

Encuesta Nacional Agropecuaria 2025

Resultados generales de la actividad agrícola y forestal



San José Costa Rica
Setiembre 2026

Se permite la reproducción total o parcial con propósitos educativos y sin fines de lucro, con la condición de que se indique la fuente. El INEC agradece se le remita un ejemplar de cualquier documento elaborado con base en la siguiente publicación.

Accesibilidad digital

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) incorpora criterios de accesibilidad digital en esta publicación, con el propósito de garantizar que la información sea comprensible y utilizable por todas las personas, siguiendo la norma técnica INTE K19, que permite dar cumplimiento de la Directriz N.º 036-MTSS-MICITT.

Su aplicación permite mejorar la lectura, navegación y comprensión de los contenidos mediante tecnologías de apoyo, como los lectores de pantalla.

En este marco, el diseño y la estructura de las publicaciones podrían diferir de versiones anteriores, con el fin de asegurar una experiencia informativa más accesible e inclusiva para todas las personas usuarias.

Elaboración:

Proceso de Diseño y Procesamiento de datos de la ENA

Diseño y diagramación:

Proceso de Producción gráfica

630.972 Costa Rica. Instituto Nacional de Estadística y Censos

C837c Encuesta Nacional Agropecuaria : resultados generales de la actividad agrícola y forestal [recurso electrónico] / Instituto Nacional de Estadística y Censos. –

— San José, C.R. : INEC, 2018-

Periodicidad: Anual.

Contiene cuadros y gráficos estadísticos

ISBN: 2215-552X

1. Agricultura. 2. Cultivos. 3. Industria forestal.

4. Costa Rica 5. INEC.

Tabla de contenido

Símbolos y siglas	9
1. Introducción	10
1.1 Objetivos de la ENA	12
1.1.1 Objetivo general:	12
1.1.2 Objetivos específicos:	12
1.2 Aspectos metodológicos	12
2. Definición de términos	15
3. Precisión estadística de las variables	18
4. Principales resultados	19
4.1 Cultivos anuales	19
4.1.1 Arroz	21
4.1.2 Cebolla	24
4.1.3 Frijol	26
4.1.4 Maíz	28
4.1.5 Melón	32
4.1.6 Ñampí	34
4.1.7 Papa	37
4.1.8 Repollo	40
4.1.9 Tiquisque	43
4.1.10 Yuca	45
4.2 Cultivos permanentes	48
4.2.1 Aguacate	50
4.2.2 Banano	53
4.2.3 Café	55
4.2.4 Caña de azúcar	58
4.2.5 Chayote	62
4.2.6 Mango	65
4.2.7 Naranja	68

4.2.8 Palma aceitera	71
4.2.9 Palmito	73
4.2.10 Plátano	76
4.3 Cultivos forestales	79
4.3.1 Melina	79
4.3.2 Teca	79
Bibliografía	81
Anexo. Indicadores de precisión estadística	81

Índice de cuadros estadísticos

Cuadro 4.1. Costa Rica. Extensión sembrada y cosechada en hectáreas y producción en toneladas métricas, según cultivo anual, 2025	19
Cuadro 4.2. Costa Rica. Producción, destino de la producción y pérdida poscosecha en toneladas métricas, según cultivo anual, 2025	20
Cuadro 4.3. Costa Rica. Extensión sembrada y cosechada en hectáreas y producción en toneladas métricas, según cultivo permanente, 2025	48
Cuadro 4.4. Costa Rica. Producción, destino de la producción y pérdida poscosecha en toneladas métricas, según cultivo permanente, 2025	49
Cuadro 4.5. Costa Rica. Área sembrada y cosechada en hectáreas, plantas dispersas y producción en metros cúbicos, según especie forestal, 2025	79
Cuadro A.1. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos anuales en hectáreas, según actividad, 2025	81
Cuadro A.2. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos permanentes en hectáreas, según actividad, 2025	82
Cuadro A.3. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos forestales en hectáreas, según actividad, 2025	82
Cuadro A.4. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos anuales en hectáreas, según actividad, 2025	83
Cuadro A.5. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos permanentes en hectáreas, según actividad, 2025	84

Cuadro A.6. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos forestales en hectáreas, según actividad, 2025	84
Cuadro A.7. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos anuales en toneladas métricas, según actividad, 2025	85
Cuadro A.8. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos permanentes en toneladas métricas, según actividad, 2025	86
Cuadro A.9. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos forestales en metros cúbicos, según actividad, 2025	86

Índice de gráficos estadísticos

Gráfico 4.1. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de arroz, según destino, 2025	21
Gráfico 4.2. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon arroz, según uso de sistema de riego, 2025	22
Gráfico 4.3. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon arroz, según uso de fertilizante, 2025	23
Gráfico 4.4. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon cebolla, según uso de sistema de riego, 2025	24
Gráfico 4.5. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon cebolla, según uso de fertilizante, 2025	25
Gráfico 4.6. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de frijol, según destino, 2025	26
Gráfico 4.7. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de frijol, según destino, 2025	27
Gráfico 4.8. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon frijol, según uso de fertilizante, 2025	28
Gráfico 4.9. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de maíz, según destino, 2025	29
Gráfico 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de maíz, según destino, 2025	30

Gráfico 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon maíz, según uso de fertilizante, 2025	31
Gráfico 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de melón, según destino, 2025	32
Gráfico 4.13. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon melón, según uso de sistema de riego, 2025	33
Gráfico 4.14. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción de ñampí, según destino, 2025	34
Gráfico 4.15. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de ñampí, según destino, 2025	35
Gráfico 4.16. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon ñampí, según uso de sistema de riego, 2025	36
Gráfico 4.17. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de papa, según destino, 2025	37
Gráfico 4.18. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de papa, según destino, 2025	38
Gráfico 4.19. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon papa, según uso de sistema de riego, 2025	39
Gráfico 4.20. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de repollo, según destino, 2025	40
Gráfico 4.21. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de repollo, según destino, 2025	41
Gráfico 4.22. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon repollo, según uso de riego, 2025	42
Gráfico 4.23. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de tiquisque, según destino, 2025	43
Gráfico 4.24. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon tiquisque, según uso de fertilizante, 2025	44
Gráfico 4.25. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de yuca, según destino, 2025	45
Gráfico 4.26. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de yuca, según destino, 2025	46

Gráfico 4.27. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon yuca, según uso de fertilizante, 2025	47
Gráfico 4.28. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de aguacate, según destino, 2025	50
Gráfico 4.29. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de aguacate, según destino, 2025	51
Gráfico 4.30. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon aguacate, según uso de fertilizante, 2025	52
Gráfico 4.31. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de banano, según destino, 2025	53
Gráfico 4.32. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon banano, según uso de fertilizante, 2025	54
Gráfico 4.33. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de café, según destino, 2025	56
Gráfico 4.34. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon café, según uso de fertilizante, 2025	57
Gráfico 4.35. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de caña de azúcar, según destino, 2025	59
Gráfico 4.36. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon caña de azúcar, según uso de sistema de riego, 2025	60
Gráfico 4.37. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon caña de azúcar, según uso de fertilizante, 2025	61
Gráfico 4.38. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de chayote, según destino, 2025	62
Gráfico 4.39. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon chayote, según uso de sistema de riego, 2025	63
Gráfico 4.40. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon chayote, según uso de fertilizante, 2025	64
Gráfico 4.41. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de mango, según destino, 2025	65

Gráfico 4.42. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de mango, según destino, 2025	66
Gráfico 4.43. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon mango, según uso de fertilizante, 2025	67
Gráfico 4.44. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de naranja, según destino, 2025	69
Gráfico 4.45. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon naranja, según uso de fertilizante, 2025	70
Gráfico 4.46. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de palma aceitera, según destino, 2025	71
Gráfico 4.47. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon palma aceitera, según uso de fertilizante, 2025	72
Gráfico 4.48. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de palmito, según destino, 2025	73
Gráfico 4.49. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de palmito, según destino, 2025	74
Gráfico 4.50. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon palmito, según uso de fertilizante, 2025	75
Gráfico 4.51. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de plátano, según destino, 2025	76
Gráfico 4.52. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de plátano, según destino, 2025	77
Gráfico 4.53. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon plátano, según uso de fertilizante, 2025	78

Símbolos y siglas

Símbolos

- (-) a) presente en un cuadro indica que la cantidad es nula o cero.
b) entre fechas (2010 - 2016) significa el período completo implicado, incluidos el primer año y el último.
c) ante un número indica déficit o disminución.
- (,) se utiliza para señalar decimales.
- () espacio en blanco para los miles.

Siglas

CENADA:	Centro Nacional de Abastecimiento y Distribución de Alimentos
Cenagro:	Censo Nacional Agropecuario
C.V.:	Coeficiente de variación
ENA:	Encuesta Nacional Agropecuaria
INEC:	Instituto Nacional de Estadística y Censos
MMA:	Marco muestral de áreas
MML:	Marco muestral de listas
SA:	Sector agropecuario
UPM:	Unidad primaria de muestreo

1. Introducción

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) es una encuesta por muestreo enfocada principalmente en la generación de información de la producción de especies agrícolas y forestales y la producción de ganado vacuno y porcino.

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) se ejecuta desde el 2017, con una cobertura temporal anual que comprende del 1 de enero al 31 de diciembre. Tiene una cobertura geográfica nacional para todas las actividades investigadas. Estas fueron seleccionadas por ser las que generan mayor valor bruto de producción en el sector agropecuario y forestal.

En este documento se presentan los principales resultados obtenidos para la actividad agrícola y forestal en el 2025. Incluye las estimaciones anuales sobre el área sembrada y cosechada, la producción, destinos de la producción, entre otras variables de interés.

Los cultivos anuales investigados son:

- | | | |
|------------|------------|--------------|
| ◆ arroz, | ◆ ñame, | ◆ tiquisque, |
| ◆ cebolla, | ◆ ñampí, | ◆ tomate, |
| ◆ frijol, | ◆ papa, | ◆ yuca y |
| ◆ maíz, | ◆ repollo, | ◆ zanahoria. |
| ◆ melón, | ◆ sandía, | |

Los cultivos permanentes que son de interés para la encuesta son:

- | | | |
|----------------------|----------------------|------------|
| ◆ aguacate, | ◆ chayote, | ◆ palmito, |
| ◆ banano, | ◆ mango, | ◆ papaya, |
| ◆ café, | ◆ naranja, | ◆ piña y |
| ◆ caña de
azúcar, | ◆ palma
aceitera, | ◆ plátano. |

Las especies forestales investigadas son la melina y la teca.

Para algunos cultivos se debe tener en cuenta consideraciones como las siguientes:

- ◆ **Banano:** incluye el Cavendish (banano de exportación) y Gros Michel (criollo). Excluye el banano dátil.
- ◆ **Caña de azúcar:** incluye sólo la caña para producción de azúcar. Excluye caña para forraje y para producción de dulce.
- ◆ **Ñampí:** incluye chamol y la malanga.
- ◆ **Frijol:** incluye sólo el frijol rojo y negro.
- ◆ **Maíz:** incluye maíz blanco y amarillo. Excluye el maíz para forraje.

1.1 Objetivos de la ENA

1.1.1 Objetivo general:

Obtener información estadística básica de la producción de las especies agrícolas, pecuarias y forestales que apoyen la generación de indicadores económicos y de desarrollo actualizados, para fortalecer el sistema de información agropecuaria y la toma de decisiones vinculadas con la planificación del sector agropecuario costarricense.

1.1.2 Objetivos específicos:

- ◆ Constituir a la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) como un instrumento diseñado para obtener periódicamente información de las actividades agropecuarias y forestales, por medio de una muestra estadística de unidades económicas distribuidas en todo el territorio nacional.
- ◆ Generar información sobre la estructura económica de las unidades de producción que obtienen los principales productos agrícolas, ganaderos y forestales del país.
- ◆ Verificar y validar con apoyo de la cartografía digital, la superficie de los terrenos, declarada por el productor.
- ◆ Fortalecer las labores de actualización del directorio de productores, a fin de que se constituya en un instrumento de apoyo y control eficiente en los operativos de las encuestas agropecuarias.

1.2 Aspectos metodológicos

Con el propósito de facilitar la comprensión y uso de los resultados de la encuesta, se detallan a continuación algunos aspectos técnicos y metodológicos de la operación estadística.

Cobertura temporal

La cobertura temporal de la ENA comprende del 1 de enero al 31 de diciembre del año.

