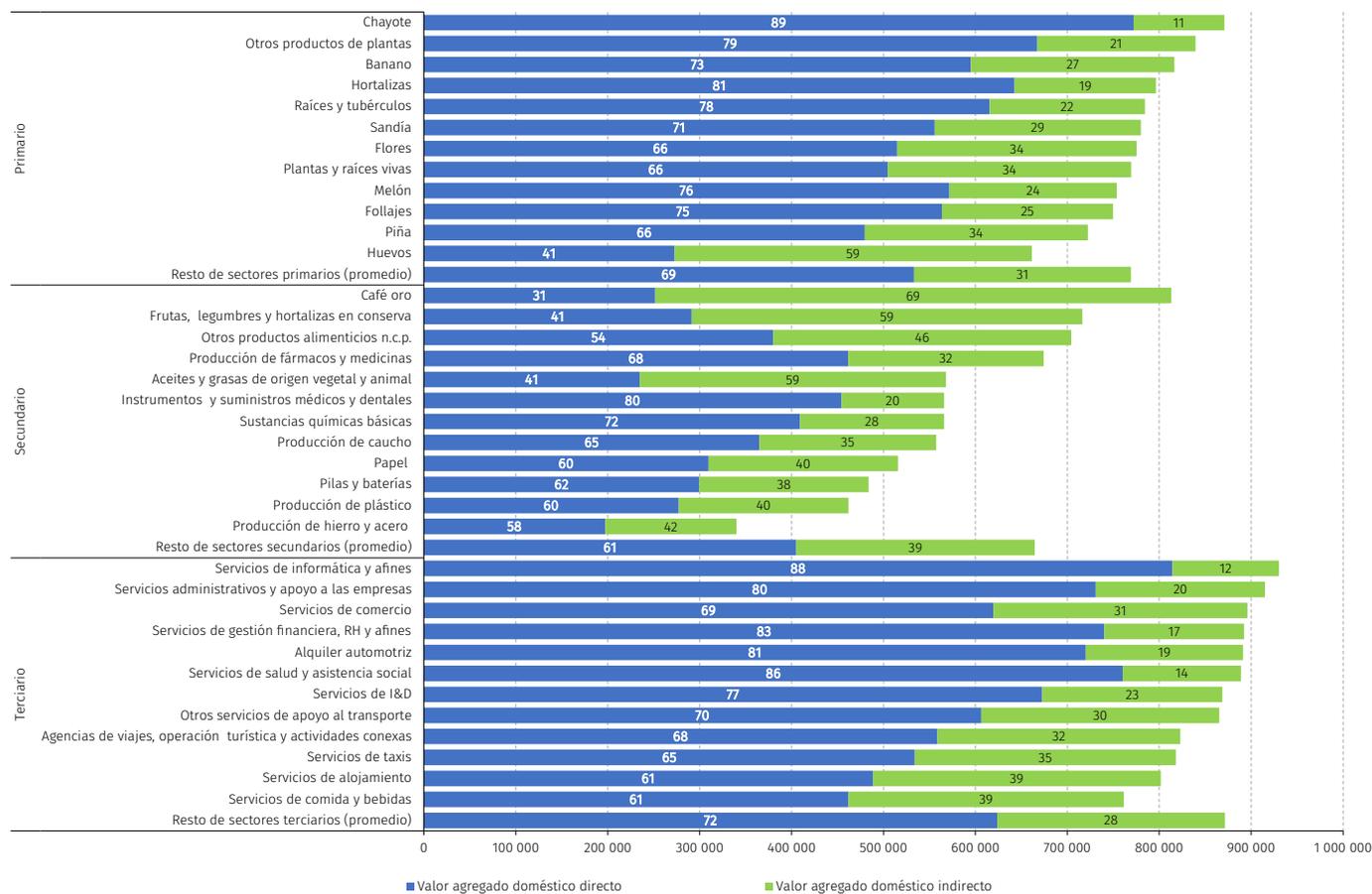
Como se observa en los datos anteriores, el valor agregado y el empleo que se genera por 1 millón dólares de exportaciones muestran un comportamiento diferenciado entre sectores. Las actividades terciarias se caracterizan por generar valor agregado doméstico y las primarias por generar empleo, en ambos casos por encima del promedio. En contraste, 1 millón de dólares de exportaciones de las actividades secundarias genera valor agregado doméstico y empleo por debajo del promedio de la economía.

En el gráfico 5 se presenta el valor agregado, directo e indirecto¹² inducido por 1 millón de dólares de exportaciones en cada sector. El primer hecho a destacar es la elevada participación del componente directo, es decir el valor agregado que se genera en el propio sector como resultado de su actividad exportadora. En las actividades del sector terciario, dicha proporción va desde un 61% en servicios de alojamiento y servicios de comida y bebidas, hasta el 88% en servicios de informática.

¹² El valor agregado directo es el que se genera en el propio sector económico como resultado de su actividad exportadora, en tanto que el valor agregado indirecto es el que se genera en el resto de los sectores económicos como resultado de la compra de insumos intermedios requeridos para exportar.

En consecuencia, la alta generación de valor agregado en las actividades terciarias se concentra en el propio sector terciario.

Gráfico 5
Costa Rica: valor agregado directo e indirecto inducido por 1 millón de dólares de exportaciones según actividad y sector económico, 2017^a



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

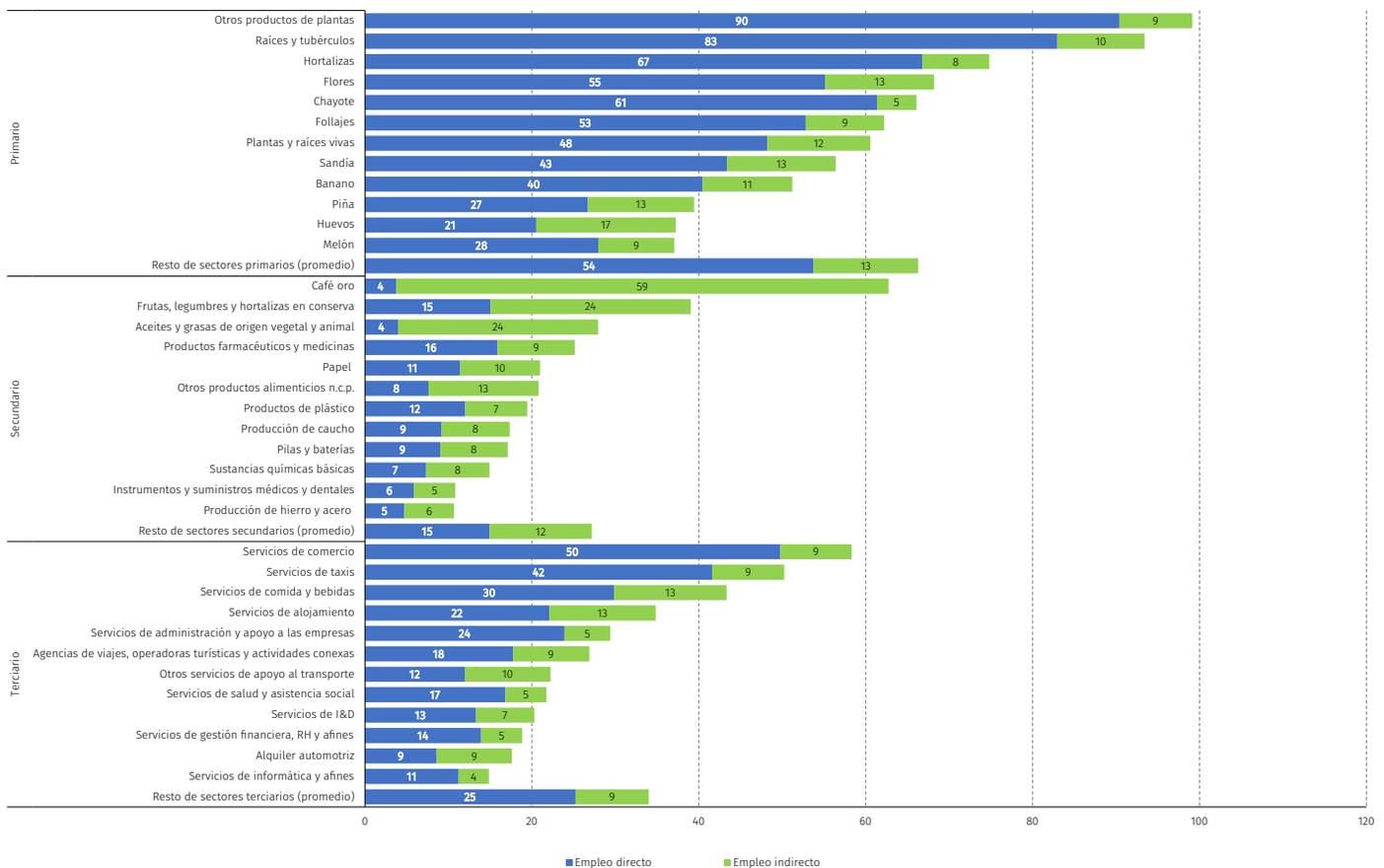
^a Valor agregado en dólares. Las etiquetas muestran la participación de cada categoría.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

En el sector secundario, el valor agregado directo va desde 31% en café oro al 80% en instrumentos y suministros médicos y dentales. A diferencia del sector terciario, es posible identificar actividades secundarias en las que la proporción de valor agregado indirecto es mayor, por ejemplo, beneficio del café oro (69%), frutas, legumbres y hortalizas en conserva y aceites y grasas (59% en ambos casos). En las actividades del sector primario también se observa una fuerte participación del valor agregado directo, mayor al 60%.

