

SepSA 2022-021



**Secretaría Ejecutiva de Planificación
Sectorial Agropecuaria**

**Indicadores Macroeconómicos 2018-2022
Actualización Octubre 2022**

Noviembre 2022



Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria

Indicadores Macroeconómicos 2018-2022 (Actualización octubre 2022)

Elaborado por:

Sandra Mora Ramírez, AEEI, Sepsa

Con base en información suministrada por el Banco Central de Costa Rica, octubre 2022.

Portada:

Iver Brade Monge

Juan Carlos Jiménez Flores

Puede visualizar este documento en la dirección: www.sepsa.go.cr

Noviembre, 2022

Índice General

[Presentación](#)

[Comportamiento
2021](#)

[Perspectivas
2022](#)

[Índice de
cuadros](#)

[Índice de
gráficos](#)

Índice de Cuadros

- Cuadro 1 Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022. (millones de colones)
- Cuadro 2 Costa Rica. Composición porcentual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022. (porcentaje)
- Cuadro 3 Costa Rica. Tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022. (porcentaje)
- Cuadro 4 Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica. 2018-2022. (millones de colones año de referencia 2017)
- Cuadro 5 Tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica. 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)
- Cuadro 6 Costa Rica. Aporte a la tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)
- Cuadro 7 Costa Rica. Valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (millones de colones corrientes)
- Cuadro 8 Costa Rica. Valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (millones de colones año de referencia 2017)
- Cuadro 9 Costa Rica. Tasa de variación del valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)
- Cuadro 10 Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)
- Cuadro 11 Costa Rica. Valor Bruto de la Producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (millones de colones corrientes)
- Cuadro 12 Costa Rica. Valor Bruto de la Producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (millones de colones año de referencia 2017)
- Cuadro 13 Costa Rica. Tasa de variación del valor bruto de la producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)
- Cuadro 14 Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del valor bruto de la producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022. (año de referencia 2017, porcentaje)

Índice de Gráficos

- Gráfico 1 Costa Rica. Participación relativa por rama de actividad económica en el PIB. 2022. (colones corrientes, porcentaje)
- Gráfico 2 Costa Rica. Tasa de variación anual del PIB, según actividad económica. 2022. (colones referencia 2017, porcentaje)
- Gráfico 3 Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del PIB, según actividad económica. 2022. (colones referencia 2017, porcentaje)
- Gráfico 4 Costa Rica. Tasa de variación de las principales actividades del Valor Agregado Agropecuario. 2022. (colones referencia 2017, porcentaje)
- Gráfico 5 Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del Valor Agregado Agropecuario, según actividad. 2022. (colones referencia 2017, porcentaje)



Presentación

La Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa), presenta la actualización a **octubre 2022** de los indicadores macroeconómicos, dando énfasis a los correspondientes al Sector Agropecuario.

La fuente primaria de información es el Banco Central de Costa Rica (BCCR) y en este informe se detallan los datos sobre el Producto Interno Bruto (PIB), el Valor Agregado y el Valor Bruto de la Producción de la rama de actividad económica “Agricultura, Silvicultura y Pesca”; presentándose las cifras en millones de colones corrientes y millones de colones encadenados (año de referencia 2017).

Las cifras para los años 2020 y 2021 se consideran preliminares; mientras que, para el 2022 corresponden a la proyección contenida en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, aprobado por la Junta Directiva del BCCR en el artículo 7 del acta de la sesión 6088-2022 del 26 de octubre de 2022.

Comportamiento 2021

- Según el Banco Central de Costa Rica (BCCR) en el 2021 se dio una rápida recuperación de la economía mundial, luego de la recesión provocada por la pandemia del COVID-19 como resultado de las medidas de restricción sanitaria aplicada por los países, para contener la tasa de contagio.
- Es así como la economía costarricense medida a través de Producto Interno Bruto (PIB) desde el segundo trimestre de 2021 superó los niveles previos a la pandemia y alcanzó un crecimiento en ese año del 7,8% ^{1/}, impulsado por una mejora de la demanda interna y un repunte de la demanda externa. Este desempeño de la producción no se registraba en el país desde el 2006 y 2007 con crecimientos del orden del 7,3% y 8,2 respectivamente.
- En lo que a la actividad agropecuaria se refiere expresada por el comportamiento del Valor Agregado Agropecuario (VAA) ^{2/}, para el 2021 se registró una recuperación de la actividad del 3,1% comparada con el año previo, la cual fue resultado del mejor desempeño de los productos con orientación al mercado externo, como son la piña, el banano y las plantas vivas, debido a la apertura de los mercados internacionales como resultado de la recuperación económica y social luego del impacto negativo en lo productivo y social que la pandemia por COVID-19 provocó en el 2020.
- En el caso de la actividad piñera el dinamismo se debió a la consolidación de la demanda de la oferta exportable (aumento de las exportaciones de un 13,4%), como resultado de la reactivación en restaurantes, colegios y escuelas particularmente en Europa. En el 2020 las exportaciones de este producto se vieron afectadas debido a las medidas de cierre de fronteras por la pandemia, las cuales provocaron que bajara la demanda externa de este producto, lo que provocó una caída de las exportaciones de piña cercana al 6,0%. Cabe indicar que en el 2021 se mantuvieron las áreas de siembra del 2020, pero se obtuvo una mayor productividad por un uso más eficiente de las tierras cultivadas debido a un aumento en la cantidad de plantas por área sembrada ^{3/}.
- Destaca también la recuperación de los sub-sectores de las plantas ornamentales, flores y follajes, los cuales en el 2021 presentaron un fuerte repunte en el valor de las exportaciones por una mejoría en la demanda internacional. Estos sub-sectores se habían visto perjudicados en el 2020 en medio de la pandemia por COVID-19 como resultado de la no demanda en el exterior y por los cierres de las fronteras de los mercados internacionales a los cuales Costa Rica exporta este tipo de productos.

1/ Informe de Política Monetaria, enero 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

2/ Valor Agregado Agropecuario: se refiere al valor de la industria agricultura, silvicultura y pesca reportada por el BCCR.