La recolección de datos para los cultivos de ciclo corto (menos o igual a 12 meses) se realiza de acuerdo a su ciclo productivo.

Para el caso de los cultivos permanentes, la recolección se realiza considerando la estacionalidad de la actividad, es decir, tomando en cuenta los principales periodos de siembra y cosecha del año.

Las actividades forestales, ganado bovino y porcino se recolectan durante el primer trimestre del año siguiente al de referencia (1 de enero al 31 de diciembre del año).

Cobertura geográfica

La ENA tiene una cobertura geográfica nacional para todos los productos investigados.

Marco de muestreo

El marco de muestreo es un listado en el cual se identifica a todos los elementos de una población objetivo, sin omisiones ni duplicaciones, que permite seleccionar una muestra de la misma con fines de estimación estadística (Kish, 1965).

Los censos nacionales son el principal insumo para la construcción de los marcos de muestreo que permiten la realización de encuestas probabilísticas durante el periodo intercensal. La ejecución del Censo Nacional Agropecuario (Cenagro) en el 2014, generó la información requerida para la construcción de un marco múltiple de muestreo.

Se define como un marco múltiple porque está conformado por varios marcos: un marco muestral de áreas y varios marcos muestrales de listas.

Marco muestral de listas (MML)

El MML comprende un listado de todas las fincas que contribuyen de forma significativa al área para cada actividad agropecuaria y forestal de interés de la encuesta.

Marco muestral de áreas (MMA)

El MMA fue diseñado con base en la información proporcionada por el Cenagro 2014. Este marco comprende la subdivisión de todo el territorio nacional en áreas geográficas llamadas unidades de marco o unidades primarias de muestreo (UPM) y corresponden a uno de los límites administrativos que reconoce el Cenagro. Las UPM se estratifican según la intensidad del uso agrícola; y se dividen a lo interno en segmentos de terreno.

Cada segmento de terreno corresponde en forma total o parcial a una finca agropecuaria.

Diseño de la muestra

El diseño de la muestra del MMA de la ENA corresponde a un diseño probabilístico y estratificado. Es probabilístico porque todas las unidades de superficie tienen una probabilidad conocida y diferente de cero de ser seleccionadas, es estratificado mediante el criterio de la intensidad del uso del suelo. Estas estimaciones se complementan con los marcos de listas para cada actividad agropecuaria y forestal.

Tamaño de la muestra

La muestra total de fincas agropecuarias de la ENA para el 2025 fue de 10 971. El aporte del MML fue de 1 097 fincas y el del MMA de 9 874.

2. Definición de términos

Finca: Es la unidad de estudio de la ENA. Se define como toda extensión de terreno administrada por una única unidad institucional (hogar, empresa, sociedad, institución pública) dedicada en forma total o parcial a la producción agropecuaria y forestal, principalmente para su venta en el mercado o el autoconsumo, cuyas labores pueden ser dirigidas o ejecutadas por una persona o con la ayuda de otras.

La finca puede estar constituida por uno o más lotes o parcelas (propias o ajenas), no necesariamente juntas, situadas dentro de un mismo cantón o en cantones vecinos siempre y cuando estos lotes o parcelas se exploten bajo una misma administración y utilicen los mismos medios de producción, tales como la mano de obra, maquinaria, equipo y animales de trabajo. La finca podría estar constituida por uno o más establecimientos que tienen una o más actividades agropecuarias.

Área sembrada: se refiere a la cantidad de terreno que se siembra en total para un determinado cultivo.

Área cosechada: es el área que se sembró de un cultivo y que efectivamente dio producción. Puede ser menor o igual que la extensión que originalmente tenía sembrada.

Destino de producción: se refiere al destino del producto obtenido al cosechar el cultivo. Se hace la clasificación en las siguientes categorías.

- ◆ **Cantidad vendida:** se refiere a la cantidad total de producción cosechada que se logra vender.
- ◆ **Autoconsumo:** es la cantidad de producción destinada para el consumo del hogar productor.
- ◆ **Autoinsumo:** se refiere a la cantidad de producción utilizada para obtener algún producto derivado, que puede elaborarse dentro o fuera de la finca, al cual se le realiza una transformación que le añade valor agregado.
- ◆ **Semilla:** es toda estructura vegetal de reproducción, multiplicación o propagación destinada a la siembra o plantación de una variedad vegetal.
- ◆ **Inventario:** parte de la producción que se almacena para venderla en otras temporadas.
- ◆ **Otra:** se refiere a cualquier otra categoría no incluida en los grupos anteriormente citados.
- ◆ **Pérdida poscosecha:** es la cantidad de producción cosechada en finca que no podría comercializarse por diversos factores, como golpes físicos, enfermedades y plagas, problemas de maduración, etc.

Destino de la producción vendida: es el destino correspondiente a la cantidad de la producción que efectivamente fue vendida. Se hace la clasificación en las siguientes categorías.

- ◆ **Al por menor:** se refiere a las ventas al por menor en las fincas, ventas del producto a consumidores en las ferias del agricultor o a vecinos cercanos.
- ◆ **Al por mayor:** se contemplan las ventas en CENADA (Centro Nacional de Abastecimiento y Distribución de Alimentos), cadenas de supermercados, otros mayoristas e intermediarios.
- ◆ **Industria:** se refiere al producto vendido a empresas empacadoras y procesadoras, las cuales compran el producto primario y se encargan de darle un valor agregado.
- ◆ **Directamente al exterior:** se refiere cuando la persona productora posee los permisos para exportar directamente al extranjero sin ningún tipo de intermediario.

Sistema de riego: permite el suministro artificial e intencional de agua a los cultivos o a los pastos con el fin de satisfacer sus requerimientos de agua.

- ◆ **Aspersión:** el agua llega a las plantas en forma de “lluvia localizada”. Utilizando un sistema de tuberías y pulverizadores, llamados aspersores, el agua se eleva mediante presión y luego cae en forma de gotas en el área específica que se desea regar. Permite controlar el tiempo de duración y la intensidad de riego.
- ◆ **Gravedad:** el agua corre por canales hasta puntos de distribución que la reparten por acequias medianas o pequeñas, hasta arribar a la parcela donde llega por gravedad, inundando la zona de plantación. También se le llama riego por inundación.
- ◆ **Goteo:** el agua se infiltra en las raíces de las plantas a través de un sistema de tuberías y emisores (goteros). Es usado en suelos muy secos y permite la utilización óptima de agua.
- ◆ **Fertilizante:** sustancia empleada para mejorar la fertilidad del suelo y aumentar la producción agrícola, las cuales pueden ser preparadas a base de restos de vegetales o excretas animales o ser producidas por la industria química. Estos se clasifican en:
 - ◆ **Químico:** es creado en la industria química.
 - ◆ **Orgánico:** se preparan a base de restos vegetales o de excretas animales.
 - ◆ **Combinación:** es una combinación de los dos tipos anteriores.

Ambiente protegido: se trata de un medio cubierto de materiales transparentes y abrigado, que se utiliza a fin de reducir el efecto adverso de las condiciones climáticas y otras condiciones externas, como el ataque de herbívoros. Sirve como una barrera física entre el cultivo y el medio ambiente.

Existen varios tipos de ambientes protegidos:

- ◆ **Techito:** son, por lo general, estructuras rústicas y de diversos materiales, elevaciones y diseños.

Normalmente protegen únicamente al cultivo y no a los costados del mismo.

- ◆ **Sarán:** casa de malla con aplicaciones generales de esos materiales, pueden nombrarse también como umbráculos.

- ◆ **Casa sombra:** estructura simple con techo a dos aguas, sin ventanas para la entrada de aire, también conocido como dos aguas o invernaderos.

- ◆ **Sierra o multicapilla:** son las estructuras más comunes para fincas de gran tamaño, elaboradas de material transparente, que permiten el paso de la luz. Generalmente se encuentran formadas por estructuras individuales colocadas sucesivamente. También se les conoce como invernaderos industriales.

Regiones de desarrollo: con el propósito de ubicar geográficamente los cultivos investigados, se hace referencia a algunas de las regiones de desarrollo del MAG. Entre ellas están las siguientes:

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| ◆ Brunca, | ◆ Chorotega, |
| ◆ Central Occidental, | ◆ Huetar Caribe, |
| ◆ Central Oriental, | ◆ Huetar Norte y |
| ◆ Central Sur, | ◆ Pacífico Central. |

3. Precisión estadística de las variables

Para las variables que investiga la ENA se calculan indicadores de precisión, estos permiten afirmar que las estimaciones obtenidas son precisas para los usos habituales de información estadística de esta naturaleza.

Los indicadores de precisión son el intervalo de confianza y el coeficiente de variación (C.V.) o error relativo, que es el cociente del error estándar entre la estimación e indica porcentualmente el nivel de precisión de una estimación. En las encuestas agropecuarias la experiencia ha demostrado que estimaciones con coeficiente de variación (C.V.) de hasta un 5% tienen precisiones muy altas; si el coeficiente de variación (C.V.) llega hasta un 20%, las estimaciones se consideran altas; un C.V. con un valor de hasta 30% son moderadas; y, por último, más allá de un 30% indica que éstas se consideran bajas y, por tanto, se deben utilizar con precaución.

Para los cultivos cuyos coeficientes de variación fueron mayores a 30% en las variables investigadas durante el 2025, no se presentan resultados en este documento. Los que tienen esta condición son: ñame, papaya, sandía, tomate y zanahoria.

No se presentan también datos para el cultivo de la piña, debido a que no se obtuvieron estimaciones confiables estadísticamente para el área y la producción.

Con respecto a los cultivos forestales de melina y teca, aunque sus coeficientes de variación sean mayores al 30% en algunas de las variables analizadas, se incluyen debido a las características propias de la actividad forestal. En el caso de la melina, los coeficientes de variación son mayores al 30% en plantas dispersas y producción obtenida, mientras que, en el caso de la teca, los coeficientes de variación son mayores al 30% en área cosechada y producción obtenida.

Esto debido a que es un cultivo que requiere de muchos años para que la plantación alcance su madurez y se realice la cosecha final, para el caso de la teca esta puede tardar hasta 20 años. Durante este proceso, se dan cortas intermedias o raleos parciales o totales de las áreas plantadas, cuyos rendimientos pueden variar mucho dependiendo de cada plantación, el tipo de suelo, el clima, entre otros.

4. Principales resultados

4.1 Cultivos anuales

Son aquellos cuyo ciclo productivo es menor o igual a un año. Esta planta germina, crece, florece, da frutos, alcanza su madurez y se seca (muere). Además, tiene la característica de que se destruye la planta al ser cosechada.

La ENA presenta los resultados del área sembrada y cosechada en hectáreas, y la producción en toneladas métricas para los siguientes cultivos:

- ◆ arroz,
- ◆ cebolla,
- ◆ frijol,
- ◆ maíz,
- ◆ melón,
- ◆ ñampí,
- ◆ papa,
- ◆ repollo,
- ◆ tiquisque y
- ◆ yuca.

Cuadro 4.1. Costa Rica. Extensión sembrada y cosechada en hectáreas y producción en toneladas métricas, según cultivo anual, 2025

Cultivo	Extensión sembrada	Extensión cosechada	Producción
Arroz	11 739,4	11 702,9	55 016,6
Cebolla	929,6	927,1	27 653,8
Frijol	5 542,6	5 248,0	2 950,3
Maíz	8 081,6	7 565,1	22 069,8
Melón	2 143,8	2 143,8	67 359,9
Ñampí	1 798,7	1 687,2	11 729,7
Papa	2 243,3	2 242,3	36 151,1
Repollo	345,0	341,7	16 508,1
Tiquisque	721,8	660,2	3 063,4
Yuca	9 578,3	9 468,3	102 257,0

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Para cada uno de estos cultivos se estimó la distribución de la producción según los diferentes destinos investigados. Estos destinos corresponden a la producción dedicada a la venta, el autoconsumo, el autoinsumo, la semilla y otros destinos (no incluidos en las categorías anteriores), además de la pérdida poscosecha reportada por los productores.