De manera complementaria, en el gráfico 6 se presenta el empleo, directo e indirecto¹³, inducido por 1 millón de dólares de exportaciones en cada actividad. Al igual que en el valor agregado, prevalece, en general, el empleo directo, es decir el que se genera en la propia actividad, sobre el empleo indirecto, que se genera en el resto de las actividades como resultado de los encadenamientos productivos. Sin embargo, se observan algunos contrastes importantes. Por ejemplo, cada millón de dólares de exportaciones de café oro genera 4 empleos directos y 59 indirectos, la mayor cifra entre todas las actividades, mientras que otros productos de plantas genera 90 empleos directos frente a 9 indirectos.

Gráfico 6
Costa Rica: empleo directo e indirecto inducido por 1 millón de dólares de exportaciones según actividad y sector económico, 2017^a



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a Las etiquetas muestran el número de empleos de cada categoría.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

¹³ El empleo directo es el que se genera en el propio sector económico, como resultado de su actividad exportadora, en tanto que el empleo indirecto es aquel que se genera en el resto de los sectores económicos, como resultado de la compra de insumos intermedios requeridos para exportar.

Al interior del sector secundario se observan dos grupos de actividades. En el primer grupo las actividades muestran un mayor equilibrio entre el empleo directo e indirecto y no superan las 20 unidades, por ejemplo: productos de hierro y acero (5 directos, 6 indirectos), productos de caucho (9 directos, 8 indirectos) y productos de plástico (12 directos, 7 indirectos). En el segundo grupo se encuentran las actividades secundarias en las que predomina el empleo indirecto, por ejemplo: café oro (4 directos, 59 indirectos), frutas, legumbres y hortalizas en conserva (15 directos, 24 indirectos), y aceites y grasas (4 directos, 24 indirectos).

En todas las actividades primarias y terciarias se registra una mayor y significativa cantidad de empleos directos que indirectos. Destacan los otros productos de plantas (90 directos, 9 indirectos), raíces y tubérculos (83 directos, 10 indirectos), hortalizas (67 directos, 8 indirectos), servicios de comercio (50 directos, 9 indirectos) y servicios de taxi (42 directos, 9 indirectos).

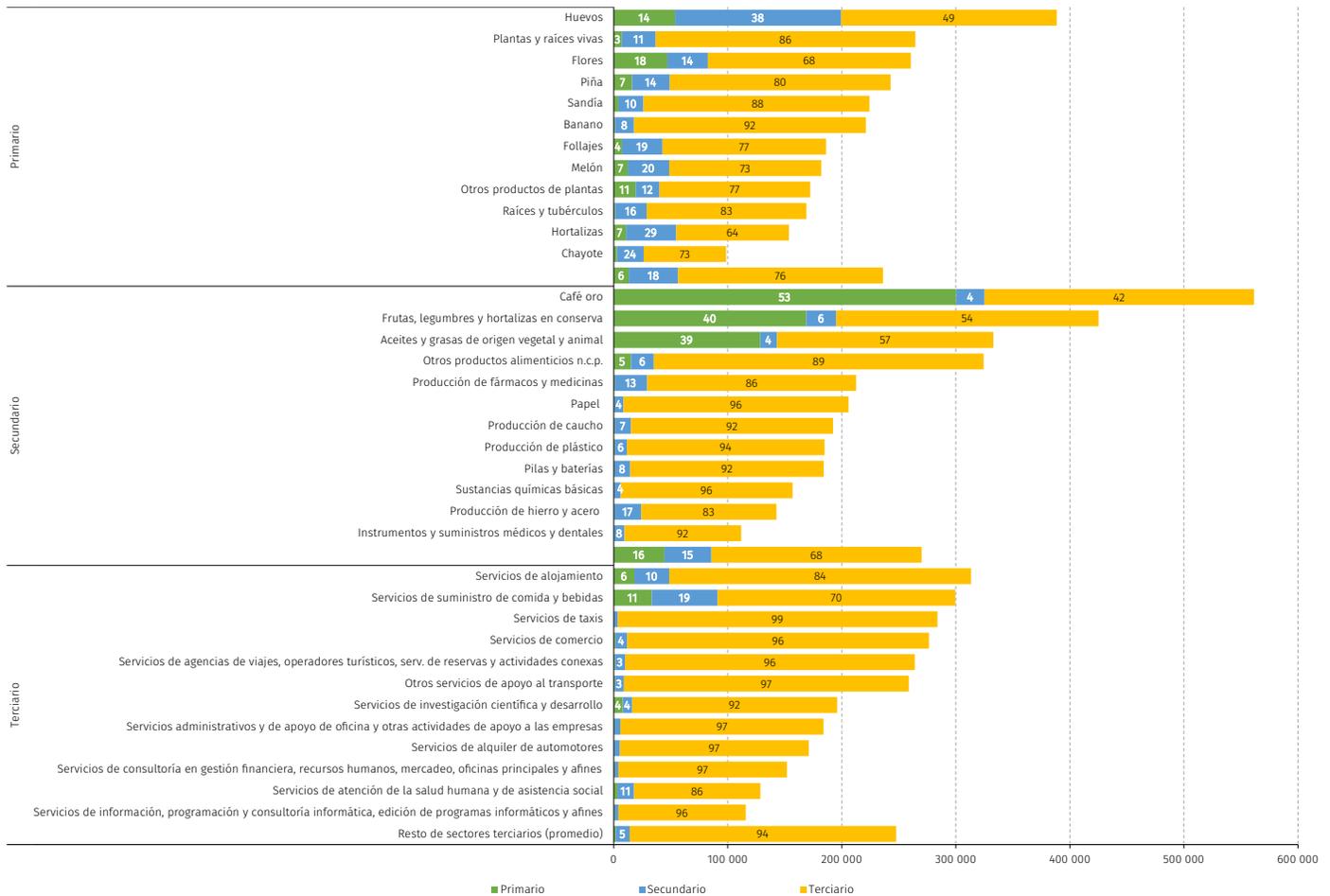
Un último aspecto por considerar es el análisis de la composición del valor agregado y el empleo indirecto inducido por 1 millón de exportaciones en cada actividad. En el gráfico 7 se muestra la composición del valor agregado indirecto inducido por 1 millón de exportaciones en cada actividad, según el sector productivo en la que se genera. Por ejemplo, 1 millón de dólares de exportaciones de servicios de alojamiento genera 313.420 dólares de valor agregado indirecto que se distribuye entre las actividades primarias (6%), secundarias (10%) y terciarias (84%). Como se puede apreciar, la actividad exportadora del sector terciario promueve, de manera indirecta, la generación de valor agregado en otras actividades del mismo sector terciario, las cuales absorben entre 70% y el 99% del valor agregado indirecto generado por las exportaciones del sector terciario. En términos promedio, las actividades terciarias que absorben las mayores proporciones de valor agregado indirecto son: alquiler de inmuebles (12,8%), servicios de comercio (6,7%), servicios administrativos y de apoyo a empresas (6%) y energía eléctrica (5%).

El valor agregado indirecto inducido por las exportaciones de las actividades secundarias se concentra también en actividades terciarias, principalmente en servicios de comercio (21% en promedio), energía eléctrica (7,4%), transporte de carga (6,2%) y servicios de publicidad (5,9%). Ciertos sectores secundarios guardan una estrecha relación con sus proveedores, de esta manera, el producto café en fruta absorbe el 52,6% del valor agregado indirecto generado por las exportaciones de café oro, mientras que la actividad de palma aceitera absorbe el 38% del valor agregado indirecto generado por las exportaciones de aceites y grasas. Algo similar ocurre entre la piña y las exportaciones de fruta, legumbres y hortalizas en conserva¹⁴.

¹⁴ El detalle se muestra en el cuadro A.4 del anexo al presente documento.

En la misma línea que los sectores anteriores, el valor agregado indirecto inducido por las exportaciones de las actividades primarias se concentra en actividades terciarias, en especial en servicios de comercio (18,1% en promedio) y servicios de apoyo agropecuario (10,5%). Asimismo, sustancias químicas básicas absorbe, en promedio, el 8,3% del valor agregado indirecto por las exportaciones de las actividades primarias. Destaca la relación entre alimento para animales que absorbe el 30,4% del valor agregado inducido por las exportaciones de huevos.