3/ nacion.com, 14 de febrero 2022, Cinco productos lideraron éxito de las exportaciones de Costa Rica en el 2021. <https://bit.ly/3LvSOcR>

Perspectivas 2022

- El Fondo Monetario Internacional (FMI) en octubre 2022, en el informe de las "Perspectivas de la economía mundial", mantuvo la proyección de crecimiento mundial para el 2022 en 3,2%, y pronosticó que la inflación mundial aumente a 8,8% para el presente año; mientras que prevé que la inflación alcance un máximo de 7,2% en las economías avanzadas y 9,9% en las emergentes y en desarrollo.
- Bajo este panorama de la economía mundial, el Banco Central de Costa Rica (BCCR) proyectó en su "Informe de Política Monetaria octubre 2022", un crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB) de 4,3% para el 2022, lo que representó una revisión al alza de 0,9 puntos porcentuales con respecto al Informe de Política Monetaria de julio 2022. Este comportamiento de la producción nacional se debe de acuerdo al BCCR a un "*... mayor crecimiento de la demanda externa de bienes manufacturados por el régimen especial de comercio y de servicios relacionados con el ingreso de turistas, así como de servicios empresariales y de informática, que producen para el mercado externo...*"^{1/}.
- Con respecto a la **actividad agropecuaria**, el BCCR estima una contracción **-2,2%** debido "*... a la contracción de la actividad externa por banano y piña, así como por el incremento en el costo de los insumos agrícolas...*"^{2/}; aunado a lo anterior las condiciones climáticas adversas prevaletes en la segunda parte del año. Por otra parte, el aumento de los fertilizantes e insumos aplicados en los cultivos puede implicar modificaciones en el paquete tecnológico usado con la consecuente repercusión en los rendimientos.

1/ Informe de Política Monetaria, octubre 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

2/ Informe de Política Monetaria, octubre 2022, página 16. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 1
Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022.
(millones de colones)

Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022	Variación % 2022-2021
Producto Interno Bruto a precios de mercado	36 014 719	37 832 150	36 495 246	40 112 925	44 716 667	11,5
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	2 624 543	2 784 181	2 574 928	3 195 486	3 470 336	8,6
Valor agregado a precios básicos	33 390 176	35 047 969	33 920 318	36 917 439	41 246 331	11,7
Agricultura, silvicultura y pesca	1 614 838	1 589 726	1 585 436	1 731 651	1 767 377	2,1
Minas y canteras	121 277	112 095	119 447	137 227	139 997	2,0
Manufactura	4 294 514	4 557 429	4 668 051	5 630 642	6 595 502	17,1
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	963 347	1 046 603	1 119 727	990 082	1 036 533	4,7
Construcción	1 664 672	1 560 379	1 526 073	1 657 039	1 633 239	-1,4
Comercio al por mayor y al por menor	3 329 095	3 426 892	3 202 138	3 645 911	4 239 721	16,3
Transporte y almacenamiento	1 646 325	1 679 245	1 392 554	1 709 490	2 115 046	23,7
Actividades de alojamiento y servicios de comida	1 202 916	1 287 092	845 137	1 066 865	1 485 483	39,2
Información y comunicaciones	1 567 736	1 668 072	1 688 793	1 841 196	2 187 693	18,8
Actividades financieras y de seguros	1 987 753	2 080 518	2 089 645	2 169 072	2 395 015	10,4
Actividades inmobiliarias	2 931 719	2 993 371	2 953 866	3 053 795	3 242 330	6,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	4 218 018	4 696 439	4 596 757	5 052 122	5 736 726	13,6
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1 556 672	1 588 664	1 609 840	1 571 827	1 554 202	-1,1
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	4 987 095	5 398 819	5 397 274	5 464 434	5 759 034	5,4
Otras actividades	1 304 199	1 362 624	1 125 581	1 196 087	1 358 434	13,6

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

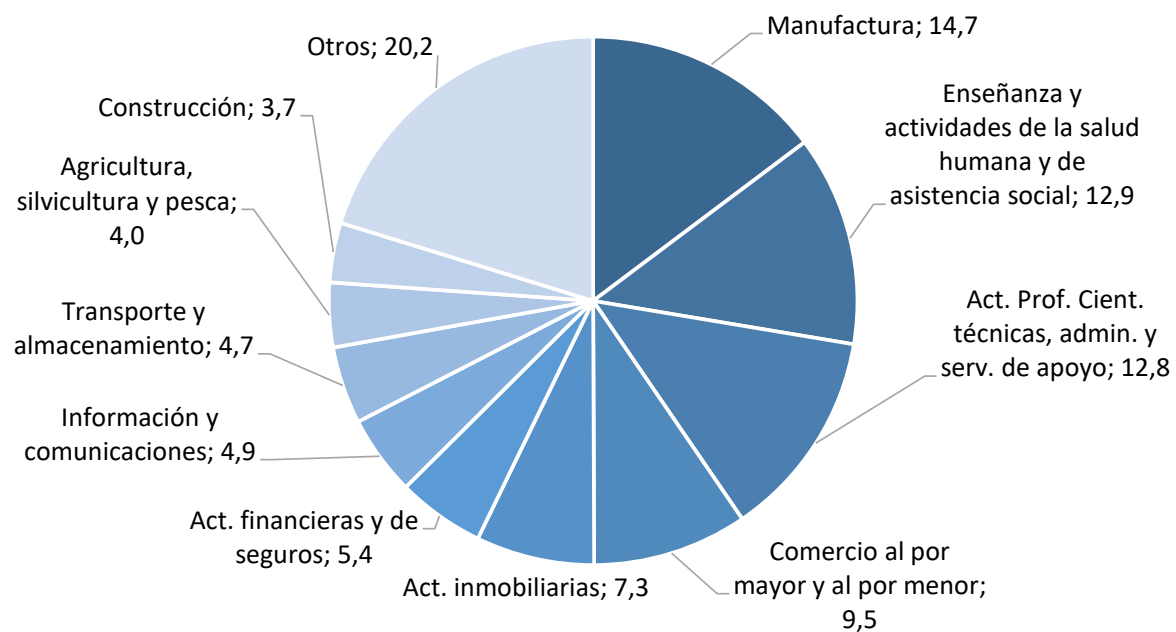
Cuadro 2
Costa Rica. Composición porcentual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022.
(porcentaje)

Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022
Producto Interno Bruto a precios de mercado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	7,3	7,4	7,1	8,0	7,8
Valor agregado a precios básicos	92,7	92,6	92,9	92,0	92,2
Agricultura, silvicultura y pesca	4,5	4,2	4,3	4,3	4,0
Minas y canteras	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Manufactura	11,9	12,0	12,8	14,0	14,7
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	2,7	2,8	3,1	2,5	2,3
Construcción	4,6	4,1	4,2	4,1	3,7
Comercio al por mayor y al por menor	9,2	9,1	8,8	9,1	9,5
Transporte y almacenamiento	4,6	4,4	3,8	4,3	4,7
Actividades de alojamiento y servicios de comida	3,3	3,4	2,3	2,7	3,3
Información y comunicaciones	4,4	4,4	4,6	4,6	4,9
Actividades financieras y de seguros	5,5	5,5	5,7	5,4	5,4
Actividades inmobiliarias	8,1	7,9	8,1	7,6	7,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	11,7	12,4	12,6	12,6	12,8
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	4,3	4,2	4,4	3,9	3,5
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	13,8	14,3	14,8	13,6	12,9
Otras actividades	3,6	3,6	3,1	3,0	3,0

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Gráfico 1
Costa Rica. Participación relativa por rama de actividad económica en el PIB. 2022.
(colones corrientes, porcentaje)



Fuente: Sepsa, con información del BCCR

Cuadro 3
Costa Rica. Tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022.
(porcentaje)

Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022
Producto Interno Bruto a precios de mercado	4,9	5,0	-3,5	9,9	11,5
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	0,0	6,1	-7,5	24,1	8,6
Valor agregado a precios básicos	5,3	5,0	-3,2	8,8	11,7
Agricultura, silvicultura y pesca	0,0	-1,6	-0,3	9,2	2,1
Minas y canteras	13,6	-7,6	6,6	14,9	2,0
Manufactura	6,6	6,1	2,4	20,6	17,1
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	7,1	8,6	7,0	-11,6	4,7
Construcción	4,2	-6,3	-2,2	8,6	-1,4
Comercio al por mayor y al por menor	4,9	2,9	-6,6	13,9	16,3
Transporte y almacenamiento	6,9	2,0	-17,1	22,8	23,7
Actividades de alojamiento y servicios de comida	4,6	7,0	-34,3	26,2	39,2
Información y comunicaciones	1,1	6,4	1,2	9,0	18,8
Actividades financieras y de seguros	3,3	4,7	0,4	3,8	10,4
Actividades inmobiliarias	4,0	2,1	-1,3	3,4	6,2
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	8,1	11,3	-2,1	9,9	13,6
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	6,0	2,1	1,3	-2,4	-1,1
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	4,3	8,3	0,0	1,2	5,4
Otras actividades	12,4	4,5	-17,4	6,3	13,6

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022.

Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 4
Costa Rica. Producto Interno Bruto según rama de actividad económica. 2018-2022.
(millones de colones año de referencia 2017)

Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022	Variación % 2022-2021
Producto Interno Bruto a precios de mercado	35 242 044	36 094 025	34 551 599	37 239 990	38 846 554	4,3
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de	2 616 037	2 627 619	2 332 342	2 674 681	2 766 958	3,5
Valor agregado a precios básicos	32 626 007	33 465 388	32 220 431	34 558 742	36 075 482	4,4
Agricultura, silvicultura y pesca	1 678 769	1 654 172	1 631 490	1 682 405	1 645 725	-2,2
Minas y canteras	120 985	105 567	107 807	118 006	115 056	-2,5
Manufactura	4 199 325	4 325 673	4 418 361	5 059 395	5 266 611	4,1
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	890 880	904 684	965 430	1 002 602	1 043 878	4,1
Construcción	1 597 557	1 454 936	1 441 532	1 511 219	1 380 546	-8,6
Comercio al por mayor y al por menor	3 244 292	3 257 196	3 002 207	3 284 038	3 390 733	3,2
Transporte y almacenamiento	1 630 453	1 612 385	1 341 894	1 592 861	1 780 621	11,8
Actividades de alojamiento y servicios de comida	1 164 434	1 208 238	770 213	952 579	1 212 213	27,3
Información y comunicaciones	1 546 546	1 601 438	1 630 470	1 774 634	1 970 950	11,1
Actividades financieras y de seguros	1 962 166	2 028 405	2 142 529	2 279 302	2 367 078	3,9
Actividades inmobiliarias	2 883 785	2 938 306	2 869 378	2 923 741	2 960 328	1,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	4 121 070	4 530 372	4 386 445	4 748 873	5 015 385	5,6
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1 484 550	1 496 866	1 490 844	1 475 790	1 481 593	0,4
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	4 822 079	5 032 630	4 943 428	5 022 270	5 253 795	4,6
Otras actividades	1 279 117	1 313 058	1 074 886	1 129 597	1 182 074	4,6

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 5
Costa Rica. Tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica. 2018-2022.
(año de referencia 2017, porcentaje)

Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022
Producto Interno Bruto a precios de mercado	2,6	2,4	-4,3	7,8	4,3
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	-0,3	0,4	-11,2	14,7	3,5
Valor agregado a precios básicos	2,9	2,6	-3,7	7,3	4,4
Agricultura, silvicultura y pesca	4,0	-1,5	-1,4	3,1	-2,2
Minas y canteras	13,4	-12,7	2,1	9,5	-2,5
Manufactura	4,2	3,0	2,1	14,5	4,1
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	-0,9	1,5	6,7	3,9	4,1
Construcción	0,0	-8,9	-0,9	4,8	-8,6
Comercio al por mayor y al por menor	2,2	0,4	-7,8	9,4	3,2
Transporte y almacenamiento	5,9	-1,1	-16,8	18,7	11,8
Actividades de alojamiento y servicios de comida	1,3	3,8	-36,3	23,7	27,3
Información y comunicaciones	-0,3	3,5	1,8	8,8	11,1
Actividades financieras y de seguros	2,0	3,4	5,6	6,4	3,9
Actividades inmobiliarias	2,3	1,9	-2,3	1,9	1,3
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	5,6	9,9	-3,2	8,3	5,6
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	1,0	0,8	-0,4	-1,0	0,4
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	0,8	4,4	-1,8	1,6	4,6
Otras actividades	10,2	2,7	-18,1	5,1	4,6

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 6
Costa Rica. Aporte a la tasa de variación anual del Producto Interno Bruto según rama de actividad económica, 2018-2022.
(año de referencia 2017, porcentaje)