Cuadro 4.2. Costa Rica. Producción, destino de la producción y pérdida poscosecha en toneladas métricas, según cultivo anual, 2025

Cultivo	Producción	Cantidad vendida	Autoconsumo	Autoinsumo	Semilla	Otra	Pérdida poscosecha
Arroz	55 016,6	25 384,7	210,5	29 367,3	54,2	0,0	0,0
Cebolla	27 653,8	27 021,5	0,0	0,0	110,3	0,0	522,0
Frijol	2 950,3	2 241,0	627,3	0,0	72,5	1,7	7,9
Maíz	22 069,8	17 314,2	2 938,3	1 543,8	60,9	160,2	52,4
Melón	67 359,9	67 359,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ñampí	11 729,7	10 328,4	2,0	30,2	469,0	0,4	899,7
Papa	36 151,1	31 135,2	0,1	285,3	4 568,0	44,3	118,2
Repollo	16 508,1	14 646,3	0,0	1 839,6	10,0	0,0	12,2
Tiquisque	3 063,4	2 794,6	25,2	18,8	191,3	24,2	9,3
Yuca	102 257,0	97 280,2	68,8	3 971,0	247,5	7,2	682,4

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

A continuación, se presentan los resultados generales de los cultivos anuales.

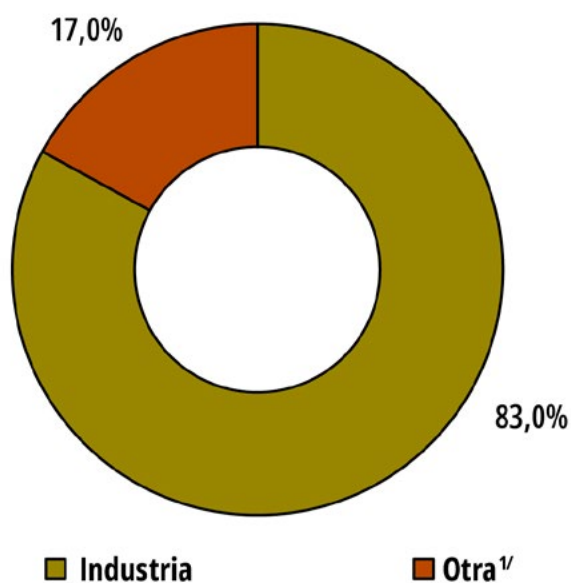
4.1.1 Arroz

El arroz es un cultivo del grupo de las gramíneas, el cual se puede producir en seco como con la utilización de riego. Necesita condiciones de mucha humedad y climas con altas temperaturas y su ciclo productivo ronda los 4 meses para cosechar. La producción se concentra principalmente en las regiones Chorotega, Pacífico Central y Brunca.

El área sembrada estimada fue de 11 739,4 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 11 702,9. La producción estimada fue de 55 016,6 toneladas métricas; destinando el 46,1% a la venta. De esta producción vendida, el 83,0% fue destinada a la industria.

El 88,2% de las fincas que lo cultivan no utiliza ningún sistema de riego. El 80,9% de las fincas que cultivan arroz utiliza como principal fertilizante el producido por la industria química.

Gráfico 4.1. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de arroz, según destino, 2025

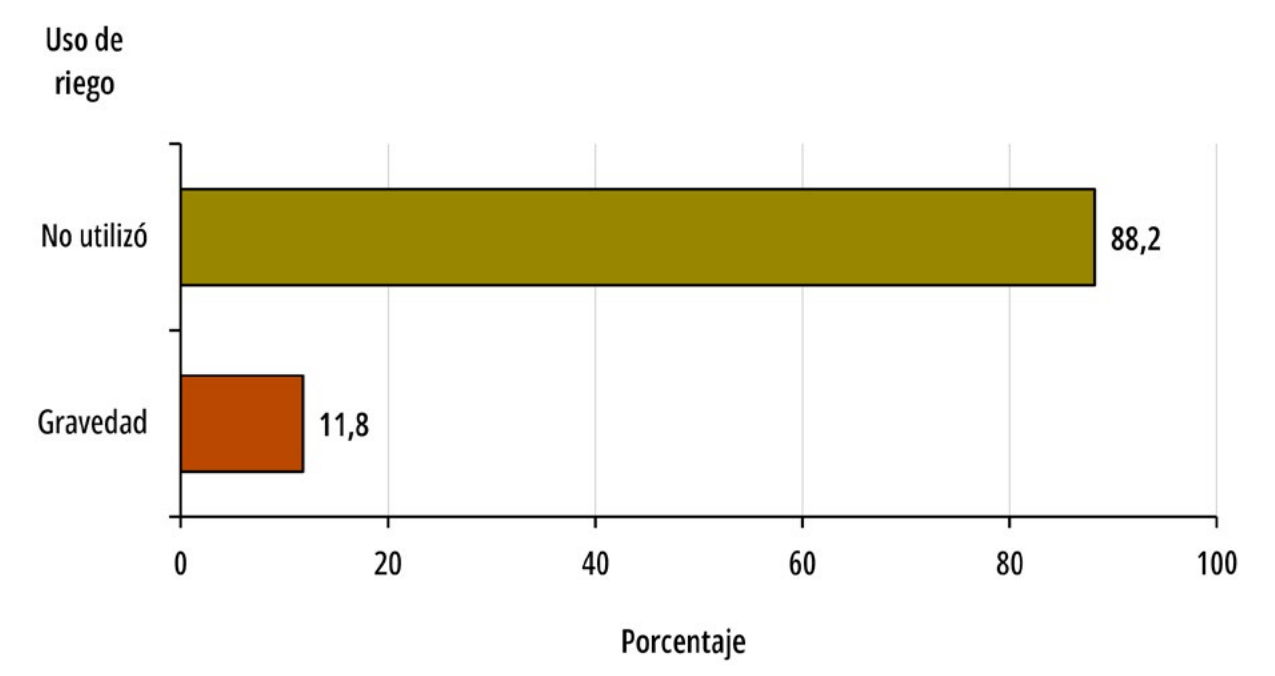


1/ Otra. Incluye destinos: al por menor y al por mayor.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.1. Gráfico de anillo en el cual se identifican dos categorías: industria y otra, la cual incluye los destinos al por menor y al por mayor. La categoría industria concentra la mayor proporción, con 83,0% del total de la producción vendida. La categoría otra representa una proporción reducida, con el 17,0%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

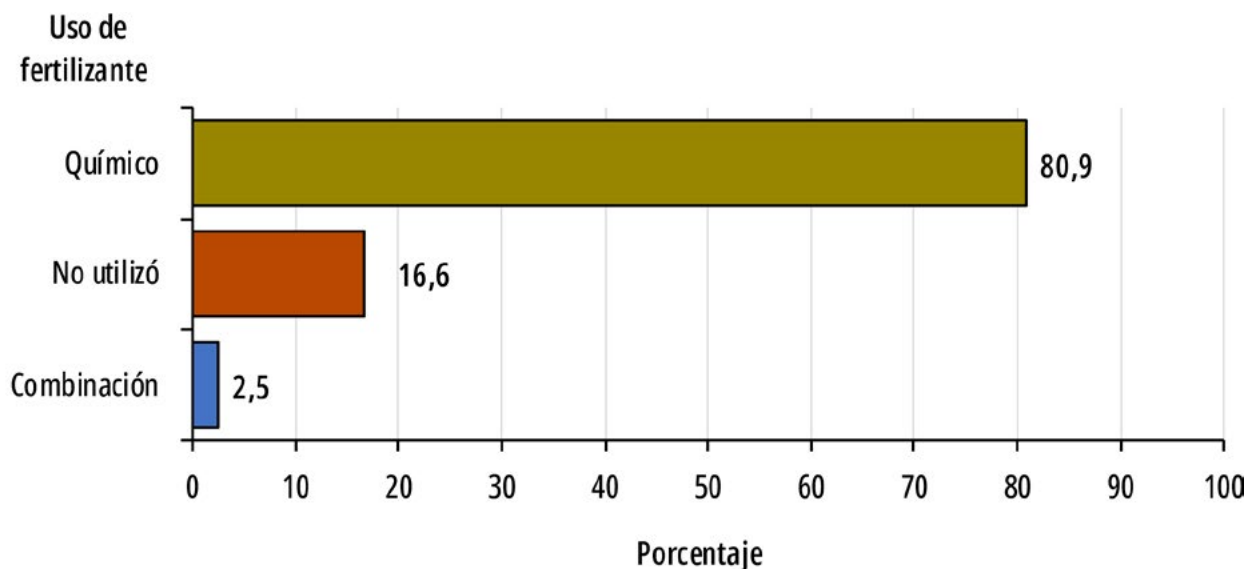
Gráfico 4.2. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon arroz, según uso de sistema de riego, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.2. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de sistema de riego: no utilizó y gravedad. La categoría no utilizó reúne la mayor parte con 88,2% de las fincas arroceras. Mientras que el sistema de gravedad presenta menor participación, con 11,8%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.3. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon arroz, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.3. Gráfico de barras horizontales que presenta tres categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó y combinación. La categoría químico posee la mayor proporción de fincas arroceras, con el 80,9%. La categoría no utilizó representa el 16,6%, y combinación registra la menor participación, con 2,5%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.2 Cebolla

Es una hortaliza que se cultiva en cualquier época del año, de crecimiento rápido, con un ciclo vegetativo entre los 3 a 4 meses. Se adapta a regiones con temperaturas que oscilan entre 10 °C y 20 °C, por lo anterior, se produce principalmente en las regiones:

- ◆ Central Sur,

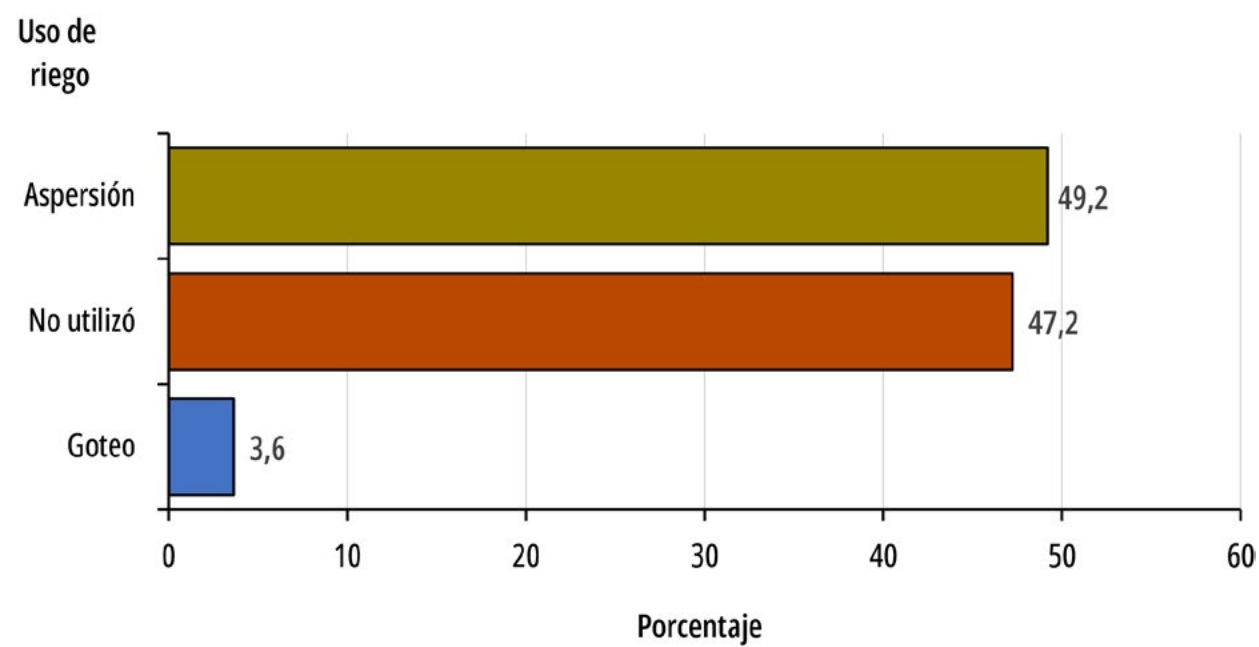
◆ Central Occidental y

◆ Central Oriental,

◆ algunas zonas de la región Chorotega

El área sembrada estimada fue de 929,6 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 927,1. La producción obtenida fue de 27 653,8 toneladas métricas; donde el 97,7% fue destinado a la venta. El 49,2% de las fincas que cultivan cebolla utilizó el sistema de riego de aspersión; el 47,2% no utilizó ningún tipo de sistema de riego; y, el 3,6% empleó goteo. El 61,9% de las fincas emplea principalmente fertilizante químico en su cultivo.