Gráfico 7
Costa Rica: valor agregado indirecto inducido por 1 millón de dólares de exportaciones según actividad y sector económico, 2017^a



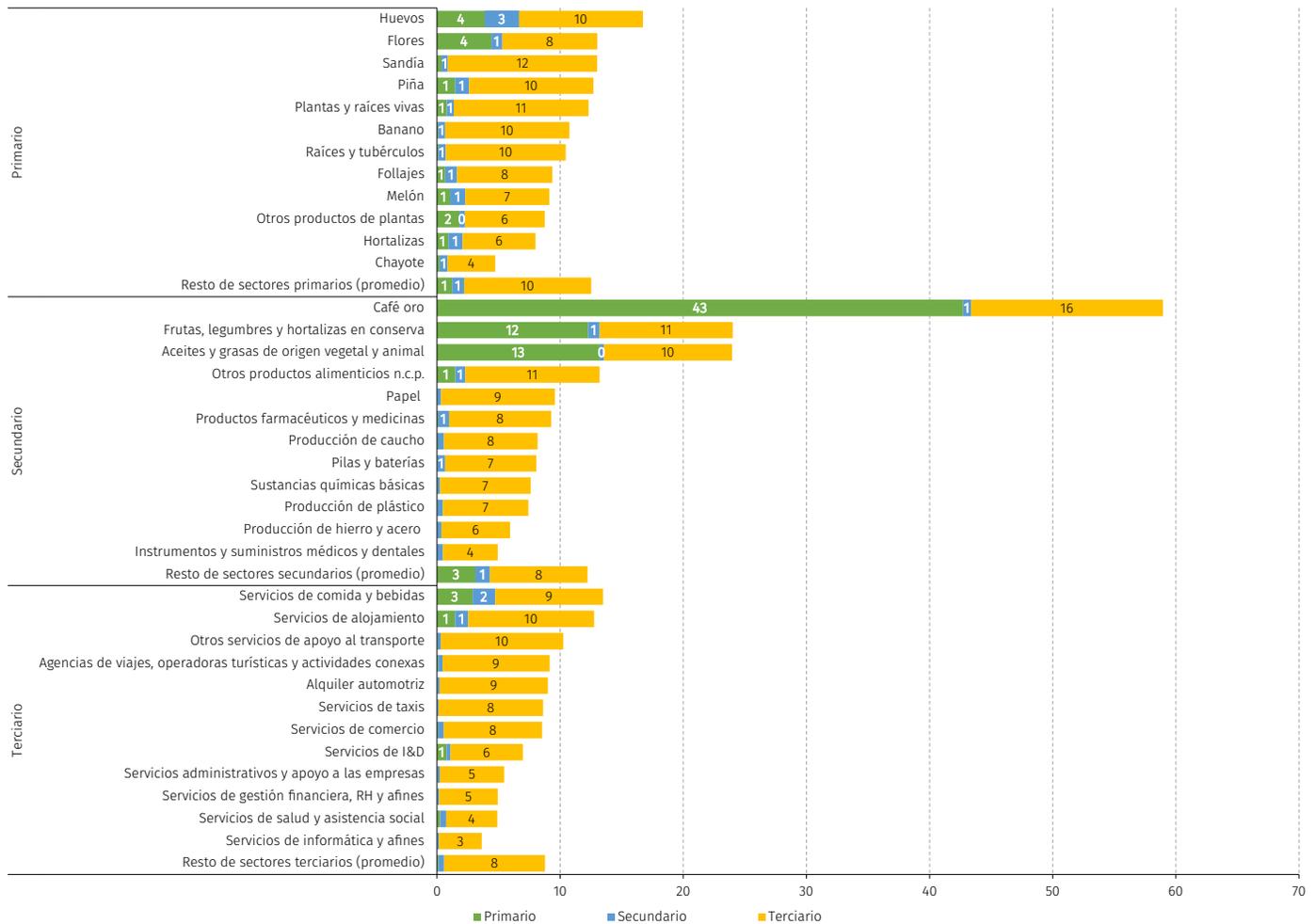
Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a Valor agregado en dólares. Las etiquetas muestran el número de empleos de cada categoría.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.

En el gráfico 8 se muestra la composición del empleo indirecto inducido por 1 millón dólares de exportaciones en cada actividad, según el sector en el que se genera. La mayor cantidad de empleos indirectos se genera en las actividades del sector terciario (ocho en promedio). Incluso el sector café oro, cuyos empleos indirectos están vinculados principalmente al sector primario (café en fruta específicamente), genera 16 empleos indirectos en las actividades terciarias, la mayor cuota en la economía. Algo similar ocurre con frutas, legumbres y hortalizas en conserva, la mayor cuota en la economía. Algo similar ocurre con frutas, legumbres y hortalizas en conserva y aceites y grasas en las actividades terciarias.

Gráfico 8
Costa Rica: empleo indirecto inducido por 1 millón de dólares de exportaciones según actividad y sector económico, 2017^a



Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a Las etiquetas muestran el número de empleos de cada categoría.

^b En el gráfico se representan las actividades económicas que concentran el 80% de las exportaciones.



6. Conclusiones

El análisis aquí presentado se concentra en el valor agregado doméstico y el empleo inducido por las exportaciones. El potencial del sector externo para dinamizar la actividad económica y el empleo depende de tres factores principales: i) el valor de las exportaciones brutas de cada actividad; ii) el valor de los insumos intermedios domésticos requeridos para producir las exportaciones, y iii) la variedad y diversificación de los insumos requeridos para producir las exportaciones. Es decir, entre mayores sean las exportaciones de una actividad y más grande y variada sea su canasta de insumos domésticos requeridos para producir dichas exportaciones, mayores serán sus encadenamientos y por ende su capacidad de generar valor agregado doméstico, así como empleo directo e indirecto.

El valor agregado doméstico y el empleo generados por unidad de producto exportado muestra un comportamiento diferenciado. Las actividades primarias se caracterizan por generar más empleo que valor agregado, mientras que las actividades terciarias generan más valor agregado que empleo y las actividades secundarias muestran un equilibrio entre ambas variables, pero por debajo del promedio de la economía.

Existen otros dos elementos a considerar que marcan el impacto de las exportaciones en el resto de las actividades económicas de Costa Rica: i) una alta proporción de valor agregado y empleo directos, y ii) la poca diversificación del valor agregado y el empleo indirecto. Al respecto, los cálculos de la matriz insumo-producto revelan que la actividad exportadora de la economía en su conjunto tiene en especial un efecto indirecto positivo, a través de la compra de insumos intermedios, en particular a las actividades de servicios. Ambos elementos, alta concentración directa y baja diversificación indirecta, son indicativos de bajos encadenamientos con otras actividades.

En este documento también se realizó un sencillo análisis del dinamismo relativo de las exportaciones de bienes y servicios en el contexto de la pandemia por COVID-19. A partir del análisis del flujo de exportaciones acumulado entre los meses de marzo y agosto de 2020, se identificaron tres tipos de productos y servicios: los procíclicos, aquellos que han sufrido contracciones significativas en sus flujos de exportaciones; los contracíclicos, que incrementaron sus exportaciones, y los neutros, que se mantienen estables a pesar de la coyuntura nacional e internacional.

El primer hecho a destacar es que las actividades exportadoras de gran tamaño mostraron un comportamiento heterogéneo durante el período de análisis. Por un lado, las exportaciones de instrumentos y aparatos de medicina, cirugía y veterinaria; café sin tostar y sin descafeinar (que representaron el 10,7% y 4,5% de las exportaciones de bienes totales durante el período marzo-agosto 2020, respectivamente) y de servicios empresariales (64,4% de las exportaciones totales de servicios en el segundo trimestre de 2020) evidenciaron un comportamiento contracíclico. En contraste, las de exportaciones de jeringas, agujas, catéteres, cánulas e instrumentos similares (grupo que representó el 12% de las exportaciones de bienes totales durante el período marzo-agosto) mostraron un comportamiento procíclico. Si bien se observa una cantidad significativa de productos cuyas exportaciones han sufrido contracciones interanuales importantes (entre 25% y 80%), su efecto en el agregado se ve mitigado por su reducida participación en las exportaciones (menor al 1%).

Los ejercicios anteriores no pretenden evaluar o etiquetar a las distintas actividades económicas. Es un ejercicio que muestra el potencial de cada una de ellas para generar exportaciones brutas, valor agregado doméstico y empleo. Dependiendo del objetivo que persiga la política pública, cada actividad ofrece diversas ventajas y desventajas. En este sentido, y a manera de ilustración, se plantean posibles cursos de acción que podrían considerarse para la formulación de políticas públicas orientadas a fortalecer la recuperación económica en el contexto pos-COVID-19:

- Fortalecimiento y generación de encadenamientos con el resto de la producción nacional. La actividad instrumentos y suministros médicos y dentales tiene un aporte muy importante en términos de exportaciones brutas, dado su volumen de comercio, a la vez genera valor agregado nacional y empleo en cantidades significativas. En este sentido es importante explorar si hay espacios —viables dentro de la lógica de abastecimiento óptimo de la cadena global de valor a la que está integrada esta actividad— de incrementar los encadenamientos productivos locales.
- Seguir profundizando la diversificación de las exportaciones agrícolas. Los datos revelan que actividades agrícolas como hortalizas (incluyendo tubérculos), chayote y sandía, entre otras, muestran gran eficiencia en la generación de valor agregado doméstico y empleo, por lo cual sería conveniente incrementar aún más las exportaciones de esos productos. Asimismo, es importante mantener y promover las exportaciones de productos consolidados como el banano y la piña, cuyas exportaciones generan el 16% del empleo exportador.