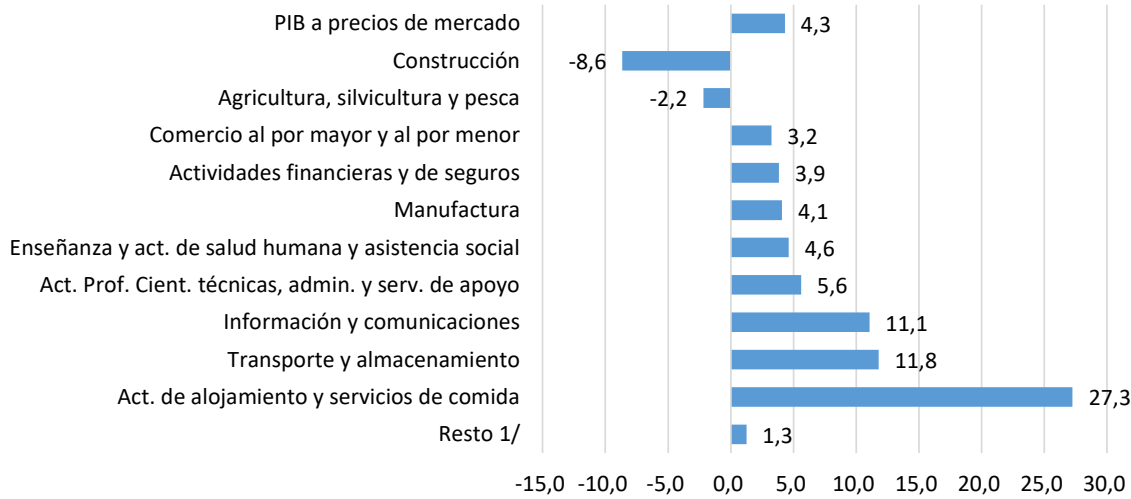
Actividad económica	2018	2019	2020	2021	2022
Producto Interno Bruto a precios de mercado	2,6	2,4	-4,3	7,8	4,3
Impuestos a los productos y las importaciones (netos de subvenciones)	0,0	0,0	-0,8	1,0	0,3
Valor agregado a precios básicos	2,6	2,4	-3,4	6,7	4,0
Agricultura, silvicultura y pesca	0,2	-0,1	-0,1	0,1	-0,1
Minas y canteras	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Manufactura	0,5	0,4	0,3	1,9	0,6
Electricidad, agua y servicios de saneamiento	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
Construcción	0,0	-0,4	0,0	0,2	-0,4
Comercio al por mayor y al por menor	0,2	0,0	-0,7	0,8	0,3
Transporte y almacenamiento	0,3	-0,1	-0,7	0,7	0,5
Actividades de alojamiento y servicios de comida	0,0	0,1	-1,2	0,5	0,7
Información y comunicaciones	0,0	0,2	0,1	0,4	0,5
Actividades financieras y de seguros	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2
Actividades inmobiliarias	0,2	0,2	-0,2	0,2	0,1
Actividades profesionales, científicas, técnicas, administrativas y servicios de apoyo	0,6	1,2	-0,4	1,0	0,7
Administración pública y planes de seguridad social de afiliación obligatoria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Enseñanza y actividades de la salud humana y de asistencia social	0,1	0,6	-0,3	0,2	0,6
Otras actividades	0,3	0,1	-0,7	0,2	0,1

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022 utilizada en el Informe de Política Monetaria de octubre 2022, del 26 de octubre de 2022. Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Gráfico 2

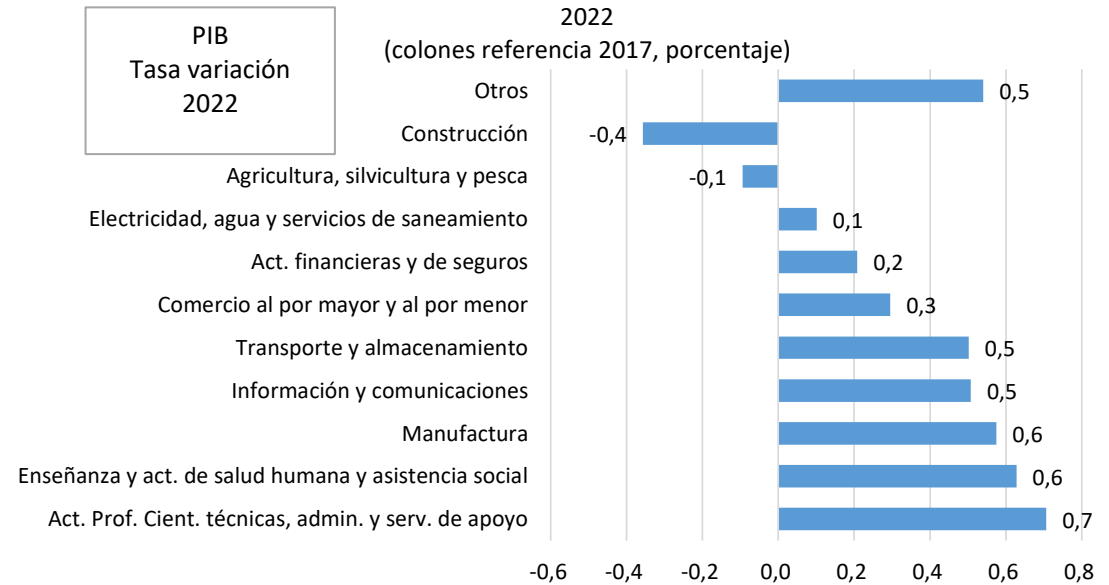
Costa Rica. Tasa de variación anual del PIB, según actividad económica. 2022
(colones referencia 2017, porcentaje)



1/ Incluye las actividades inmobiliarias; electricidad, agua y servicios; de construcción; minas y canteras; administración pública; y otras actividades.
Fuente: Sepsa, con información del BCCR

Gráfico 3

Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del PIB, según actividad económica.
2022
(colones referencia 2017, porcentaje)