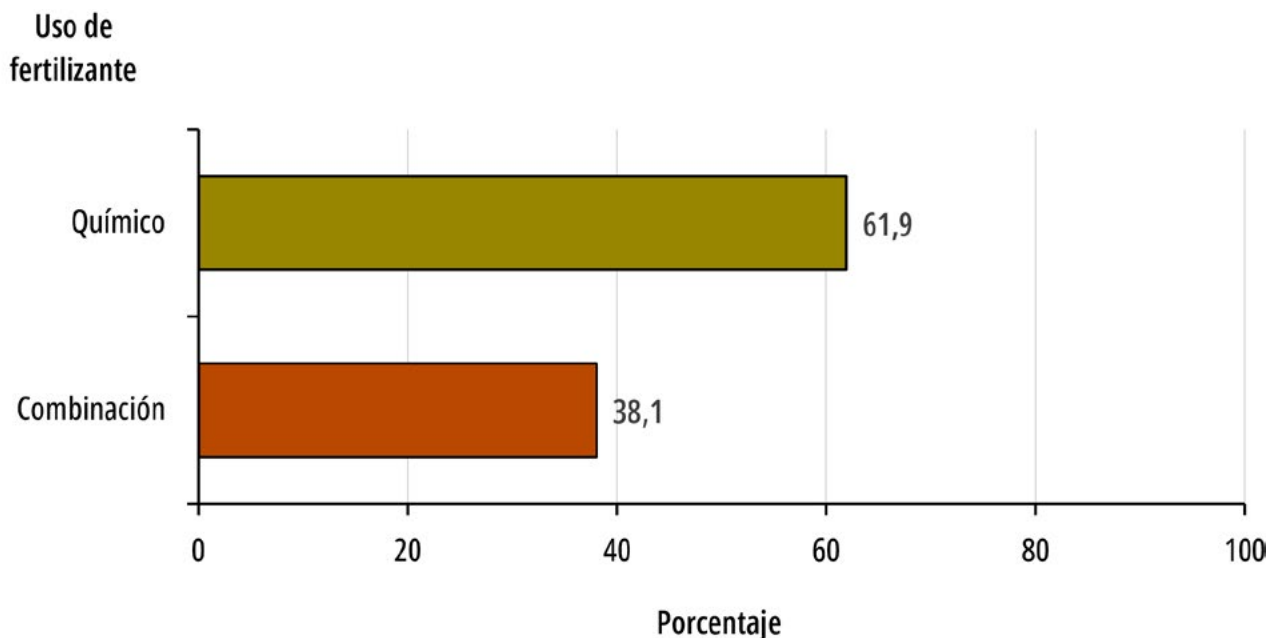
Gráfico 4.4. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon cebolla, según uso de sistema de riego, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.4. Gráfico de barras horizontales que presenta tres categorías de sistema de riego: aspersión, no utilizó y goteo. La categoría aspersión agrupa la mayor parte, con 49,2% de las fincas que cultivan cebolla. No utilizó representa el 47,2% de las fincas, y con menor participación goteo con 3,6%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.5. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon cebolla, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.5. Gráfico de barras horizontales que presenta dos categorías de uso de fertilizante: químico y combinación. La mayor cantidad de fincas productoras de cebolla utilizaron químico, con 61,9%, y un 38,1% utilizó combinación como fertilizante. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

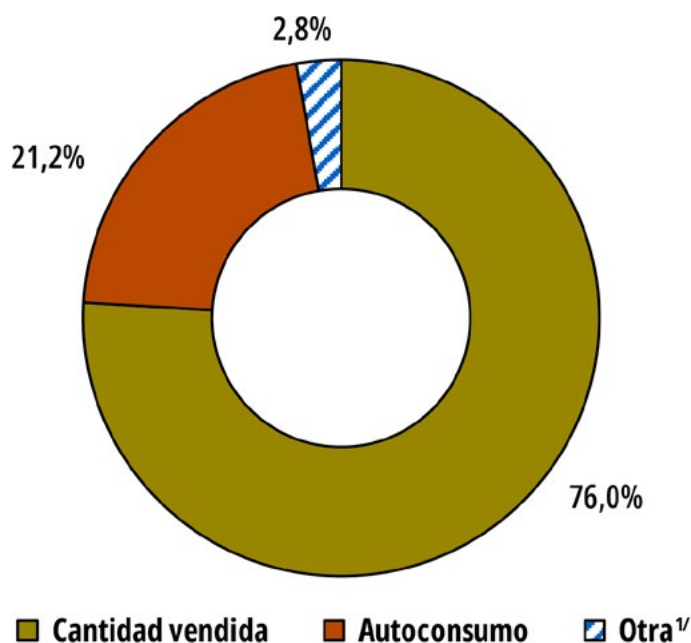
4.1.3 Frijol

Este es un cultivo del grupo de las leguminosas, de crecimiento rápido, cuyo ciclo vegetativo puede variar de 2 a 3 meses. Su producción se concentra principalmente en las regiones Huetar Norte y Brunca.

El área sembrada estimada fue de 5 542,6 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 5 248,0. La producción obtenida fue de 2 950,3 toneladas métricas. El 76,0% de la producción total fue destinada a la venta. De esta producción vendida, el 68,5% fue comercializada a la industria.

El 90,4% de las fincas que cultivan frijol utiliza como principal fertilizante el producido por la industria química.

Gráfico 4.6. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de frijol, según destino, 2025

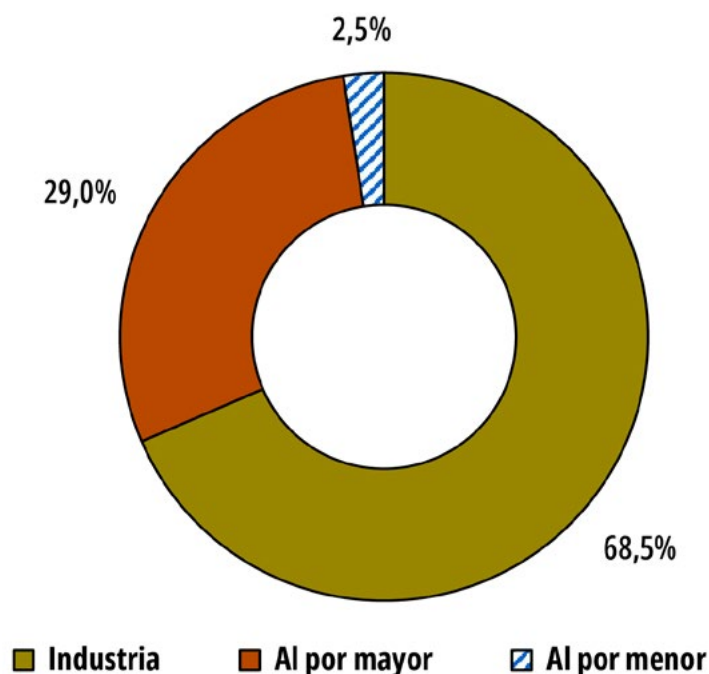


1/ Otra. Incluye destinos: pérdida poscosecha, semilla y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.6. Gráfico de anillo que presenta tres categorías de destino: venta, autoconsumo y otra (incluye pérdida poscosecha, semilla y regalías de la producción). La categoría venta agrupa la mayor proporción, con el 76,0% de la producción de frijol, seguida de autoconsumo con 21,2% y otra representa la menor participación, con 2,8%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

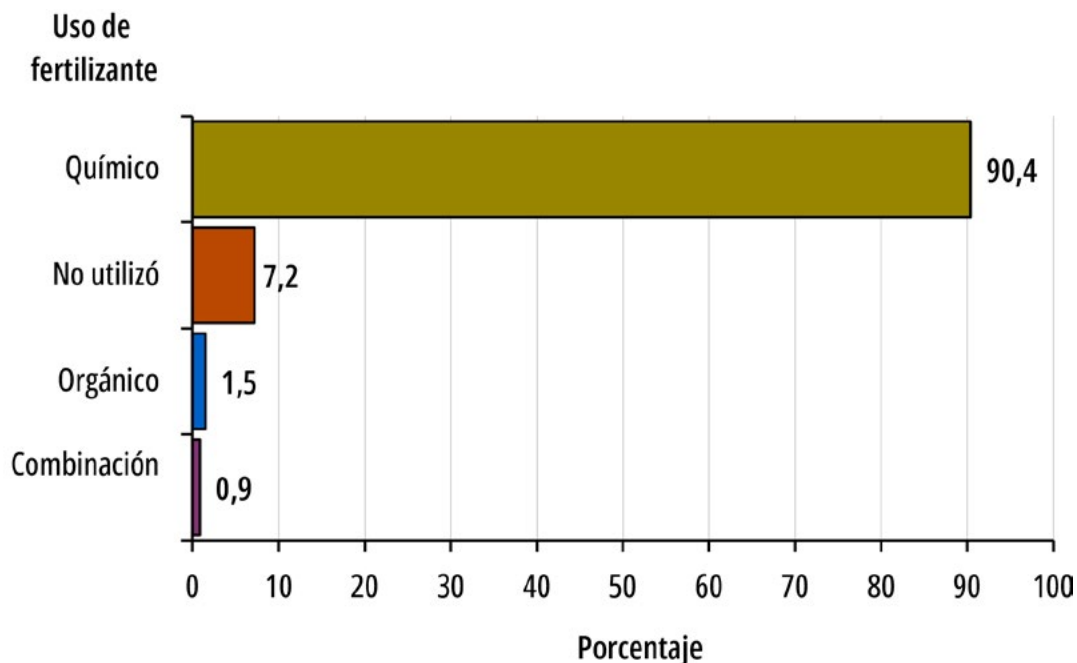
Gráfico 4.7. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de frijol, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.7. Gráfico de anillo que presenta tres categorías del destino de venta de la producción de frijol: industria, al por mayor y al por menor. La categoría industria acumula la mayor proporción, con el 68,5%, seguido de al por mayor con 29,0% y al por menor, que representa una participación de 2,5%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.8. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon frijol, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.8. Gráfico de barras horizontales que presenta cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó, orgánico y combinación. Químico representa la mayor proporción de fincas, con el 90,4%, seguido de no utilizó, con 7,2%, orgánico con el 1,5% y combinación registra la menor participación con el 0,9%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.4 Maíz

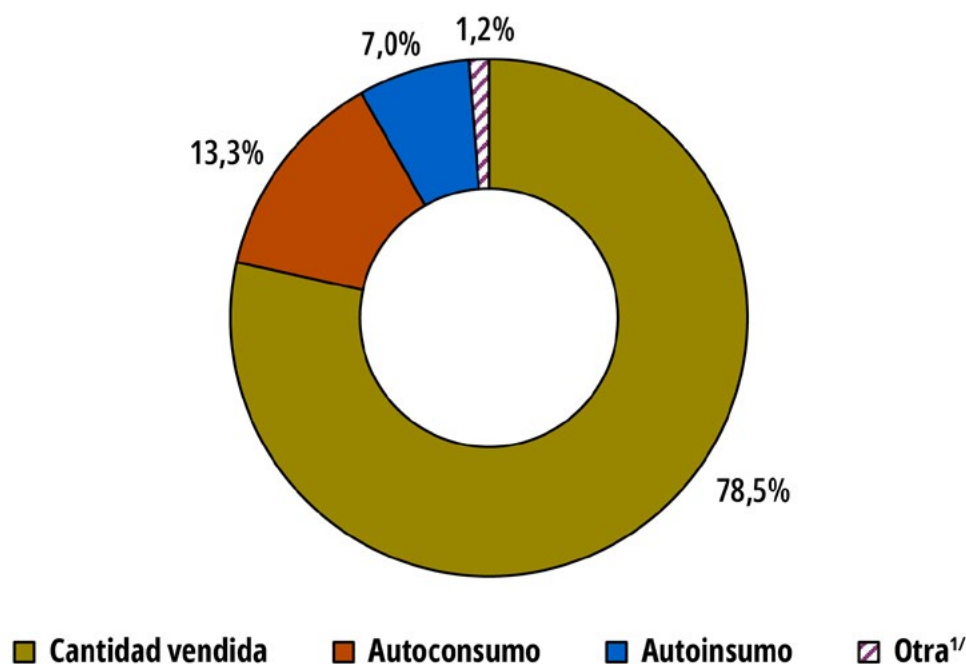
Es un cultivo con ciclo vegetativo corto, el periodo entre la siembra y la cosecha puede rondar los 3 meses. Se siembra normalmente mediante semilla y se cultiva en todas las regiones del país.

El área sembrada estimada fue de 8 081,6 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 7 565,1. La producción obtenida fue de 22 069,8 toneladas métricas; donde el 78,5% fue vendida.

El 75,4% de la producción vendida fue comercializada al por mayor.