- Es conveniente también promover el aumento de exportaciones en actividades que, a pesar de tener menor generación de empleo, muestran una capacidad muy alta de generar valor agregado doméstico. Tal es el caso de los servicios de informática o servicios de gestión financiera, recursos humanos y afines, que tienen alta productividad y generan un menor nivel relativo de empleo, por la naturaleza misma de sus actividades.
- Brindar apoyo para capacitación y desarrollo de nuevas habilidades para favorecer la reubicación de fuerza laboral hacia el sector servicios. Dado el gran impacto indirecto de la actividad exportadora sobre la generación de valor agregado y empleo en el sector de servicios, se recomienda diseñar e implementar programas de capacitación que faciliten la integración de personas, que han perdido su empleo en actividades primarias y secundarias, en actividades de servicios. En este sentido, es conveniente facilitar la transición de empleo altamente calificado, vinculado a servicios sofisticados, como de menor calificación, que puede ser absorbido por actividades como el turismo, con especial impacto en zonas no urbanas.

Anexo

Cuadro A.1
Costa Rica: sector primario, valor agregado y empleo inducido por las exportaciones brutas totales según actividad económica, 2017

Actividad	Exportaciones brutas totales		VAD generado por las exportaciones brutas		Empleo generado por las exportaciones brutas		VAD generado por millón de dólares exportado		Empleo generado por millón de dólares exportado	
	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en número de empleos)	(en porcentajes)	Directo	Indirecto	Directo	Indirecto
Banano	967,7	5,1	796,5	5,6	49 974	9,5	0,595	0,221	40	11
Piña	916,4	4,8	667,5	4,7	36 439	6,9	0,480	0,243	27	13
Melón	60,8	0,3	46,2	0,3	2 272	0,4	0,572	0,182	28	9
Plantas y raíces vivas	56,4	0,3	43,7	0,3	3 442	0,7	0,505	0,265	48	12
Raíces y tubérculos	56,2	0,3	44,5	0,3	5 295	1,0	0,615	0,169	83	10
Flores	40,4	0,2	31,6	0,2	2 778	0,5	0,515	0,261	55	13
Follajes	34,5	0,2	26,1	0,2	2 162	0,4	0,564	0,186	53	9
Sandía	19,9	0,1	15,6	0,1	1 129	0,2	0,556	0,224	43	13
Otros productos de plantas	17,3	0,1	14,6	0,1	1 729	0,3	0,667	0,172	90	9
Huevos	14,6	0,1	9,7	0,1	549	0,1	0,273	0,389	21	17
Chayote	13,2	0,1	11,6	0,1	881	0,2	0,772	0,099	61	5
Hortalizas	12,0	0,1	9,7	0,1	908	0,2	0,643	0,154	67	8
Otros frutos, nueces y otras frutas oleaginosas	8,5	0,0	6,9	0,0	575	0,1	0,569	0,233	54	14
Productos de acuicultura	6,5	0,0	4,4	0,0	244	0,0	0,278	0,382	24	13
Otros productos animales, n.c.p.	6,4	0,0	5,2	0,0	419	0,1	0,519	0,292	48	17
Pollo en pie	5,6	0,0	3,7	0,0	209	0,0	0,349	0,308	25	12
Otros animales vivos	2,7	0,0	2,2	0,0	176	0,0	0,514	0,298	48	17
Piedra, arena y arcilla	2,4	0,0	1,8	0,0	54	0,0	0,516	0,251	12	11
Mango	1,9	0,0	1,5	0,0	129	0,0	0,569	0,233	54	14
Otros minería, metales, no metales y servicios de apoyo	1,0	0,0	0,7	0,0	56	0,0	0,433	0,234	43	11
Frijol	0,7	0,0	0,6	0,0	81	0,0	0,578	0,178	102	9
Ganado porcino	0,7	0,0	0,5	0,0	16	0,0	0,354	0,307	11	12
Producción de pesca	0,6	0,0	0,4	0,0	28	0,0	0,490	0,186	40	9
Legumbres y otras semillas oleaginosas	0,5	0,0	0,4	0,0	48	0,0	0,561	0,191	76	11
Ganado bovino	0,4	0,0	0,3	0,0	21	0,0	0,540	0,232	48	11
Caña de azúcar	0,3	0,0	0,2	0,0	12	0,0	0,313	0,394	14	24
Plátano	0,3	0,0	0,2	0,0	27	0,0	0,645	0,180	83	11
Palmito	0,3	0,0	0,2	0,0	27	0,0	0,666	0,173	90	9
Naranja	0,2	0,0	0,2	0,0	12	0,0	0,564	0,230	50	13
Arroz	0,2	0,0	0,1	0,0	7	0,0	0,264	0,382	14	23
Papa	0,2	0,0	0,1	0,0	10	0,0	0,659	0,143	51	7
Cebolla	0,1	0,0	0,1	0,0	9	0,0	0,642	0,182	52	12
Producción de silvicultura, maderas y caza	0,1	0,0	0,1	0,0	4	0,0	0,905	0,044	34	2
Café en fruta	0,0	0,0	0,0	0,0	3	0,0	0,435	0,325	62	22
Sal	0,0	0,0	0,0	0,0	4	0,0	0,865	0,101	136	3
Maíz	0,0	0,0	0,0	0,0	2	0,0	0,540	0,230	99	14
Otros cereales	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,560	0,192	76	11

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

Cuadro A.2
Costa Rica: sector secundario, valor agregado y empleo inducido por las exportaciones brutas totales según actividad económica, 2017