Fuente: Sepsa, con información del BCCR

Cuadro 7
Costa Rica. Valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(millones de colones corrientes)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022	Participación 2022 (%)
Agrícola	1 069 520,5	1 075 514,5	1 108 686,3	1 214 785,6	1 206 255,3	68,3
Frijol	5 422,7	4 389,1	6 027,0	6 738,1	10 301,5	0,6
Maíz	946,4	775,3	1 416,0	1 493,8	2 049,6	0,1
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	1 728,6	1 934,5	2 185,8	5 707,2	5 357,9	0,3
Arroz	13 693,4	12 469,5	11 230,5	13 656,3	15 177,5	0,9
Melón	21 017,3	20 702,9	15 101,4	12 632,6	13 147,0	0,7
Cebolla	10 128,5	16 756,7	11 640,8	15 891,9	15 632,0	0,9
Chayote	10 343,9	11 131,4	11 505,4	12 162,7	13 202,7	0,7
Papa	25 417,6	19 689,9	18 748,0	16 824,6	24 019,0	1,4
Raíces y tubérculos	47 584,8	60 150,5	40 301,6	44 489,2	55 821,4	3,2
Otras hortalizas	39 245,1	36 934,7	37 499,8	33 644,6	35 481,1	2,0
Caña de azúcar	19 998,6	18 052,2	17 963,7	17 467,8	15 179,5	0,9
Flores	15 001,7	15 859,0	14 287,1	19 486,7	19 501,3	1,1
Follajes	19 020,7	19 630,9	15 710,2	21 407,6	19 420,0	1,1
Banano	359 457,7	361 394,9	393 698,5	410 588,2	371 076,6	21,0
Plátano	17 963,6	20 525,1	17 930,4	15 459,2	20 060,1	1,1
Piña	277 958,3	273 173,6	284 192,7	297 709,3	264 728,2	15,0
Palma africana	30 109,5	24 496,0	46 039,6	107 083,8	119 228,8	6,7
Café	57 043,9	65 736,1	71 930,3	59 614,9	82 250,3	4,7
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosos	61 138,1	55 941,1	53 176,5	57 656,8	63 631,5	3,6
Otras plantas no perennes y perennes	13 125,3	12 671,1	15 458,0	16 933,0	18 244,9	1,0
Propagación de plantas	23 174,9	23 100,0	22 642,7	28 137,2	22 744,1	1,3
Pecuario	379 928,5	352 596,3	320 623,7	354 063,2	403 781,2	22,8
Cría de ganado vacuno	269 348,4	248 025,1	249 451,8	264 351,2	297 152,8	16,8
Cría de cerdos	27 731,9	30 149,1	10 578,7	28 301,8	23 466,2	1,3
Cría de pollos	72 505,5	63 785,2	49 608,7	50 262,6	73 276,6	4,1
Cría de otros animales	10 342,7	10 636,9	10 984,5	11 147,5	9 885,5	0,6
Pesca y acuicultura	21 693,3	17 894,5	16 171,8	15 075,1	10 400,5	0,6
Pesca marítima y de agua dulce	14 410,6	11 577,2	11 619,1	9 818,5	5 268,8	0,3
Acuicultura marítima y de agua dulce	7 282,7	6 317,3	4 552,7	5 256,7	5 131,7	0,3
Silvicultura y extracción de madera y caza	41 608,4	38 440,8	32 610,4	33 127,2	37 035,7	2,1
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	102 087,5	105 280,2	107 343,6	114 599,5	109 904,0	6,2
Total	1 614 838,2	1 589 726,3	1 585 435,8	1 731 650,7	1 767 376,8	100,0

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 8
Costa Rica. Valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(millones de colones año de referencia 2017)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	5 361,1	4 299,5	5 473,6	5 666,7	6 765,8
Maíz	941,6	761,6	1 375,2	1 187,4	1 325,2
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	1 802,6	2 016,0	2 069,2	4 891,3	4 378,2
Arroz	16 061,7	15 306,9	12 686,4	13 854,0	16 018,9
Melón	22 065,9	21 277,0	16 149,1	11 085,8	12 169,7
Cebolla	12 282,1	12 534,7	12 915,1	13 760,2	15 616,9
Chayote	9 022,5	9 133,3	8 682,5	9 999,5	9 581,9
Papa	24 907,7	22 581,8	21 281,6	24 919,0	27 858,9
Raíces y tubérculos	44 363,2	43 685,9	38 130,9	38 945,1	40 661,3
Otras hortalizas	45 434,0	46 684,8	45 275,3	41 933,5	41 982,5
Caña de azúcar	20 983,4	19 248,8	19 048,0	19 878,6	19 043,6
Flores	14 759,6	15 404,0	14 206,3	17 700,3	17 845,3
Follajes	19 565,1	19 582,4	15 191,8	17 990,2	17 694,3
Banano	361 014,9	354 161,8	385 763,7	384 821,2	362 680,1
Plátano	14 941,7	15 388,8	18 811,8	16 813,5	17 759,2
Piña	328 594,0	324 636,5	310 193,8	323 407,9	315 271,5
Palma africana	39 674,4	34 957,8	38 858,8	41 106,9	38 252,2
Café	54 554,9	57 958,7	54 281,9	55 499,8	52 961,6
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosas	60 081,0	67 835,4	60 806,7	65 725,8	75 487,6
Otras plantas no perennes y perennes	13 118,5	13 156,3	15 104,7	21 307,9	20 193,9
Propagación de plantas	22 878,6	21 385,7	20 842,8	29 568,9	26 911,2
Cría de ganado vacuno	276 891,7	256 425,9	254 844,2	254 270,9	248 711,8
Cría de cerdos	31 164,3	31 986,8	30 092,2	28 822,7	28 586,1
Cría de pollos	64 159,3	70 816,3	61 278,6	64 564,9	63 871,7
Cría de otros animales	10 086,2	10 257,6	10 493,1	10 591,5	10 408,8
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	100 951,6	99 844,0	98 507,1	100 534,2	97 041,3
Silvicultura y extracción de madera y caza	38 737,0	35 996,9	30 198,5	30 833,3	30 391,9
Pesca marítima y de agua dulce	16 014,6	16 203,8	18 181,8	19 832,6	19 491,7
Acuicultura marítima y de agua dulce	8 356,0	8 422,7	6 218,2	5 988,1	5 905,2
Total	1 678 769,3	1 654 171,5	1 631 489,6	1 682 404,6	1 645 725,3