El principal fertilizante aplicado al cultivo de maíz es el químico, aplicándose en el 83,1% de las fincas que lo cultivan.

Gráfico 4.9. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de maíz, según destino, 2025

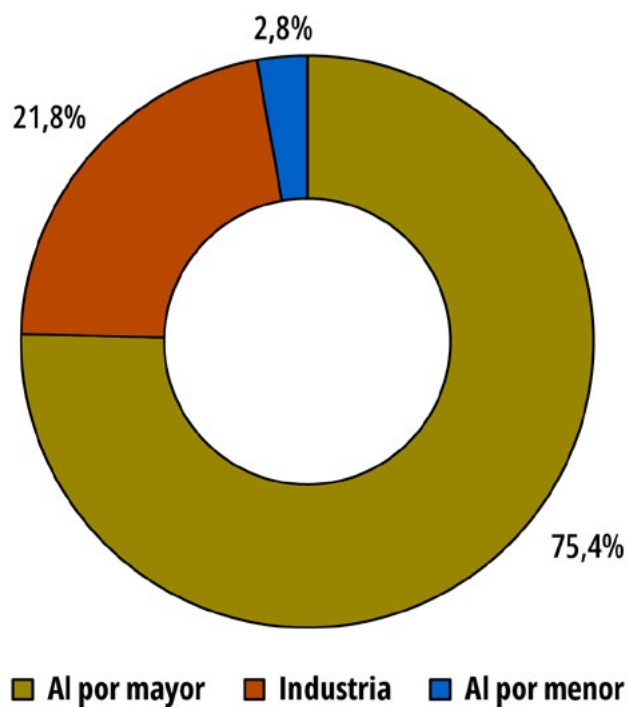


1/ Otra. Incluye destinos: semilla, pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.9. Gráfico de anillo que presenta cuatro categorías de destino de producción de maíz: venta, autoconsumo, autoinsumo y otra (incluye semilla, pérdida poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta representa la mayor proporción, con el 78,5%. La categoría autoconsumo abarca el 13,3%, autoinsumo el 7,0% y otra representa la menor participación con el 1,2%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

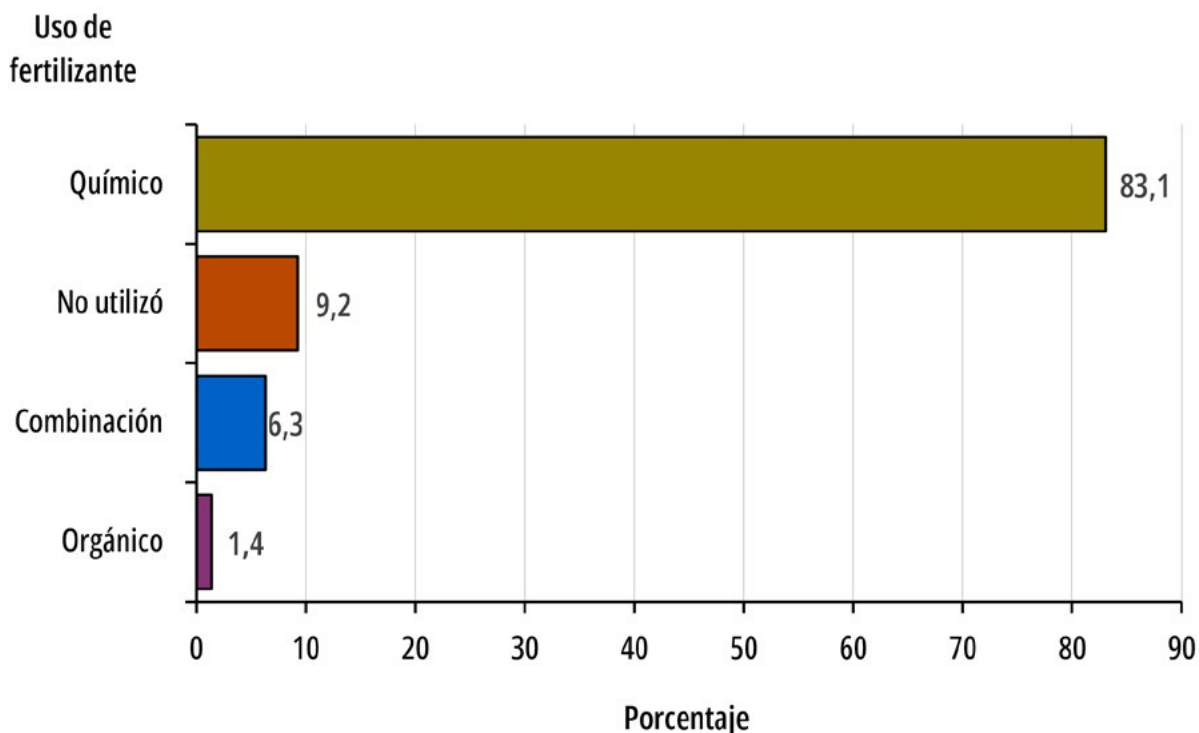
Gráfico 4.10. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de maíz, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.10. Gráfico de anillo que presenta tres categorías de venta: al por mayor, industria y al por menor. La categoría al por mayor reúne la mayor proporción, con un 75,4% del total de la producción vendida. Le sigue la industria, con un 21,8%, mientras que venta al por menor registra únicamente un 2,8% de participación. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.11. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon maíz, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.11. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizantes: químico, no utilizó, combinación y orgánico. La mayoría de las fincas productoras de maíz emplearon fertilizante químico, con un 83,1%. Posteriormente, se ubica la categoría no utilizó, que corresponde al 9,2% de las fincas. El 6,3% de las fincas recurrió a la combinación de fertilizantes, mientras que únicamente el 1,4% utilizó orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.5 Melón

El melón es un cultivo anual de climas cálidos y relativamente secos, con necesidad de altas temperaturas durante el día y bajas durante la noche. Las principales regiones productoras de melón son la Chorotega y la Pacífico Central, donde las condiciones climáticas se adecuan más a las necesidades del cultivo.

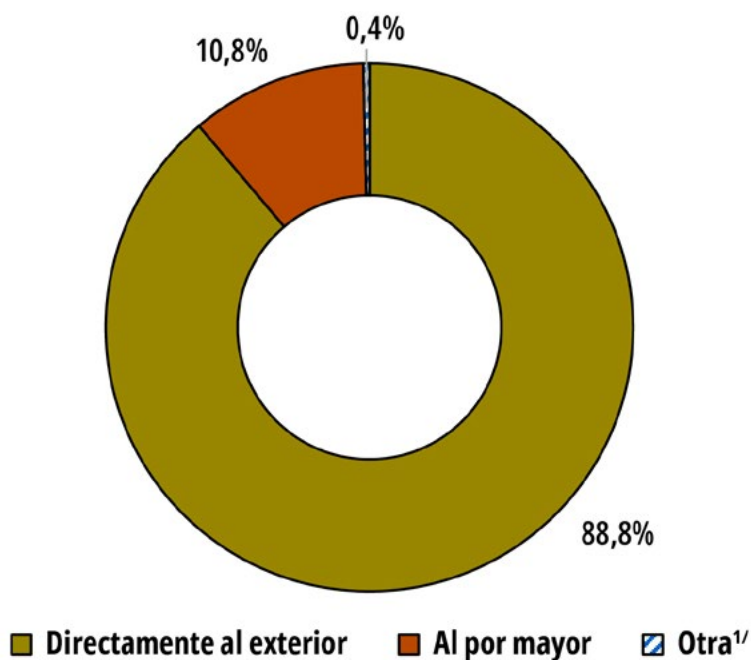
El área sembrada estimada fue de 2 143,8 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 2 143,8. La producción obtenida fue de 67 359,9 toneladas métricas; donde el 100% fue destinado a la venta.

Del total vendido, el 88,8% fue comercializado directamente al exterior.

El 97,5% de las fincas que cultivan melón utilizó riego por goteo, mientras que solamente el 2,5% no empleó ningún sistema de riego.

El 100% de las fincas que cultivan melón aplicaron fertilizante químico.

Gráfico 4.12. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de melón, según destino, 2025

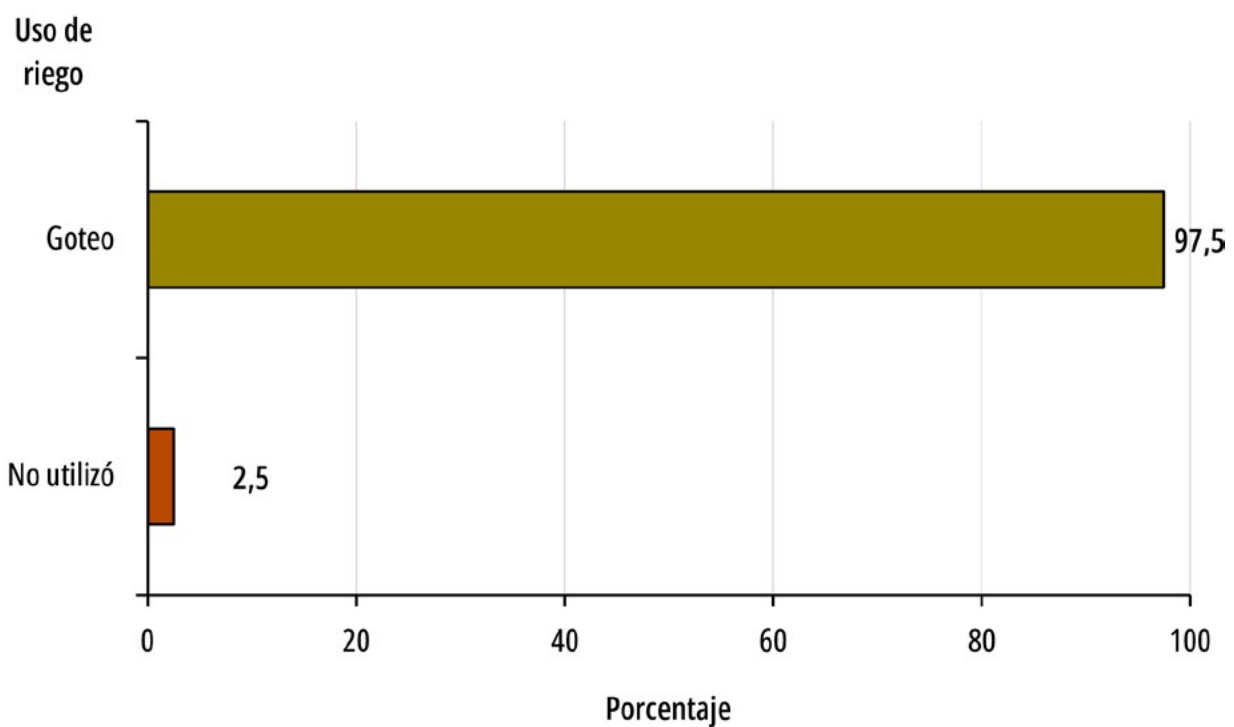


1/Otra. Incluye destinos de venta: industria y al por menor.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.12. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: directamente al exterior, al por mayor y otra (incluye industria y al por menor). La categoría directamente al exterior representa la mayor parte, con 88,8% del total. La categoría al por mayor representa una proporción de 10,8% y la categoría, otra registra la participación más baja, con 0,4%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.13. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon melón, según uso de sistema de riego, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025

Descripción larga del gráfico 4.13. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de sistema de riego: goteo y no utilizó. La mayoría de las fincas productoras de melón, el 97,5% utilizaron riego por goteo, por otro lado, el 2,5% no utilizaron ningún sistema de riego en la finca. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

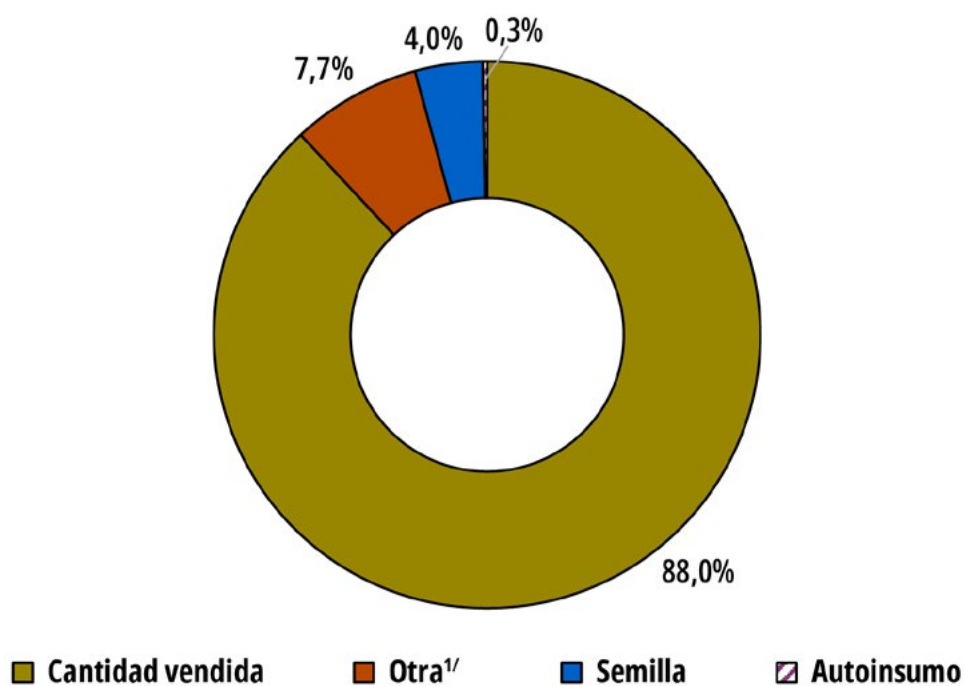
4.1.6 Ñampí

El ñampí es un tubérculo que requiere abundantes precipitaciones durante todo el año y una humedad alta. Las principales regiones donde se concentra su producción son la Brunca, Huetar Norte y Central Sur.