Actividad	Exportaciones brutas totales		VAD generado por las exportaciones brutas		Empleo generado por las exportaciones brutas		VAD generado por millón de dólares exportado		Empleo generado por millón de dólares exportado	
	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en número de empleos)	(en porcentajes)	Directo	Indirecto	Directo	Indirecto
Instrumentos y suministros médicos y dentales	2 992	15,8	1 708	12,0	32 644	6,2	0,454	0,112	6	5
Otros productos alimenticios, n.c.p.	595	3,1	422	3,0	12 475	2,4	0,380	0,324	8	13
Frutas, legumbres y hortalizas en conserva	538	2,8	389	2,7	21 174	4,0	0,291	0,425	15	24
Café oro	344	1,8	282	2,0	21 764	4,1	0,251	0,562	4	59
Producción de plástico	325	1,7	151	1,1	6 374	1,2	0,277	0,185	12	7
Producción de caucho	259	1,4	146	1,0	4 537	0,9	0,365	0,192	9	8
Aceites y grasas orgánicas, vegetales y animales	175	0,9	100	0,7	4 922	0,9	0,235	0,333	4	24
Sustancias químicas básicas	169	0,9	96	0,7	2 538	0,5	0,409	0,157	7	8
Papel	162	0,9	84	0,6	3 434	0,6	0,310	0,206	11	10
Pilas y baterías	152	0,8	74	0,5	2 615	0,5	0,300	0,184	9	8
Producción de hierro y acero	151	0,8	52	0,4	1 624	0,3	0,197	0,143	5	6
Producción de fármacos y medicamentos	148	0,8	100	0,7	3 745	0,7	0,462	0,213	16	9
Producción de lácteos	143	0,8	111	0,8	6 533	1,2	0,338	0,434	17	28
Otros productos manufactureros	132	0,7	104	0,7	3 655	0,7	0,510	0,270	19	9
Motores, generadores, transformadores y otros equipos eléctricos	121	0,6	61	0,4	2 223	0,4	0,309	0,192	10	8
Azúcar de caña y otros azúcares	98	0,5	77	0,5	3 712	0,7	0,292	0,491	12	26
Pinturas, barnices	89	0,5	42	0,3	1 462	0,3	0,270	0,205	7	9
Cervezas, malta, bebidas sin alcohol y agua embotellada	88	0,5	53	0,4	1 949	0,4	0,283	0,310	8	14
Vidrio y producción de vidrio	83	0,4	49	0,3	1 784	0,3	0,287	0,297	10	12
Producción de panadería y tortillas	83	0,4	61	0,4	2 847	0,5	0,367	0,354	20	14
Pescados, crustáceos y moluscos conservados	82	0,4	58	0,4	2 431	0,5	0,309	0,398	9	21
Desperdicios y desechos	81	0,4	81	0,6	0	0,0	0,992	0,000	0	0
Producción de metal	80	0,4	52	0,4	2 626	0,5	0,454	0,193	25	8
Producción de madera, excepto muebles	79	0,4	66	0,5	3 194	0,6	0,553	0,278	29	11
Carne vacuna	72	0,4	55	0,4	2 828	0,5	0,269	0,491	11	28
Fibras artificiales y productos químicos n.c.p.	63	0,3	38	0,3	745	0,1	0,454	0,142	6	6
Producción primaria de aluminio, zinc, oro, plata y otros semiacabados por un proceso de fundición	60	0,3	27	0,2	829	0,2	0,221	0,229	5	8
Hilado y tejidos	57	0,3	27	0,2	783	0,1	0,309	0,162	7	7
Jabones y detergentes	49	0,3	30	0,2	1 032	0,2	0,335	0,280	9	12
Alimentos para animales	49	0,3	25	0,2	692	0,1	0,327	0,188	6	8
Prendas de vestir	49	0,3	34	0,2	3 366	0,6	0,535	0,155	61	8
Tableros eléctricos, computadoras y equipo periférico	44	0,2	19	0,1	994	0,2	0,220	0,209	11	11
Instrumentos ópticos y fotografía	39	0,2	23	0,2	586	0,1	0,462	0,106	10	4
Artículos de hormigón, cemento y yeso y otros productos minerales n.c.p.	33	0,2	24	0,2	725	0,1	0,364	0,376	9	13
Comidas preparadas	32	0,2	22	0,2	949	0,2	0,339	0,340	13	16
Cacao, chocolate y productos de confitería	31	0,2	19	0,1	849	0,2	0,365	0,241	17	11
Cemento, cal y yeso	30	0,2	23	0,2	313	0,1	0,543	0,222	2	8
Bebidas alcohólicas	25	0,1	16	0,1	478	0,1	0,419	0,221	10	9
Embutidos y otros productos cárnicos	24	0,1	18	0,1	871	0,2	0,271	0,481	10	27
Macarrones, fideos y productos análogos	19	0,1	14	0,1	389	0,1	0,335	0,389	5	14
Muebles de otro tipo de material, excepto de piedra, hormigón y cerámica	18	0,1	12	0,1	900	0,2	0,440	0,260	40	11
Productos textiles, excepto prendas de vestir	16	0,1	10	0,1	620	0,1	0,409	0,178	31	7
Otros productos de molinos	16	0,1	10	0,1	339	0,1	0,372	0,239	10	11
Productos de tabaco	15	0,1	10	0,1	355	0,1	0,474	0,169	14	9
Plásticos y caucho	15	0,1	7	0,0	141	0,0	0,282	0,168	2	7
Edición e impresión	15	0,1	12	0,1	729	0,1	0,549	0,235	40	10
Maquinaria de uso general y especializado	13	0,1	8	0,1	335	0,1	0,369	0,238	14	11
Equipos de medición	11	0,1	7	0,0	162	0,0	0,481	0,154	9	6
Harina de trigo	9	0,0	5	0,0	69	0,0	0,376	0,125	3	5
Café molido	7	0,0	6	0,0	271	0,1	0,301	0,492	5	33
Arroz	4	0,0	3	0,0	124	0,0	0,264	0,382	14	23
Cuero	4	0,0	3	0,0	254	0,0	0,452	0,321	36	21
Producción de refrigerantes, material de construcción de arcilla y otros productos y cerámica	4	0,0	3	0,0	105	0,0	0,464	0,259	15	9
Equipo médico y terapéutico	3	0,0	2	0,0	51	0,0	0,421	0,130	10	5
Carne de aves	3	0,0	2	0,0	84	0,0	0,286	0,441	8	22
Carne de porcino	2	0,0	2	0,0	90	0,0	0,269	0,493	12	28
Calzado	2	0,0	1	0,0	124	0,0	0,405	0,210	54	12
Partes y piezas para vehículos automotores	1	0,0	1	0,0	30	0,0	0,457	0,198	13	9
Vehículos automotores, carrocerías, remolques y semirremolques	1	0,0	1	0,0	23	0,0	0,454	0,194	14	8
Derivados del petróleo	1	0,0	1	0,0	0	0,0	0,992	0,000	0	0
Otros tipos de equipo de transporte	1	0,0	0	0,0	16	0,0	0,351	0,272	16	13
Muebles de madera	1	0,0	0	0,0	28	0,0	0,467	0,266	43	11
Equipos de comunicación y aparatos eléctricos de consumo	0	0,0	0	0,0	4	0,0	0,590	0,199	9	7

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

Cuadro A.3
Costa Rica: sector terciario, valor agregado y empleo inducido por las exportaciones brutas totales según actividad económica, 2017

Actividad	Exportaciones brutas totales		VAD generado por las exportaciones brutas		Empleo generado por las exportaciones brutas		VAD generado por millón de dólares exportado		Empleo generado por millón de dólares exportado	
	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en millones de dólares)	(en porcentajes)	(en número de empleos)	(en porcentajes)	Directo	Indirecto	Directo	Indirecto
Servicios de consultoría en gestión financiera, recursos humanos, mercadeo, oficinas principales y afines	1 788,92	9,4	1 609,16	11,3	34 004	6,4	0,740	0,152	14	5
Servicios de información, programación y consultoría informática, edición de programas informáticos y afines	1 141,15	6,0	1 070,42	7,5	17 096	3,2	0,814	0,116	11	4
Servicios de alojamiento	997,56	5,3	806,40	5,6	35 049	6,6	0,488	0,313	22	13
Servicios administrativos y de apoyo de oficina y otras actividades de apoyo a las empresas	755,97	4,0	697,44	4,9	22 396	4,2	0,731	0,184	24	5
Servicio de suministro de comida y bebidas	679,75	3,6	521,87	3,7	29 707	5,6	0,462	0,300	30	13
Servicios de comercio	385,12	2,0	347,90	2,4	22 642	4,3	0,620	0,276	50	9
Servicios de atención de la salud humana y de asistencia social	341,41	1,8	306,00	2,1	7 483	1,4	0,760	0,128	17	5
Otros servicios de apoyo al transporte	290,64	1,5	253,54	1,8	6 519	1,2	0,606	0,259	12	10
Servicios de investigación científica y desarrollo	228,86	1,2	200,44	1,4	4 681	0,9	0,673	0,196	13	7
Servicios de agencias de viajes, operadores turísticos y servicios de reservas y actividades conexas	185,91	1,0	154,23	1,1	5 040	1,0	0,559	0,264	18	9
Servicios de alquiler de automotores	173,15	0,9	155,59	1,1	3 074	0,6	0,720	0,171	9	9
Servicio de taxis	162,55	0,9	134,07	0,9	8 233	1,6	0,534	0,284	42	9
Transporte de pasajeros por vía aérea	150,36	0,8	102,86	0,7	3 877	0,7	0,146	0,533	4	22
Servicios de transporte terrestre de pasajeros excepto taxis	136,24	0,7	108,69	0,8	3 070	0,6	0,624	0,168	14	8
Servicios de manufactura	131,56	0,7	110,59	0,8	4 653	0,9	0,621	0,213	28	7
Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	105,93	0,6	96,67	0,7	3 604	0,7	0,720	0,185	27	7
Servicios de bibliotecas, archivos y museos y otros culturales	89,40	0,5	81,94	0,6	2 969	0,6	0,501	0,408	15	18
Transporte de carga	81,41	0,4	60,46	0,4	2 412	0,5	0,535	0,202	21	8
Otros servicios financieros y de banca de inversión	79,47	0,4	73,87	0,5	1 748	0,3	0,562	0,360	13	9
Servicios de reparación e instalación de maquinaria y equipo	56,12	0,3	41,44	0,3	1 606	0,3	0,462	0,271	17	11
Servicios creativos, artísticos y de entretenimiento	55,65	0,3	44,78	0,3	4 950	0,9	0,502	0,297	78	10
Servicios departamentales	52,07	0,3	45,85	0,3	1 883	0,4	0,627	0,247	27	9
Servicios de publicidad, provisión de espacios de publicidad y estudios de mercado	50,06	0,3	44,39	0,3	1 349	0,3	0,621	0,259	17	10
Servicios de reparación de computadoras, efectos personales y enseres domésticos	48,49	0,3	43,21	0,3	4 016	0,8	0,705	0,179	76	6
Servicios de almacenamiento y depósito	48,11	0,3	41,96	0,3	1 269	0,2	0,467	0,398	12	14
Carga, descarga y otros servicios vinculados al transporte	46,30	0,2	41,38	0,3	1 162	0,2	0,584	0,302	14	11
Servicios de enseñanza	44,70	0,2	42,49	0,3	1 516	0,3	0,840	0,103	29	4
Servicios de alquiler de maquinaria y equipo	41,57	0,2	37,76	0,3	677	0,1	0,744	0,157	10	6
Servicios de esparcimiento	39,13	0,2	33,94	0,2	1 451	0,3	0,596	0,264	26	10
Servicios de telefonía e internet	30,52	0,2	26,83	0,2	569	0,1	0,540	0,332	8	11
Servicios jurídicos	30,51	0,2	27,48	0,2	972	0,2	0,709	0,185	25	6
Servicios de recogida, tratamiento y eliminación de desechos; recuperación de materiales	30,06	0,2	25,60	0,2	1 245	0,2	0,509	0,335	30	11
Servicios de arquitectura, ingeniería y conexos	27,56	0,1	24,48	0,2	719	0,1	0,688	0,193	19	7
Servicios de juegos de azar y apuestas	22,26	0,1	20,95	0,1	453	0,1	0,730	0,203	15	5
Servicios a la comunidad en general	21,49	0,1	20,51	0,1	673	0,1	0,860	0,087	28	3
Energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado	19,17	0,1	17,98	0,1	294	0,1	0,718	0,212	9	6
Servicios auxiliares de la intermediación monetaria y financiera	17,11	0,1	16,29	0,1	257	0,0	0,688	0,256	8	7
Servicios postales y de mensajería	16,89	0,1	14,47	0,1	695	0,1	0,594	0,256	34	7
Servicios de seguros, reaseguros y fondos de pensiones	15,32	0,1	13,88	0,1	204	0,0	0,528	0,370	4	9
Servicios de radio, de televisión, películas, videos y otros afines	12,86	0,1	9,14	0,1	354	0,1	0,454	0,251	17	10
Servicios auxiliares de seguros y fondos de pensiones	11,97	0,1	11,40	0,1	173	0,0	0,689	0,256	8	6
Servicios de peluquería y belleza	10,10	0,1	8,89	0,1	795	0,2	0,673	0,199	71	7
Servicios de seguridad e investigación	9,77	0,1	9,14	0,1	577	0,1	0,781	0,147	52	7
Transporte de pasajeros por vía marítima	9,19	0,0	7,25	0,1	260	0,0	0,449	0,333	16	12
Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente (SIFMI)	8,22	0,0	7,81	0,1	148	0,0	0,650	0,293	9	9
Mantenimiento y reparación de vehículos automotores	8,01	0,0	7,08	0,0	503	0,1	0,726	0,151	57	5
Alquiler y arrendamiento de licencias, derechos de autor, patentes y franquicias	5,66	0,0	5,43	0,0	79	0,0	0,827	0,125	9	5
Servicios de contabilidad, consultoría fiscal y otros	3,87	0,0	3,50	0,0	147	0,0	0,688	0,209	31	7
Servicios de estacionamientos	1,32	0,0	1,20	0,0	35	0,0	0,587	0,308	15	11
Agua potable	0,34	0,0	0,30	0,0	9	0,0	0,613	0,280	16	10
Limpieza de edificios y cuidado del paisaje y mantenimiento	0,29	0,0	0,26	0,0	22	0,0	0,758	0,132	67	6
Otros servicios de telecomunicaciones	0,24	0,0	0,21	0,0	4	0,0	0,546	0,333	8	11
Servicios de alquiler de inmuebles no residenciales y otros servicios inmobiliarios	0,18	0,0	0,17	0,0	2	0,0	0,788	0,150	4	5
Otros servicios n.c.p.	0,18	0,0	0,16	0,0	22	0,0	0,703	0,180	113	7
Servicios de alquiler de viviendas	0,13	0,0	0,13	0,0	1	0,0	0,793	0,154	4	5
Servicios especializados de la construcción	0,10	0,0	0,06	0,0	3	0,0	0,363	0,294	18	13
Servicios de alquiler de efectos personales y enseres domésticos	0,09	0,0	0,08	0,0	1	0,0	0,743	0,186	8	6
Servicios de asociaciones empresarias, profesionales	0,04	0,0	0,03	0,0	2	0,0	0,418	0,391	48	16
Otros servicios explícitos de intermediación monetaria	0,01	0,0	0,01	0,0	0	0,0	0,651	0,291	9	9