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 9
Costa Rica. Tasa de variación del valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(año de referencia 2017, porcentaje)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	21,5	-19,8	27,3	3,5	19,4
Maíz	10,7	-19,1	80,6	-13,7	11,6
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	-18,7	11,8	2,6	136,4	-10,5
Arroz	42,8	-4,7	-17,1	9,2	15,6
Melón	1,3	-3,6	-24,1	-31,4	9,8
Cebolla	4,8	2,1	3,0	6,5	13,5
Chayote	-2,1	1,2	-4,9	15,2	-4,2
Papa	3,4	-9,3	-5,8	17,1	11,8
Raíces y tubérculos	33,4	-1,5	-12,7	2,1	4,4
Otras hortalizas	4,7	2,8	-3,0	-7,4	0,1
Caña de azúcar	5,4	-8,3	-1,0	4,4	-4,2
Flores	-13,3	4,4	-7,8	24,6	0,8
Follajes	2,1	0,1	-22,4	18,4	-1,6
Banano	-1,7	-1,9	8,9	-0,2	-5,8
Plátano	10,7	3,0	22,2	-10,6	5,6
Piña	5,2	-1,2	-4,4	4,3	-2,5
Palma africana	1,1	-11,9	11,2	5,8	-6,9
Café	-24,4	6,2	-6,3	2,2	-4,6
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosas	2,0	12,9	-10,4	8,1	14,9
Otras plantas no perennes y perennes	4,9	0,3	14,8	41,1	-5,2
Propagación de plantas	6,2	-6,5	-2,5	41,9	-9,0
Cría de ganado vacuno	15,6	-7,4	-0,6	-0,2	-2,2
Cría de cerdos	2,4	2,6	-5,9	-4,2	-0,8
Cría de pollos	6,8	10,4	-13,5	5,4	-1,1
Cría de otros animales	6,1	1,7	2,3	0,9	-1,7
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	4,4	-1,1	-1,3	2,1	-3,5
Silvicultura y extracción de madera y caza	-4,3	-7,1	-16,1	2,1	-1,4
Pesca marítima y de agua dulce	19,7	1,2	12,2	9,1	-1,7
Acuicultura marítima y de agua dulce	-0,9	0,8	-26,2	-3,7	-1,4
Total	4,0	-1,5	-1,4	3,1	-2,2

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 10
Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del valor agregado de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(año de referencia 2017, porcentaje)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	0,06	-0,07	0,08	0,01	0,08
Maíz	0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,01
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	-0,03	0,01	0,00	0,19	-0,03
Arroz	0,30	-0,04	-0,13	0,07	0,12
Melón	0,02	-0,05	-0,31	-0,30	0,07
Cebolla	0,03	0,01	0,03	0,05	0,12
Chayote	-0,01	0,01	-0,03	0,11	-0,03
Papa	0,05	-0,15	-0,07	0,20	0,11
Raíces y tubérculos	0,69	-0,04	-0,48	0,05	0,11
Otras hortalizas	0,13	0,07	-0,07	-0,17	0,00
Caña de azúcar	0,07	-0,10	-0,01	0,05	-0,04
Flores	-0,14	0,04	-0,08	0,22	0,01
Follajes	0,03	0,00	-0,28	0,18	-0,02
Banano	-0,38	-0,42	2,03	-0,06	-1,36
Plátano	0,09	0,03	0,29	-0,12	0,05
Piña	1,00	-0,21	-0,76	0,76	-0,43
Palma africana	0,03	-0,22	0,17	0,17	-0,43
Café	-1,09	0,22	-0,26	0,10	-0,16
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosos	0,07	0,49	-0,36	0,27	0,49
Otras plantas no perennes y perennes	0,04	0,00	0,12	0,40	-0,05
Propagación de plantas	0,08	-0,09	-0,04	0,60	-0,15
Cría de ganado vacuno	2,32	-1,23	-0,10	-0,04	-0,33
Cría de cerdos	0,04	0,05	-0,11	-0,03	-0,01
Cría de pollos	0,25	0,47	-0,54	0,17	-0,03
Cría de otros animales	0,04	0,01	0,02	0,01	-0,01
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	0,27	-0,07	-0,09	0,14	-0,23
Silvicultura y extracción de madera y caza	-0,11	-0,18	-0,39	0,04	-0,03
Pesca marítima y de agua dulce	0,16	0,01	0,09	0,07	-0,01
Acuicultura marítima y de agua dulce	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,00
Total	4,01	-1,47	-1,37	3,12	-2,18

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

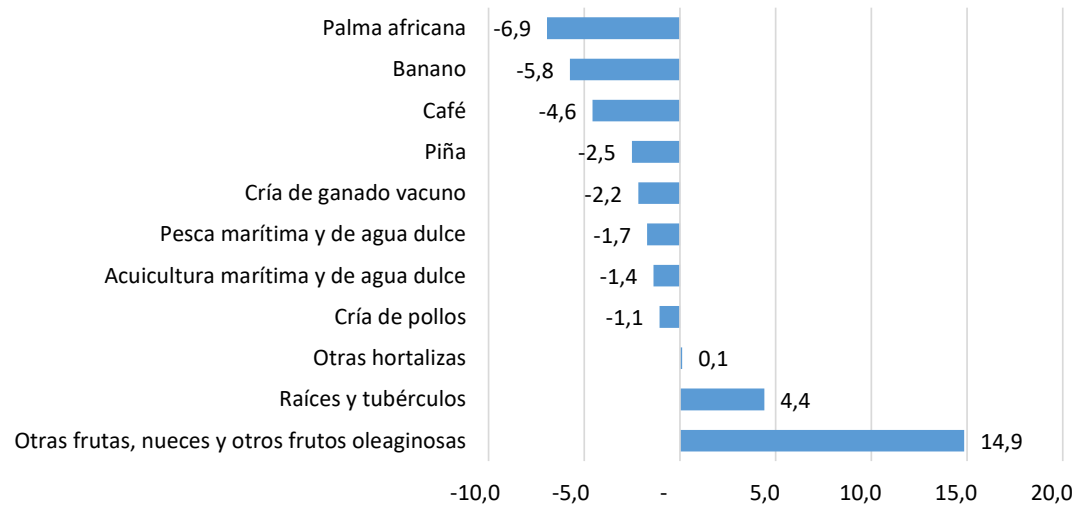
Cuadro 11
Costa Rica. Valor Bruto de la Producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(millones de colones corrientes)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022	Participación 2022 (%)
Agrícola	2 148 449,8	2 148 393,9	2 175 172,9	2 392 006,4	2 477 182,8	65,6
Frijol	9 552,8	7 773,8	10 259,6	11 179,9	16 116,3	0,4
Maíz	1 770,2	1 463,5	2 630,9	2 555,3	3 327,8	0,1
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	3 173,2	3 567,1	3 878,2	9 729,9	9 231,5	0,2
Arroz	47 373,5	44 221,9	37 617,9	42 587,1	51 351,2	1,4
Melón	37 911,5	37 063,5	27 506,7	21 267,0	23 479,9	0,6
Cebolla	17 154,4	23 421,3	18 732,1	23 565,1	25 350,9	0,7
Chayote	13 001,8	13 881,9	14 123,2	15 272,3	16 545,0	0,4
Papa	46 388,5	40 413,4	36 799,0	37 424,5	48 712,7	1,3
Raíces y tubérculos	79 420,4	93 487,8	67 706,5	73 722,5	91 394,7	2,4
Otras hortalizas	65 875,2	65 216,4	65 614,8	60 219,1	64 658,5	1,7
Caña de azúcar	78 546,0	72 445,3	66 906,1	70 169,4	72 048,8	1,9
Flores	29 046,3	30 700,3	28 678,9	37 848,0	39 885,6	1,1
Follajes	34 359,2	35 447,1	27 884,8	36 333,3	36 398,9	1,0
Banano	617 334,4	621 282,2	677 681,6	715 958,3	682 408,0	18,1
Plátano	25 400,2	27 799,6	26 282,5	23 007,1	28 714,5	0,8
Piña	633 766,4	615 579,5	619 277,5	679 002,9	676 699,6	17,9
Palma africana	71 666,3	61 915,5	87 677,0	151 282,5	163 537,7	4,3
Café	155 980,0	170 181,9	178 389,9	169 620,8	197 016,9	5,2
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosos	108 502,4	110 274,5	102 096,3	111 671,9	133 041,7	3,5
Otras plantas no perennes y perennes	19 780,9	18 864,9	22 010,0	26 444,0	28 324,5	0,7
Propagación de plantas	52 446,0	53 392,5	53 419,3	73 145,6	68 937,9	1,8
Pecuario	837 109,7	836 402,3	798 468,7	875 393,0	970 587,8	25,7
Cría de ganado vacuno	511 607,5	484 141,6	487 305,5	520 619,3	573 719,6	15,2
Cría de cerdos	82 766,7	89 968,5	74 099,6	93 729,1	95 188,1	2,5
Cría de pollos	220 747,0	239 384,4	214 395,7	237 951,7	278 891,0	7,4
Cría de otros animales	21 988,5	22 907,8	22 667,8	23 092,9	22 789,1	0,6
Pesca y acuicultura	62 566,6	60 250,0	53 736,9	56 046,0	60 235,1	1,6
Pesca marítima y de agua dulce	33 594,0	30 968,8	31 857,1	34 183,1	36 932,7	1,0
Acuicultura marítima y de agua dulce	28 972,6	29 281,2	21 879,8	21 862,9	23 302,4	0,6
Silvicultura y extracción de madera y caza	51 695,2	47 231,8	41 309,2	42 285,1	47 152,1	1,2
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	199 119,2	201 163,8	192 847,8	209 394,5	223 626,5	5,9
Total	3 298 940,6	3 293 441,8	3 261 535,5	3 575 125,0	3 778 784,3	100,0