El área sembrada estimada para este cultivo fue de 1 798,7 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 1 687,2. La producción obtenida fue de 11 729,7 toneladas métricas; donde el 88,0% de la producción fue vendida y esta tiene como principal destino la comercialización al por mayor con el 98,5%.

El 78,0% de las fincas que cultivan ñampí no utilizó ningún sistema de riego.

Gráfico 4.14. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción de ñampí, según destino, 2025



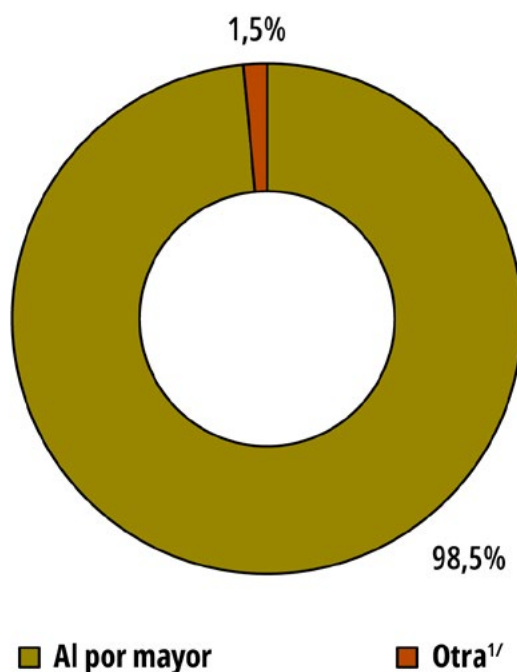
1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.14. Gráfico de anillo en el cual se identifican cuatro categorías de destino: venta, semilla, autoinsumo y otra (incluye autoconsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta concentra la mayor parte, con 88,0% del total. La categoría

otra representa una proporción de 7,7%, seguida por semilla con 4,0%, y autoinsumo registra la participación más baja, con 0,3%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.15. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de ñampí, según destino, 2025

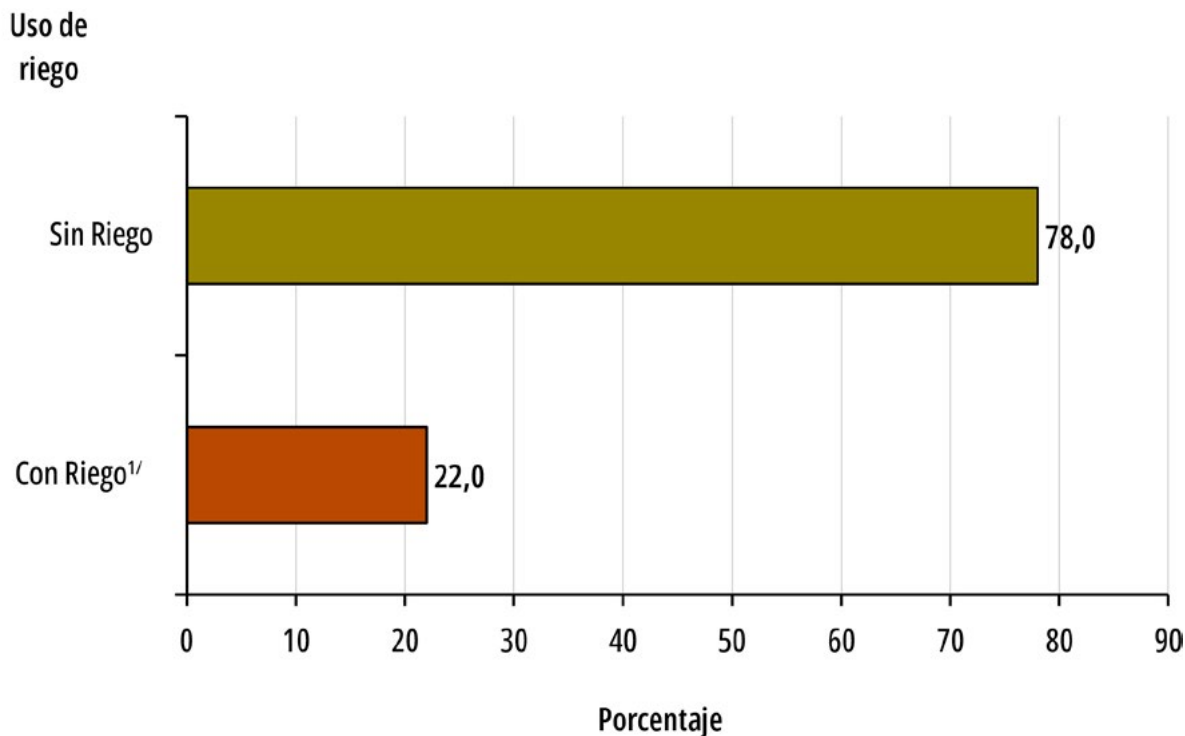


1/ Otra. Incluye destinos de venta: industria y al por menor.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.15. Gráfico de anillo en el cual se identifican dos categorías de venta: al por mayor y otra (incluye industria y al por menor). La categoría al por mayor agrupa la mayor parte, con 98,5% del total, mientras que, la categoría otra representa el 1,5% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.16. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon ñampí, según uso de sistema de riego, 2025



1/ Con Riego. Incluye sistemas: aspersión y goteo.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.16. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de uso de riego: sin riego y con riego (incluye sistemas de aspersión y goteo). La mayoría de las fincas productoras de ñampí con un 78,0% no utilizan sistemas de riego, mientras que el restante 22,0% utilizan riego. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025

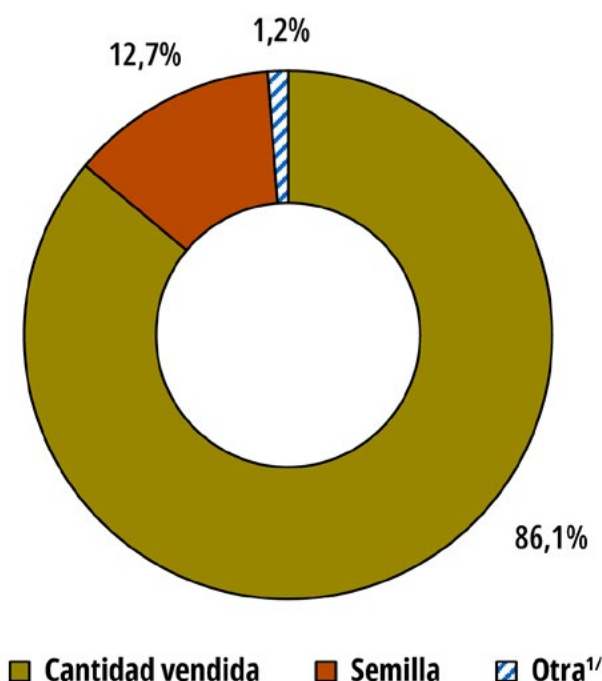
4.1.7 Papa

Este cultivo requiere condiciones de temperatura que rondan los 15 °C a 20 °C, donde temperaturas mayores a esto y la presencia de la humedad tiene incidencia en la generación de plagas y enfermedades. Las principales regiones productoras son la Central Oriental y la Central Occidental.

El área sembrada estimada fue de 2 243,3 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 2 242,3. La producción obtenida fue de 36 151,1 toneladas métricas; donde el 86,1% fue destinado a la venta. Del total de la producción vendida, el 94,0% fue al por mayor.

Por otra parte, cabe destacar que el 27,8% de las fincas que cosecharon este cultivo utilizaron riego en su producción.

Gráfico 4.17. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de papa, según destino, 2025



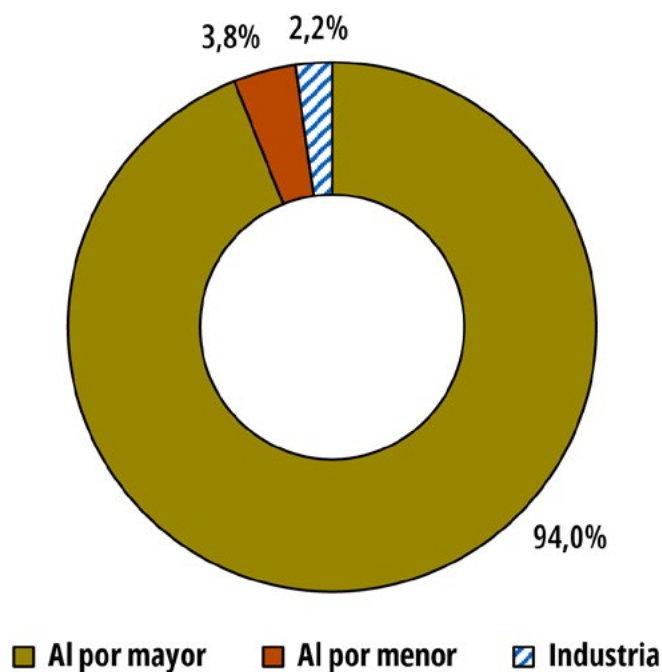
1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo, autoinsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.17. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, semilla y otra (incluye autoconsumo, autoinsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta agrupa la mayor parte, con 86,1% del total. La categoría semilla

corresponde al 12,7% y la categoría, otra, representa el 1,2%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

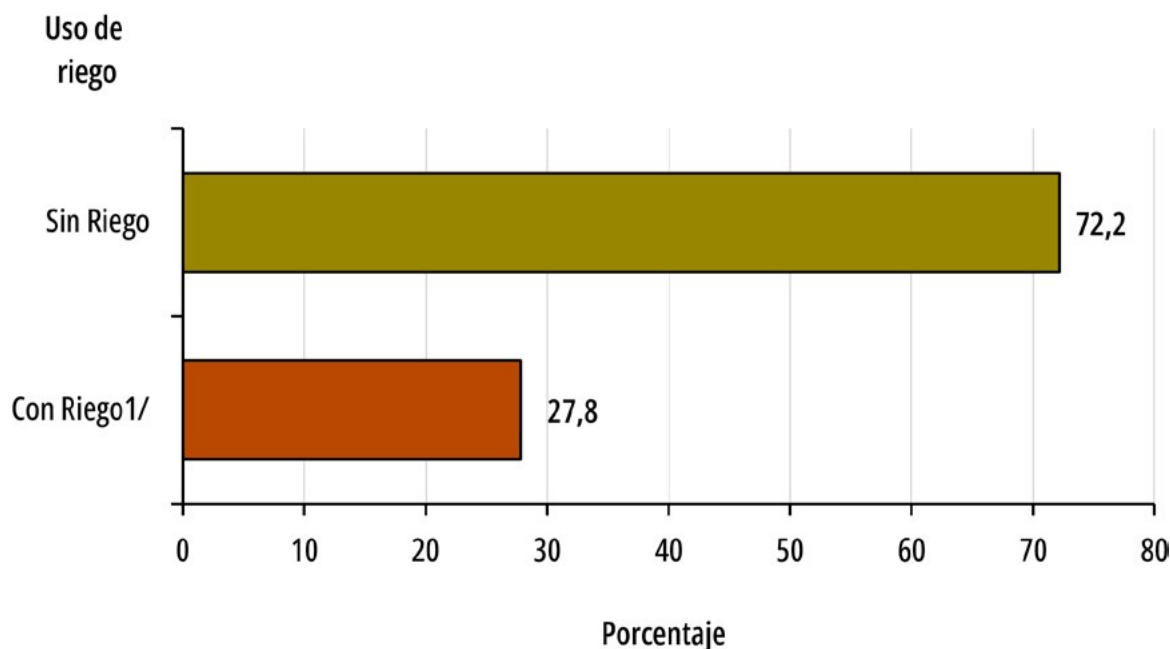
Gráfico 4.18. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de papa, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.18. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: al por mayor, al por menor e industria. La categoría al por mayor agrupa la mayor parte, con 94,0% del total. La categoría al por menor corresponde al 3,8% y la categoría industria, representa el 2,2% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.19. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon papa, según uso de sistema de riego, 2025