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

Cuadro A.4

Costa Rica: proporción del valor agregado indirecto inducido por 1 millón de dólares de exportaciones según actividad económica, 2017^a

Sector	Actividad	Actividades primarias										
		Huevos	Plan. y raíces vivas	Flores	Piña	Sandía	Banano	Follajes	Melón	Otros prod. de plan.	Raíces y tubérculos	Hortalizas
Primario	Otros frutos, nueces y otr. frutas oleaginosas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0
	Plantas y raíces vivas	0,0	0,0	16,8	5,9	1,5	0,3	3,4	0,0	10,7	0,4	5,7
	Pollo en pie	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Resto de sectores primarios	1,5	2,9	1,2	0,8	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2
Secundario	Alim. para animales	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Papel	0,5	0,3	1,5	5,9	0,5	2,5	3,9	7,6	0,1	0,1	0,2
	Sustancias químicas básicas	0,4	5,5	3,6	4,1	7,6	2,6	10,2	6,4	9,4	13,5	20,4
	Desperdicios y desechos	2,3	2,8	3,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,1	0,7	0,0	0,1
	Resto de sectores secundarios	3,9	3,1	6,0	4,0	1,6	2,3	4,6	6,5	2,0	2,9	8,8
	Serv. de apoyo agrop.	2,5	6,2	2,4	5,8	29,3	3,6	10,4	3,8	8,3	34,1	10,9
Terciario	Serv. de rep. e inst. de maq. y equipo	0,7	1,2	0,8	4,9	5,8	3,0	1,3	4,3	1,5	1,9	
	Energía eléc. gas, vapor y AC	4,4	6,0	5,0	3,8	3,6	4,0	5,6	4,6	2,1	1,3	
	Agua potable	3,6	2,7	1,6	0,8	0,3	0,3	0,3	0,2	0,9	0,2	
	Servicios esp. de construcción	0,5	1,9	0,9	0,5	0,7	0,5	0,7	1,2	0,6	0,4	
	Servicios de comercio	16,9	14,1	13,3	19,0	14,7	11,4	20,7	26,1	15,8	21,1	
	Trans. de carga	1,9	9,3	8,6	9,2	2,0	18,0	2,6	1,9	19,9	2,2	
	Carga, descarga y ot. servicios de transporte	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	7,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
	Otros servicios de apoyo al transporte	0,3	1,4	3,8	1,5	0,5	3,3	2,3	0,5	1,5	0,5	
	Servicios de tel. e internet	0,6	1,5	1,1	0,7	1,0	0,7	1,6	1,0	6,3	2,2	
	Alq. de inmuebles no resid. y ot. serv. inmob.	2,8	5,1	4,0	3,4	2,9	2,8	3,5	3,8	2,7	2,8	
	Servicios de publicidad	1,1	3,2	3,8	1,1	1,1	0,8	1,3	1,3	1,1	1,4	
	Servicios de seguridad e investigación	0,9	11,4	2,5	2,7	2,2	4,9	3,9	0,9	1,3	0,7	
	Limpieza y mantenimiento	2,1	0,6	0,3	0,4	1,3	10,3	0,4	0,3	0,3	0,2	
	Servicios adm. y apoyo a las empresas	1,1	1,6	3,9	1,3	1,9	1,7	2,4	1,5	1,6	1,3	
	Resto de sectores terciarios	8,8	19,2	15,7	23,7	20,4	18,6	19,1	20,9	12,0	11,7	
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Sector	Actividad	Actividades secundarias										
		Frut., legum. y hort. en cons.	Aceites y gras. org. veg. y anim.	Café oro	Ot. prod. alim. n.c.p.	Papel	Sust. quim. básicas	Prod. farm. y med.	Prod. caucho	Prod. plástico	Prod. de hierro y acero	Pilas, baterías
Primario	Banano	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Piña	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Palma aceitera	0,0	38,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
	Café en fruta	0,1	0,0	52,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Naranja	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Secundario	Resto de sectores primarios	8,5	0,5	0,8	4,6	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	
	Sustancias químicas básicas	1,0	2,3	3,2	0,2	0,2	0,0	4,5	0,2	0,3	0,0	
	Desperdicios y desechos	0,1	0,6	0,0	0,1	0,7	0,0	0,1	0,0	0,1	10,1	
	Resto de sectores secundarios	5,1	1,5	1,2	5,8	3,0	3,6	8,8	7,2	5,4	6,3	
	Servicios de apoyo agrop.	2,6	7,8	18,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	Serv. de rep. e inst. de maq. y equipo	2,3	2,3	1,4	1,1	3,6	1,7	1,5	2,2	4,4	3,1	
Terciario	Energía eléc. gas, vapor y AC	5,8	3,8	1,4	2,4	9,6	5,7	2,8	14,7	16,2	11,4	
	Servicios de comercio	12,9	17,1	5,2	10,2	29,7	37,5	15,7	25,5	21,2	29,4	
	Mantenimiento y reparación automotriz	1,3	1,0	1,9	0,7	1,4	1,4	1,1	1,3	1,3	1,0	
	Transporte de carga	6,0	5,1	3,7	1,8	9,2	5,9	2,8	4,8	6,6	6,4	
	Alq. de inmuebles no resid. y ot. serv. inmob.	3,2	3,1	1,3	5,1	9,1	6,6	6,6	7,1	8,1	5,4	
	Serv. de gest. financiera, RH y afines	0,7	0,5	0,4	5,4	1,7	1,2	2,7	1,8	2,3	0,7	
	Servicios de publicidad	0,9	2,9	0,6	36,2	2,3	3,6	9,3	5,5	2,5	1,7	
	Servicios de ag. de empleo	0,7	0,7	0,2	3,2	2,7	1,2	6,4	0,6	0,6	0,7	
	Servicios adm. y apoyo a las empresas	1,6	1,0	0,6	2,8	2,2	2,4	3,1	2,5	5,0	3,3	
	Resto de sectores terciarios	16,1	11,9	7,2	19,9	24,3	28,7	34,0	25,9	25,5	20,1	
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		