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

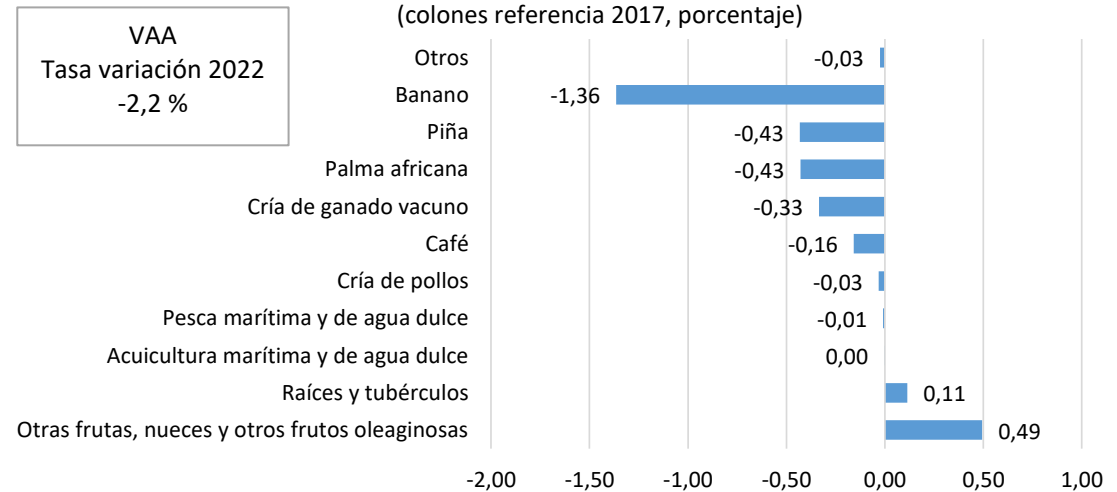
Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Gráfico 4
Costa Rica. Tasa de variación de las principales actividades del Valor Agregado Agropecuario. 2022
(colones referencia 2017, porcentaje)



Fuente: Sepsa, con información del BCCR

Gráfico 5
Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del Valor Agregado Agropecuario, según actividad. 2022
(colones referencia 2017, porcentaje)



Fuente: Sepsa, con información del BCCR

Cuadro 12
Costa Rica. Valor Bruto de la Producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(millones de colones año de referencia 2017)

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	9 301,2	7 468,6	9 357,8	9 687,9	11 567,1
Maíz	1 731,7	1 402,3	2 502,7	2 160,9	2 411,8
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	3 188,0	3 560,2	3 651,3	8 631,2	7 725,8
Arroz	48 257,4	44 975,0	37 265,0	40 694,6	47 053,8
Melón	38 069,7	36 709,1	27 862,8	19 126,8	20 997,0
Cebolla	18 970,5	18 739,7	19 489,8	20 765,2	23 567,1
Chayote	11 554,0	11 698,4	11 125,0	12 812,5	12 277,4
Papa	44 983,7	42 992,7	39 029,0	45 699,6	51 091,2
Raíces y tubérculos	74 334,0	73 686,3	64 330,2	65 703,8	68 599,2
Otras hortalizas	71 100,1	73 453,9	71 758,5	66 462,0	66 539,6
Caña de azúcar	76 540,2	70 163,6	65 665,3	68 528,6	65 650,3
Flores	28 364,9	29 621,9	27 903,2	34 766,0	35 050,8
Follajes	34 028,1	34 212,3	26 580,0	31 476,1	30 958,3
Banano	607 241,2	596 981,8	651 408,8	649 817,1	612 429,3
Plátano	22 085,7	22 292,1	26 783,2	23 938,2	25 284,6
Piña	664 744,5	640 980,5	620 713,8	647 156,0	630 874,7
Palma africana	79 396,5	69 952,5	77 917,3	82 425,1	76 700,9
Café	149 291,0	155 906,2	153 768,9	157 218,8	150 028,7
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosos	105 273,3	118 663,9	106 691,2	115 322,3	132 450,4
Otras plantas no perennes y perennes	19 490,3	19 014,1	21 315,2	30 068,9	28 496,8
Propagación de plantas	50 915,0	50 138,8	49 933,7	70 839,0	64 471,8
Cría de ganado vacuno	511 394,4	478 005,2	474 894,2	473 825,9	463 466,6
Cría de cerdos	85 089,1	87 201,9	87 284,5	83 602,0	82 916,0
Cría de pollos	209 170,2	233 611,5	210 084,6	221 351,0	218 974,5
Cría de otros animales	21 510,7	21 904,8	21 358,0	21 558,3	21 186,3
postcosecha	192 784,7	190 765,4	181 563,3	185 299,4	178 861,5
Silvicultura y extracción de madera y caza	47 992,7	44 165,0	38 217,5	39 020,9	38 462,3
Pesca marítima y de agua dulce	34 025,5	34 857,6	39 108,7	42 659,6	41 926,4
Acuicultura marítima y de agua dulce	29 503,3	29 734,1	21 947,7	21 135,4	20 842,9
Total	3 290 331,5	3 246 085,6	3 193 107,7	3 297 447,0	3 229 866,9