1/ Con riego. Incluye sistema: aspersión.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.19. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías sin riego y con riego (compuesto por el sistema de aspersión). El 72,2% de las fincas productoras de papa no usan riego y el restante 27,8% lo utiliza. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

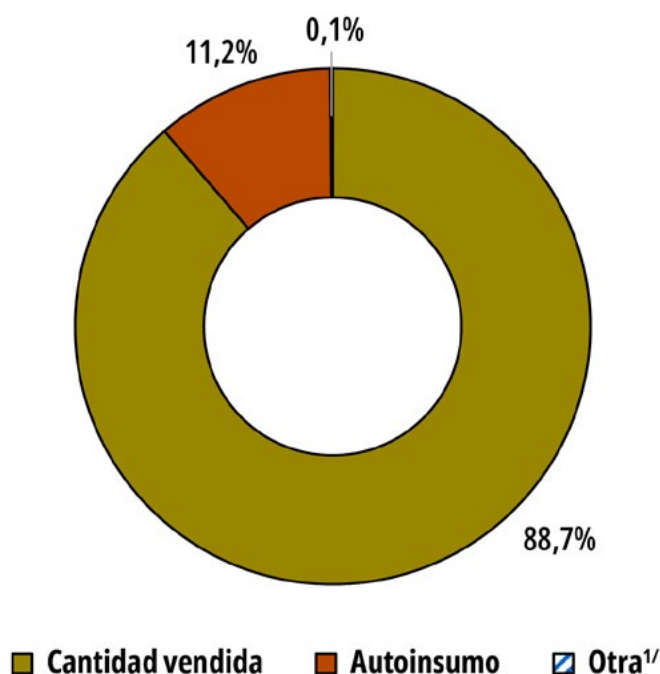
4.1.8 Repollo

Este cultivo está presente principalmente en zonas de baja temperatura, ya que se adapta mejor a ellas. En Costa Rica la producción se concentra principalmente en las zonas altas de la región Central Oriental y la Central Occidental.

La estimación del área sembrada fue de 345,0 hectáreas, con un área cosechada de 341,7. De estas se obtuvieron 16 508,1 toneladas métricas, donde el 88,7% fue para la venta y el 92,8% destinado a la venta fue comercializado al por mayor.

El 82,9% de las fincas que lo cultivan no utilizan el sistema de riego.

Gráfico 4.20. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de repollo, según destino, 2025

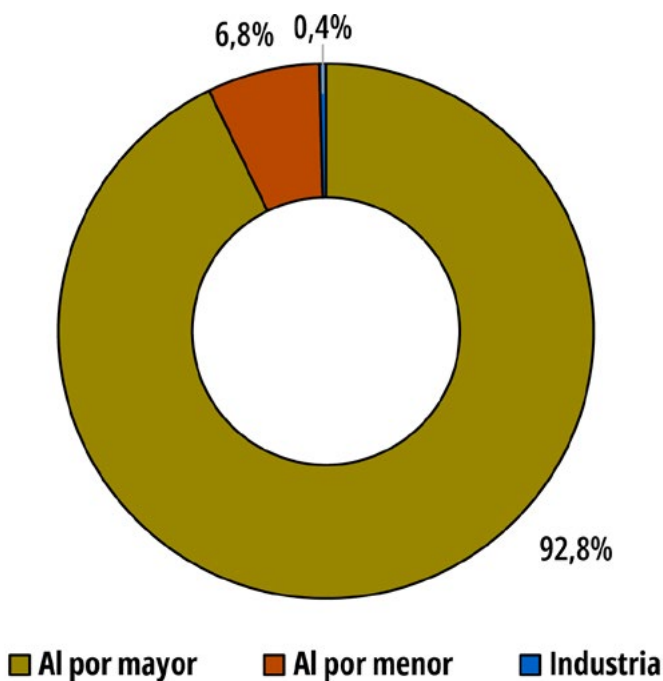


1/Otra. Incluye destinos: semilla y pérdida poscosecha.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.20. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, autoinsumo y otra (incluye semilla y pérdida poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta agrupa la mayor parte, con 88,7% del total. La categoría autoinsumo posee una proporción de 11,2% y la categoría, otra, representa el 0,1%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

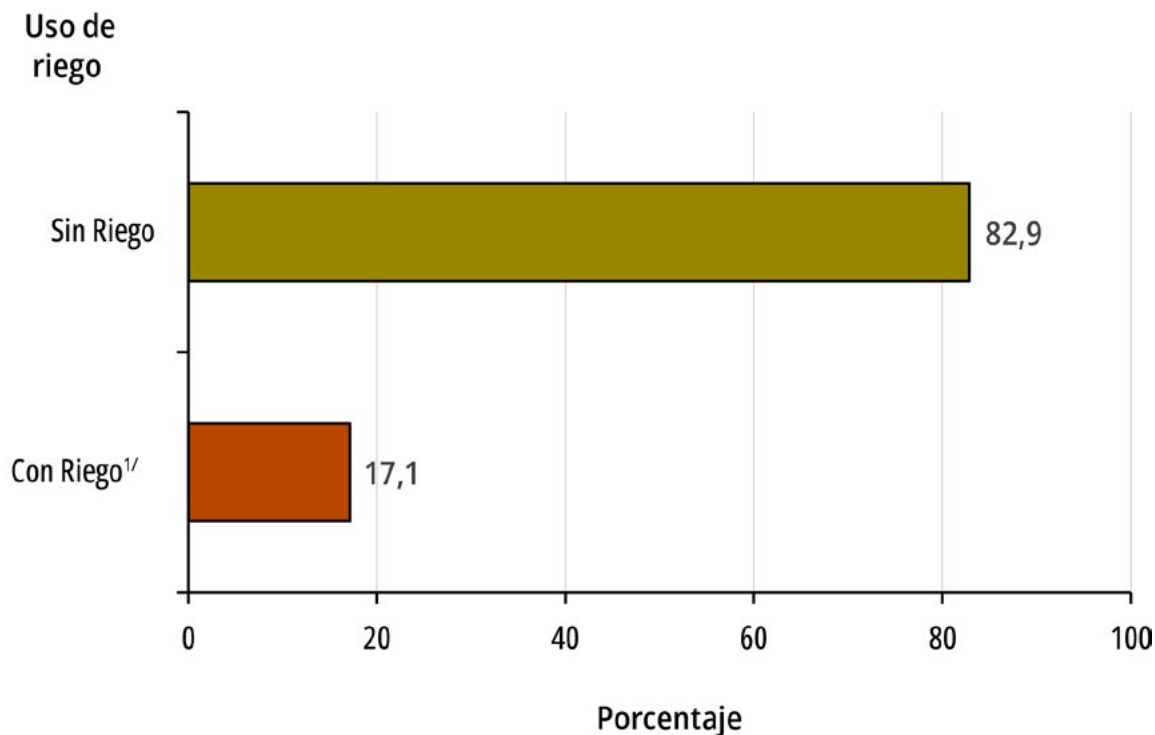
Gráfico 4.21. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de repollo, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.21. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: al por mayor, al por menor e industria. La categoría al por mayor agrupa la mayor parte, con 92,8% del total. La categoría al por menor posee una proporción de 6,8% y la categoría, industria representa el 0,4% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.22. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon repollo, según uso de riego, 2025



¹/Con Riego. Incluye sistema: aspersión.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.22. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de uso de riego: sin riego y con riego (integra el sistema aspersión). El 82,9% de las fincas productoras de repollo se clasifican en la categoría sin riego y en la categoría con riego se agrupa el 17,1% restante. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.1.9 Tiquisque

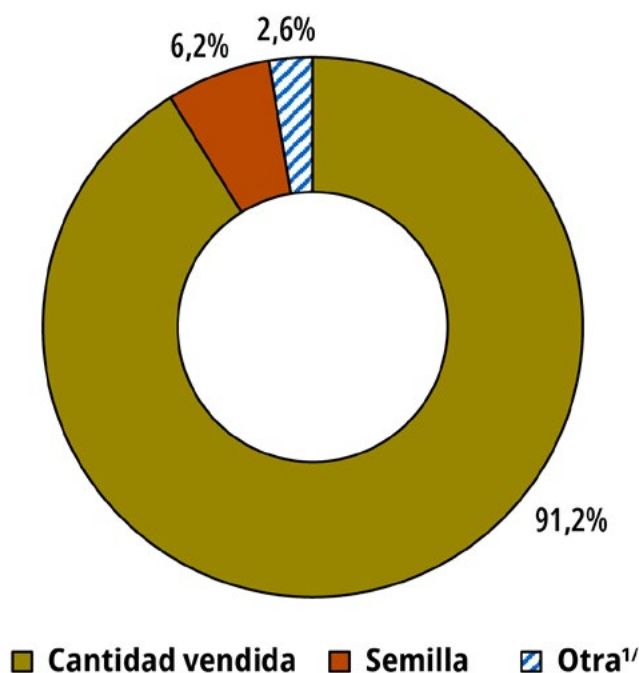
El tiquisque es un tubérculo que se puede sembrar durante todo el año, siempre que tenga las condiciones necesarias como abundante suministro de agua. Las principales regiones productoras en el país son la Huetar Norte, Chorotega y Brunca.

El área sembrada estimada fue de 721,8 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 660,2. La producción obtenida fue de 3 063,4 toneladas métricas; donde el 91,2% fue destinado a la venta. Dentro de la producción vendida el 99,9% fue comercializado al por mayor.

El 100% de las fincas que cultivan tiquisque utilizan riego.

El principal fertilizante aplicado es el químico, utilizándose en el 96,2% de las fincas que lo cultivan.

Gráfico 4.23. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de tiquisque, según destino, 2025



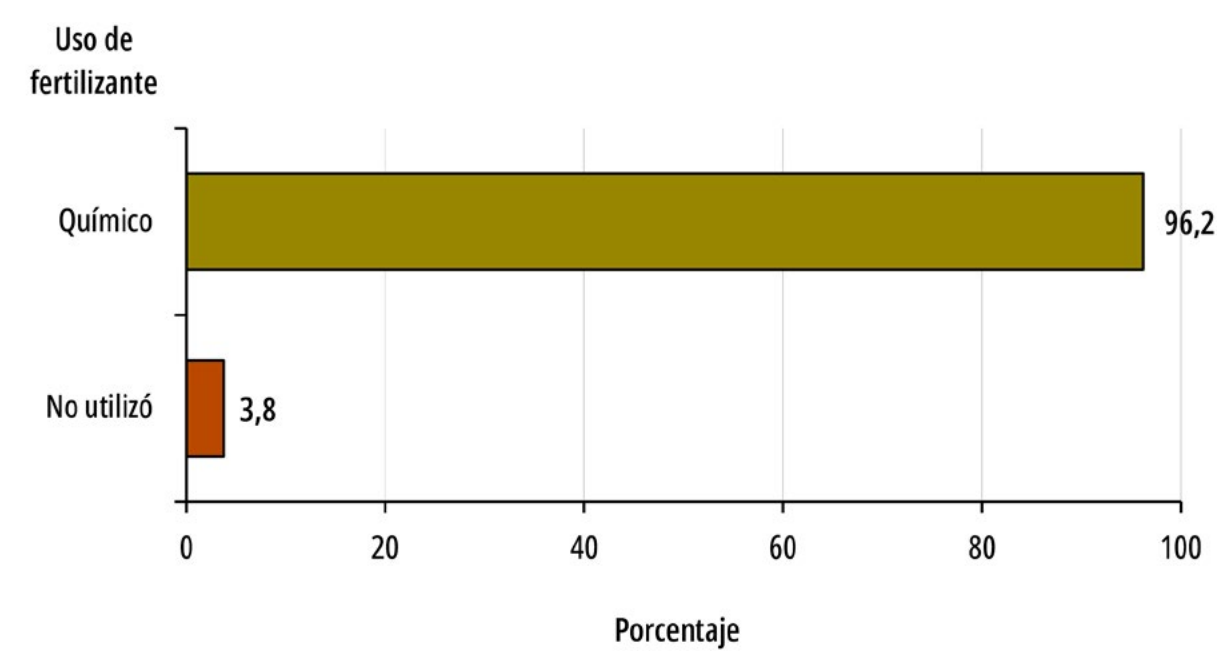
1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo, autoinsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.23. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: venta, semilla y otra (incluye autoconsumo, autoinsumo, pérdida poscosecha y regalías de

la producción). La categoría venta agrupa la mayor parte, con 91,2% del total. La categoría semilla corresponde al 6,2% y la categoría, otra, representa el 2,6%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.24. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon tiquisque, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.24. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de uso de fertilizante: químico y no utilizó. El fertilizante químico reúne la mayor cantidad de fincas, con el 96,2%. La categoría no utilizó corresponde al 3,8% de las fincas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