Sector	Actividad	Actividades terciarias											
		Serv. de comercio	Serv. de taxis	Ot. serv. de apoyo al trans.	Serv. de alojamiento	Serv. de comida y bebidas	Serv. informática y afines.	Serv. de gest. financiera, RH y afines	Serv. I&D	Alq. automotriz	Agencias de viajes, op. tur. act. conexas	Serv. adm. y apoyo a las empresas	Serv. de salud y asistencia social
Primario	Actividades primarias	0,3	0,0	0,1	5,4	10,2	0,2	0,3	3,9	0,1	0,3	0,1	2,2
Secundario	Actividades secundarias	4,0	1,3	3,3	10,1	20,2	3,4	2,4	4,4	3,1	3,4	3,0	11,6
Terciario	Energía eléc. gas, vapor y AC	5,1	0,8	3,1	11,8	8,7	5,1	2,9	5,5	2,4	3,1	5,7	6,3
	Servicios esp. de construcción	1,8	0,4	2,5	4,8	1,7	6,3	3,6	1,6	1,1	2,3	2,0	3,0
	Servicios de comercio	0,0	9,3	7,3	8,8	13,7	4,3	2,6	7,4	8,9	4,7	3,1	10,8
	Mantenimiento y reparación automotriz	3,3	9,8	2,5	1,1	0,9	1,2	0,8	1,9	22,5	5,1	0,6	1,0
	Trans. de carga	6,6	1,5	19,5	1,0	1,7	0,8	0,7	1,5	0,8	0,7	0,8	1,7
	Carga, descarga y otros serv. de transporte	0,6	0,6	7,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,1	0,6	1,2	0,1
	Otros servicios de apoyo al transporte	2,0	12,8	0,0	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,4	1,6	0,5
	Servicios de comida y bebidas	1,3	0,2	1,5	1,8	0,0	1,4	2,5	1,4	0,6	4,1	1,2	1,5
	Servicios de radio, TV, películas, videos y otros afines	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Servicios de telefonía e internet	1,8	2,5	1,3	1,6	1,6	5,0	3,7	1,8	2,7	3,8	6,0	3,4
	Servicios de informática y afines	1,5	0,4	1,3	1,0	0,8	0,0	12,6	2,4	1,0	3,6	6,7	1,9
	SIFMI	4,4	0,9	1,8	1,3	1,6	5,3	1,7	1,6	3,9	2,2	2,4	2,2
	Otros servicios fin. y banca de inversión	4,8	0,5	1,4	2,8	1,3	1,1	0,4	0,7	1,8	3,7	0,3	2,3
	Alq. de inmuebles no resid. y ot. serv. inmob.	19,7	2,3	7,0	5,9	10,1	20,4	21,4	11,7	8,1	11,3	21,8	13,4
	Servicios jurídicos	1,9	0,3	1,7	1,1	0,7	2,8	2,2	6,0	1,0	1,7	2,4	0,9
	Serv. de contabilidad, consultoría fiscal y ot.	2,0	0,4	1,2	2,3	1,3	3,7	3,7	1,3	2,0	4,7	2,5	1,5
	Servicios de gest. financiera, RH y afines	2,4	0,6	5,3	3,7	0,8	7,2	0,0	14,5	1,6	2,3	15,0	3,7
	Servicios de arq., ing. y conexos	0,4	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,5	4,5	0,8	0,3	0,4	0,8
	Servicios de publicidad	8,2	0,7	1,3	5,0	4,3	6,2	3,9	2,8	2,5	4,3	4,3	2,3
Alquiler automotriz	1,1	46,3	1,8	0,6	0,4	0,4	1,1	0,6	0,0	3,4	0,4	1,2	
Servicios de ag. de empleo	2,6	1,5	4,1	1,5	4,1	2,1	5,5	0,6	10,5	0,9	4,3	0,6	
Servicios de seguridad e investigación	3,3	0,7	4,4	2,8	1,6	3,4	1,9	1,8	2,6	1,4	2,3	3,9	
Servicios adm. y apoyo a las empresas	6,0	1,7	6,0	6,2	3,5	4,7	10,2	6,6	7,6	15,4	0,0	3,7	
Resto de actividades terciarias	14,8	3,9	13,8	18,3	9,9	13,5	14,5	14,2	13,7	16,2	11,7	19,4	
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de la matriz de insumo-producto de Costa Rica para 2017.

^a Se presentan las principales actividades exportadoras.

Cuadro A.5
Costa Rica: productos exportadores contracíclicos, agosto de 2020

Producto	Tasas de crecimiento del período marzo-agosto respecto al mismo período del año anterior			Diferencia absoluta marzo-agosto 2020 frente a 2019	Proporción sobre las exportaciones totales marzo-agosto 2020
	2018	2019	2020		
Los demás instrumentos y aparatos de medicina, cirugía y veterinaria	8,9%	22,5%	17,3%	89,6	10,7%
Café sin tostar y sin descafeinar	5,3%	-7,7%	18,5%	39,8	4,5%
Aceite de palma en bruto	5,4%	-22,5%	45,7%	24,5	1,4%
Teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas	-55,5%	135,4%	1 205,8%	20,9	0,4%
Partes y accesorios no expresados ni comprendidos en otra parte de este capítulo, para máquinas, aparatos, instrumentos o artículos del capítulo 90	22,3%	500,8%	779,4%	18,8	0,4%
Los demás artículos y aparatos de ortopedia, prótesis y demás aparatos que lleve la propia persona o se le implanten para compensar un defecto o incapacidad	-11,6%	46,3%	33,3%	17,9	1,3%
Dispositivos identificables para uso en estomas	0,0%	31443,2%	821,9%	15,9	0,3%
Los demás azúcares de caña	-37,6%	-27,4%	39,1%	14,7	0,9%
Platino semilabrado	672,6%	-65,9%	9 838,7%	13,3	0,2%
Aparatos de oxigenoterapia, oxigenoterapia o aerosolterapia, aparatos respiratorios de reanimación y demás aparatos de terapia respiratoria	88,2%	76,5%	104,9%	12,5	0,4%
Los demás jugo de piña tropical (ananá)	-34,1%	-4,9%	73,2%	11,4	0,5%
Productos inmunológicos dosificados o acondicionados para la venta al por menor	-1,5%	11,9%	14,8%	10,2	1,4%
Los demás aparatos de electrodiagnóstico	54,4%	12,4%	9,3%	8,8	1,8%
Carne de bovino deshuesada, congelada	0,3%	47,3%	25,7%	8,4	0,7%
Atunes, listados y bonitos (<i>Sarda spp</i>), enteros o en trozos (preparaciones o conservas)	1,1%	-3,8%	67,3%	8,1	0,4%
Jugo de piña tropical (ananá), de valor Brix inferior o igual a 20	-30,5%	-16,9%	19,9%	7,1	0,8%
<i>Ketchup</i> y demás salsas de tomate	0,5%	1,5%	42,0%	6,5	0,4%
Los demás azúcares	10,3%	0,7%	183,6%	6,2	0,2%
Las demás frutas y otros frutos, sin cocer o cocidos en agua o vapor, congelados	-0,7%	1,2%	13,3%	5,5	0,8%
Desinfectantes	-8,8%	-8,8%	56,9%	5,3	0,3%
Las demás preparaciones de las utilizadas para la alimentación de animales	54,1%	-11,4%	31,7%	4,3	0,3%
Agrios (cítricos), preparados o conservados de otro modo	51,4%	-58,5%	76,3%	3,8	0,2%
Leche en polvo, gránulos o demás formas sólidas, con un contenido de materias grasas superior al 15% en peso sin adición de azúcar ni otro edulcorante	32,8%	30,0%	16,5%	3,6	0,4%
Galletas dulces (con adición de edulcorante)	10,3%	-1,5%	16,1%	3,4	0,4%
Manufacturas de alambre de hierro o acero	40,1%	-50,3%	34,6%	3,2	0,2%
Herbicidas, inhibidores de germinación y reguladores del crecimiento de las plantas	-0,3%	-17,7%	24,1%	2,9	0,3%
Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otro modo, que no contengan huevo	0,8%	3,4%	28,7%	2,8	0,2%
Leche fluida, con un contenido de materias grasas superior al 1% pero inferior o igual al 6%, en peso	10,6%	2,2%	12,7%	2,3	0,4%
Preparaciones homogeneizadas (compotas, jaleas, mermeladas, pastas y purés de frutas, incluso las elaboradas para la alimentación infantil)	33,0%	-10,1%	22,5%	2,0	0,2%
Paletas, paletas caja y demás plataformas para carga; collarines para paletas	6,2%	-11,4%	16,7%	2,0	0,2%
Sacos, bolsitas y cucuruchos de polímeros de etileno	-19,2%	-20,9%	18,7%	1,9	0,2%
Las demás resistencias variables (incluidos reóstatos y potenciómetros)	-0,1%	-36,3%	18,0%	1,9	0,2%
Alambre de aleaciones de níquel	-28,4%	123,1%	9,2%	1,5	0,3%
Los demás lactosuero y productos constituidos por los componentes naturales de la leche, incluso con adición de azúcar u otro edulcorante, no expresados ni comprendidos en otra parte	14,8%	-3,0%	11,2%	1,2	0,2%

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información del Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica.