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 13

**Costa Rica. Tasa de variación del valor bruto de la producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(año de referencia 2017, porcentaje)**

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	21,7	-19,7	25,3	3,5	19,4
Maíz	11,0	-19,0	78,5	-13,7	11,6
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	-19,3	11,7	2,6	136,4	-10,5
Arroz	7,7	-6,8	-17,1	9,2	15,6
Melón	0,8	-3,6	-24,1	-31,4	9,8
Cebolla	4,8	-1,2	4,0	6,5	13,5
Chayote	-2,4	1,2	-4,9	15,2	-4,2
Papa	3,9	-4,4	-9,2	17,1	11,8
Raíces y tubérculos	33,6	-0,9	-12,7	2,1	4,4
Otras hortalizas	4,7	3,3	-2,3	-7,4	0,1
Caña de azúcar	6,4	-8,3	-6,4	4,4	-4,2
Flores	-13,5	4,4	-5,8	24,6	0,8
Follajes	2,2	0,5	-22,3	18,4	-1,6
Banano	-2,4	-1,7	9,1	-0,2	-5,8
Plátano	6,5	0,9	20,1	-10,6	5,6
Piña	3,4	-3,6	-3,2	4,3	-2,5
Palma africana	0,5	-11,9	11,4	5,8	-6,9
Café	-9,3	4,4	-1,4	2,2	-4,6
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosas	2,1	12,7	-10,1	8,1	14,9
Otras plantas no perennes y perennes	4,7	-2,4	12,1	41,1	-5,2
Propagación de plantas	6,1	-1,5	-0,4	41,9	-9,0
Cría de ganado vacuno	13,8	-6,5	-0,7	-0,2	-2,2
Cría de cerdos	0,4	2,5	0,1	-4,2	-0,8
Cría de pollos	4,7	11,7	-10,1	5,4	-1,1
Cría de otros animales	6,3	1,8	-2,5	0,9	-1,7
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	4,2	-1,0	-4,8	2,1	-3,5
Silvicultura y extracción de madera y caza	-3,2	-8,0	-13,5	2,1	-1,4
Pesca marítima y de agua dulce	19,0	2,4	12,2	9,1	-1,7
Acuicultura marítima y de agua dulce	-1,9	0,8	-26,2	-3,7	-1,4
Total	3,58	-1,34	-1,63	3,27	-2,05

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Cuadro 14

**Costa Rica. Aporte a la tasa de variación del valor bruto de la producción de las actividades primarias del sector agropecuario, 2018-2022.
(año referencia 2017, porcentaje)**

Actividades	2018	2019	2020	2021	2022
Frijol	0,05	-0,06	0,06	0,01	0,06
Maíz	0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,01
Otros cereales, legumbres y semillas oleaginosas	-0,02	0,01	0,00	0,16	-0,03
Arroz	0,11	-0,10	-0,23	0,11	0,19
Melón	0,01	-0,04	-0,27	-0,26	0,06
Cebolla	0,03	-0,01	0,03	0,04	0,09
Chayote	-0,01	0,00	-0,02	0,07	-0,02
Papa	0,05	-0,06	-0,11	0,19	0,12
Raíces y tubérculos	0,59	-0,02	-0,36	0,04	0,09
Otras hortalizas	0,10	0,07	-0,05	-0,15	0,00
Caña de azúcar	0,14	-0,20	-0,14	0,09	-0,08
Flores	-0,14	0,04	-0,05	0,22	0,01
Follajes	0,02	0,01	-0,24	0,16	-0,02
Banano	-0,48	-0,32	1,72	-0,05	-1,15
Plátano	0,04	0,01	0,17	-0,09	0,04
Piña	0,70	-0,69	-0,59	0,81	-0,48
Palma africana	0,01	-0,26	0,21	0,16	-0,29
Café	-0,48	0,21	-0,07	0,12	-0,22
Otras frutas, nueces y otros frutos oleaginosas	0,07	0,42	-0,34	0,25	0,46
Otras plantas no perennes y perennes	0,03	-0,01	0,07	0,28	-0,04
Propagación de plantas	0,09	-0,02	-0,01	0,69	-0,18
Cría de ganado vacuno	1,96	-1,01	-0,10	-0,03	-0,32
Cría de cerdos	0,01	0,06	0,00	-0,10	-0,02
Cría de pollos	0,30	0,78	-0,73	0,35	-0,07
Cría de otros animales	0,04	0,01	-0,02	0,01	-0,01
Actividades de apoyo a la agricultura, la ganadería y actividades postcosecha	0,24	-0,06	-0,29	0,12	-0,20
Silvicultura y extracción de madera y caza	-0,05	-0,12	-0,19	0,03	-0,02
Pesca marítima y de agua dulce	0,17	0,02	0,11	0,09	-0,02
Acuicultura marítima y de agua dulce	-0,02	0,01	-0,23	-0,02	-0,01
Total	3,58	-1,34	-1,63	3,27	-2,05

Nota: Cifras preliminares 2020-2021, proyección 2022. Octubre 2022, Banco Central de Costa Rica (BCCR)

Fuente: Sepsa, con base en información del Banco Central de Costa Rica (BCCR)