Nota: Las exportaciones de los productos contracíclicos representaron el 34,2% del total de exportaciones de bienes. En el cuadro solo se muestran los productos con participaciones mayores al 0,1%.

Cuadro A.6
Costa Rica: productos exportadores neutros, agosto de 2020

Producto	Tasas de crecimiento del período marzo-agosto respecto al mismo período del año anterior			Diferencia absoluta marzo-agosto 2020 vs 2019	Proporción sobre las exportaciones totales marzo-agosto 2020
	2018	2019	2020		
Otros medicamentos, dosificados para la venta al por menor	9,5%	-8,7%	0,7%	0,5	1,3%
Las demás frutas y demás partes comestibles de plantas, preparados o conservados de otro modo	-1,4%	4,8%	1,0%	0,6	1,0%
Raíces de yuca	7,0%	14,6%	-1,9%	-0,9	0,8%
Las demás salsas	6,8%	-4,6%	-1,9%	-0,7	0,7%
Juntas o empaquetaduras, de caucho vulcanizado sin endurecer	17,3%	-16,6%	0,6%	0,2	0,5%
Las demás plantas vivas	0,3%	4,5%	0,9%	0,3	0,5%
Los demás (incluye las galletas saladas)	4,8%	-0,3%	4,1%	1,0	0,4%
Procesadores y controladores, incluso combinados con memorias, convertidores, circuitos lógicos, amplificadores, relojes y circuitos de sincronización u otros circuitos	44,9%	-55,9%	1,1%	0,2	0,3%
Artículos y aparatos de ortopedia o para fracturas	-24,0%	775,8%	-1,4%	-0,2	0,3%
Fungicidas	9,7%	-16,5%	4,2%	0,6	0,3%
Las demás hortalizas, frescas o refrigeradas	12,3%	8,8%	-3,0%	-0,4	0,2%
Los demás tapas y tapones, sobretapas y demás accesorios para envases, de metal común	27,2%	-1,9%	5,4%	0,6	0,2%
Las demás preparaciones tensoactivas, preparaciones para lavar y preparaciones de limpieza	6,3%	-6,1%	9,5%	1,0	0,2%
Las demás placas, paneles, losetas y artículos similares, de amiantocemento, celulosacemento o similares, que no contengan amianto (asbesto)	-2,8%	12,4%	-1,8%	-0,2	0,2%
Tapones, tapas, cápsulas y demás dispositivos de cierre	0,6%	-8,3%	4,0%	0,4	0,2%
Cables de fibras ópticas	-32,0%	-34,6%	7,6%	0,7	0,2%
Insecticidas	7,9%	-10,5%	9,0%	0,8	0,2%
Calzas, pantimedias, leotardos y medias de compresión progresiva (por ejemplo, medias para varices)	-16,6%	-6,4%	7,9%	0,7	0,2%
Pinturas y barnices a base de polímeros acrílicos o vinílicos, dispersos en un medio acuoso	9,1%	-5,4%	-7,4%	-0,7	0,2%

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información del Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica.

Nota: Las exportaciones de los productos contracíclicos representaron el 34,2% del total de exportaciones de bienes. En el cuadro solo se muestran los productos con participaciones mayores al 0,1%.

Cuadro A.7
Costa Rica: productos exportadores procíclicos, agosto de 2020

Producto	Tasas de crecimiento del período marzo-agosto con respecto al mismo período del año anterior			Diferencia absoluta marzo-agosto 2020 vs 2019	Proporción sobre las exportaciones totales marzo-agosto 2020
	2018	2019	2020		
Los demás artículos y aparatos de prótesis	11,9%	-9,4%	-46,6%	-131,7	2,6%
Las demás jeringas, agujas, catéteres, cánulas e instrumentos similares	48,8%	9,8%	-5,9%	-43,3	12,0%
Los demás bombonas, botellas, frascos, envases y artículos similares para el transporte o envasado, de vidrio	9,0%	1,2%	-61,9%	-32,1	0,3%
Piñas tropicales (ananás), frescas o secas	8,9%	-9,1%	-4,9%	-24,2	8,3%
Neumáticos, del tipo de los utilizados en autobuses y camiones, nuevos	44,3%	124,5%	-56,3%	-22,4	0,3%
Lentes de contacto	7,7%	60,2%	-37,8%	-21,4	0,6%
Neumáticos, del tipo de los utilizados en automóviles de turismo (incluidos los vehículos de tipo familiar <i>break</i> o <i>station wagon</i> y los de carrera), nuevos	7,2%	-20,0%	-34,0%	-20,3	0,7%
Los demás conductores eléctricos para tensión inferior o igual a 80 V	14,9%	-7,6%	-29,9%	-14,4	0,6%
Agujas tubulares de metal y agujas de sutura	15,3%	52,6%	-48,2%	-14,3	0,3%
Las demás preparaciones alimenticias	10,8%	12,1%	-4,1%	-10,0	4,1%
Compresas y tampones higiénicos, pañales para bebés y artículos similares, de cualquier materia	-16,3%	7,9%	-15,0%	-9,7	1,0%
Las demás placas, láminas, hojas y tiras de plástico, de polímeros de cloruro de vinilo	19,0%	25,5%	-28,9%	-9,3	0,4%
Los demás jugos de naranja	40,1%	-26,6%	-21,8%	-7,2	0,5%
Melones frescos	-9,5%	-20,4%	-21,2%	-6,0	0,4%
Tubos rígidos de polímeros de cloruro de vinilo	-5,9%	25,8%	-38,7%	-5,9	0,2%
Oro en bruto, excepto en polvo, para uso no monetario	85,1%	8,6%	-36,4%	-5,7	0,2%
Los demás conductores eléctricos para una tensión inferior o igual a 1.000 voltios, provistos de piezas de conexión	-4,5%	52,2%	-27,1%	-5,4	0,3%
Follajes, hojas, ramas y partes de plantas, frescos	-3,9%	-10,7%	-34,7%	-5,0	0,2%
Las demás manufacturas de plástico	15,8%	21,2%	-9,7%	-4,8	0,8%
Desperdicios y desechos de aluminio	81,2%	-19,7%	-33,8%	-4,8	0,2%
Cementos sin pulverizar (<i>clinker</i>)	-22,4%	24,6%	-26,3%	-4,7	0,2%
Los demás interruptores, seccionadores y conmutadores, para una tensión inferior o igual a 1.000 voltios	12,2%	-5,3%	-25,7%	-3,9	0,2%
Las demás portalámparas, clavijas y tomas de corriente (enchufes)	58,5%	23,1%	-21,0%	-3,9	0,3%
Los demás abonos	2,9%	-1,5%	-25,4%	-3,0	0,2%
Los demás bananos, frescos o secos	3,1%	-7,0%	-0,6%	-2,9	8,8%
Filetes frescos o refrigerados, de tilapias (<i>Oreochromis spp.</i>)	-7,6%	-3,1%	-17,4%	-2,8	0,2%
Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico volumétrico superior o igual a 80% vol	8,9%	34,3%	-15,3%	-2,7	0,3%
Agua, incluidas el agua mineral y la gaseada, con adición de azúcar u otro edulcorante o aromatizada	9,2%	-3,6%	-14,3%	-1,8	0,2%
Bombonas (damajuanas), botellas, frascos y artículos similares	-1,7%	3,9%	-10,1%	-1,8	0,3%
Barras de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en el laminado o sometidas a torsión después del laminado	4,1%	16,2%	-4,4%	-1,4	0,5%
Sandías frescas	7,2%	-10,5%	-8,7%	-1,4	0,3%

Fuente: Elaboración propia, sobre la base de información del Ministerio de Comercio Exterior de Costa Rica.

Nota: Las exportaciones de los productos procíclicos representaron el 49,7% del total de exportaciones de bienes. En el cuadro se muestran solo los productos con participaciones sobre las exportaciones mayores al 0,1%.



Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)
www.cepal.org