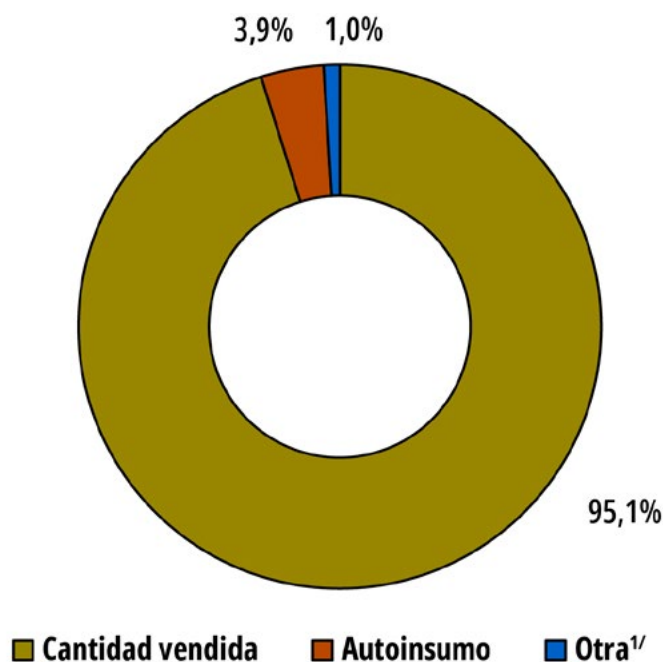
4.1.10 Yuca

Este cultivo anual es un arbusto que puede medir de 1,5 a 4 metros de altura. Por la naturaleza del cultivo, se puede realizar la siembra y la cosecha en cualquier época del año, según la variedad y las condiciones del clima. Las principales regiones en las que se produce son la Huetar Norte, la Huetar Atlántica y la Brunca.

El área sembrada estimada fue de 9 578,3 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 9 468,3. La producción obtenida fue de 102 257,0 toneladas métricas; donde el 95,1% fue para la venta y el 94,8% destinado a la venta fue comercializado al por mayor.

El principal fertilizante es el químico, aplicado en el 86,0% de las fincas que lo cultivan.

Gráfico 4.25. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de yuca, según destino, 2025



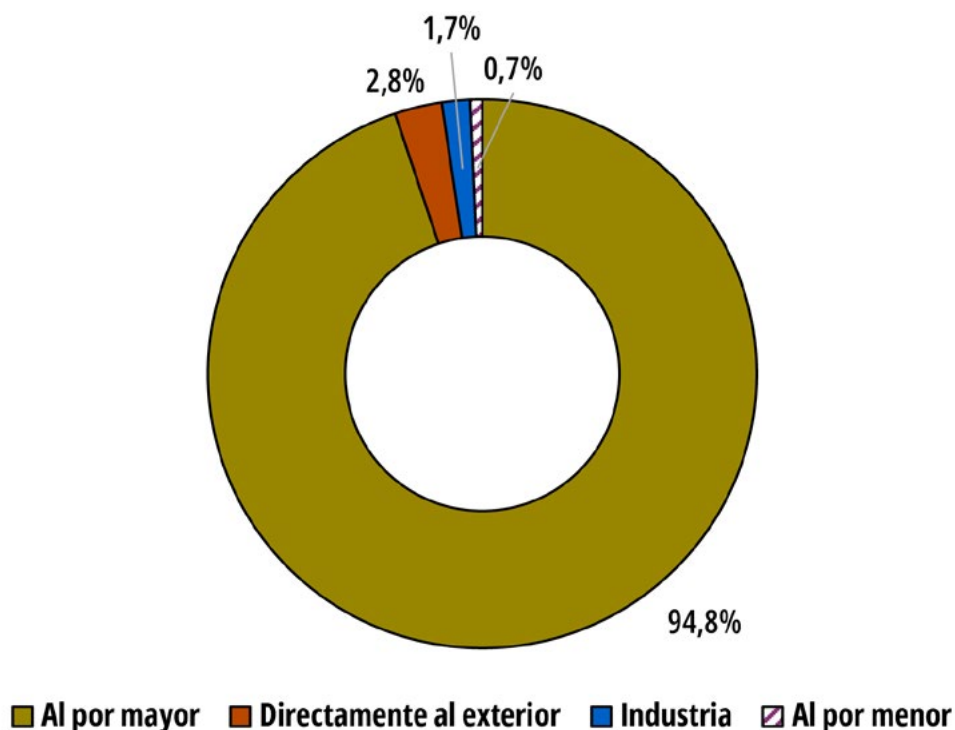
1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo, pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.25. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, autoinsumo y otra (incluye autoconsumo, semilla, pérdida poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta agrupa la mayor parte, con 95,1% del total. La categoría

autoinsumo corresponde al 3,9% y la categoría, otra, representa el 1,0%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

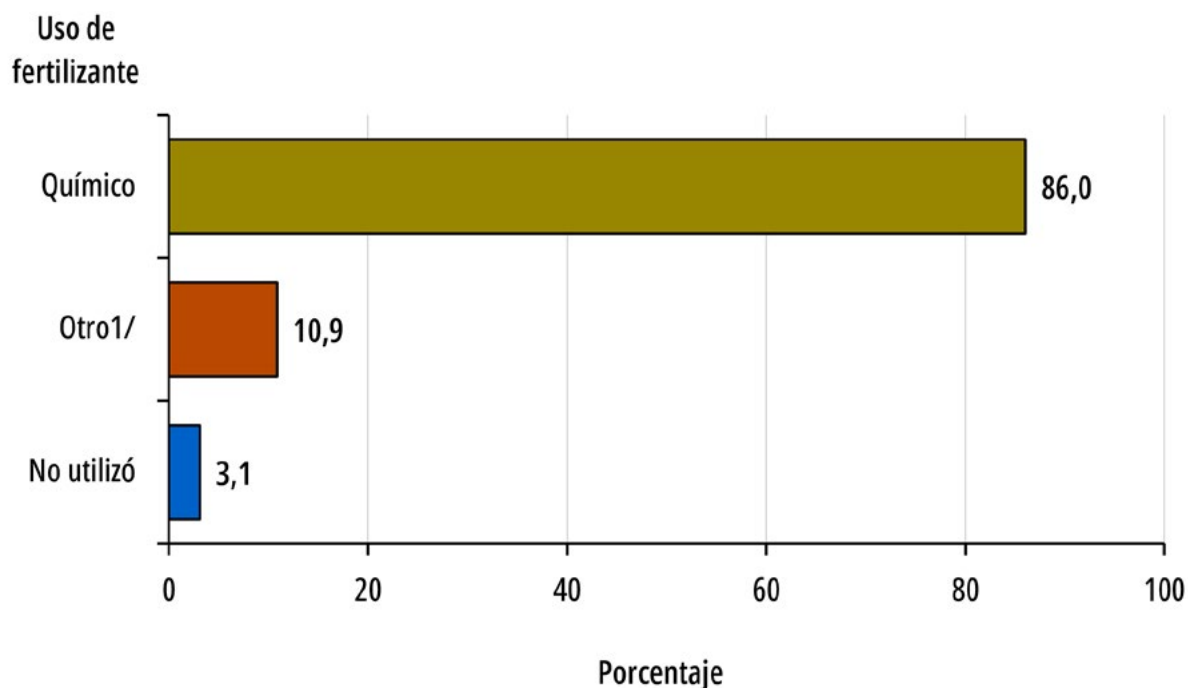
Gráfico 4.26. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de yuca, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.26. Gráfico de anillo en el cual se identifican cuatro categorías de destino: al por mayor, directamente al exterior, industria y al por menor. La categoría al por mayor agrupa la mayor parte, con 94,8% del total. La categoría directamente al exterior posee una proporción de 2,8% de la producción vendida, seguida por industria con 1,7% y con menor participación se encuentra la venta al por menor con 0,7%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.27. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon yuca, según uso de fertilizante, 2025



1/ Otra. Incluye fertilizantes: orgánico y combinación.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del grafico 4.27. Gráfico de barras horizontales que muestra tres categorías de uso de fertilizantes: químico, no utilizó, otro (incluye fertilizantes: orgánico y combinación). La mayoría de las fincas productoras de yuca emplearon fertilizante químico, con un 86,0%. La categoría otro corresponde al 10,9% de las fincas, mientras que el 3,1% de las fincas indicó no utilizar fertilizante en el cultivo. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2 Cultivos permanentes

Son aquellos cultivos cuyo ciclo productivo es mayor a un año. Puede tardar varios años en crecer y alcanzar su estado reproductivo, pero después de que se cosecha, la planta no muere y permanece en capacidad para volver a producir.

La ENA presenta resultados del área sembrada y cosechada en hectáreas, y la producción en toneladas métricas para los siguientes cultivos.

- ◆ aguacate,

◆ banano,

◆ café,

◆ caña de azúcar,

◆ chayote,
- ◆ mango,

◆ naranja,

◆ palma
aceitera,

◆ palmito y

◆ plátano.

Cuadro 4.3. Costa Rica. Extensión sembrada y cosechada en hectáreas y producción en toneladas métricas, según cultivo permanente, 2025

Cultivo	Extensión sembrada	Extensión cosechada	Producción
Aguacate	4 315,0	3 440,8	7 137,9
Banano	49 179,2	47 633,1	2 289 039,2
Café	72 796,6	60 688,9	411 240,4
Caña de azúcar	56 266,2	56 130,7	3 830 235,0
Chayote	428,7	301,6	46 244,8
Mango	5 044,6	4 572,1	22 158,3
Naranja	10 238,4	9 009,0	96 287,3
Palma aceitera	74 871,3	71 181,9	1 091 731,1
Palmito	2 413,9	2 225,4	2 366,5
Plátano	7 750,7	5 556,6	73 042,8

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Para cada uno de estos cultivos se estima la distribución de la producción según los diferentes destinos investigados.

Cuadro 4.4. Costa Rica. Producción, destino de la producción y pérdida poscosecha en toneladas métricas, según cultivo permanente, 2025

Cultivo	Producción	Cantidad vendida	Autoconsumo	Autoinsumo	Semilla	Otra	Pérdida poscosecha
Aguacate	7 137,9	6 197,5	891,0	0,7	0,1	44,9	3,7
Banano	2 289 039,2	2 279 957,0	4 002,9	3 433,4	0,0	848,9	797,0
Café	411 240,4	357 220,7	0,0	53 973,7	0,7	5,6	39,7
Caña de azúcar	3 830 235,0	1 036 008,6	0,0	2 785 140,1	9 086,3	0,0	0,0
Chayote	46 244,8	44 620,2	211,2	0,0	56,5	17,1	1 339,8
Mango	22 158,3	21 658,1	267,1	47,1	0,0	10,6	175,4
Naranja	96 287,3	95 528,3	393,4	79,1	0,0	286,5	0,0
Palma aceitera	1 091 731,1	805 173,0	0,0	286 104,1	0,0	317,4	136,6
Palmito	2 366,5	1 139,2	6,3	1 214,8	0,0	6,2	0,0
Plátano	73 042,8	69 325,1	2 377,4	315,0	0,0	876,4	148,9

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025

A continuación, se presentan los resultados generales de cultivos permanentes.

4.2.1 Aguacate

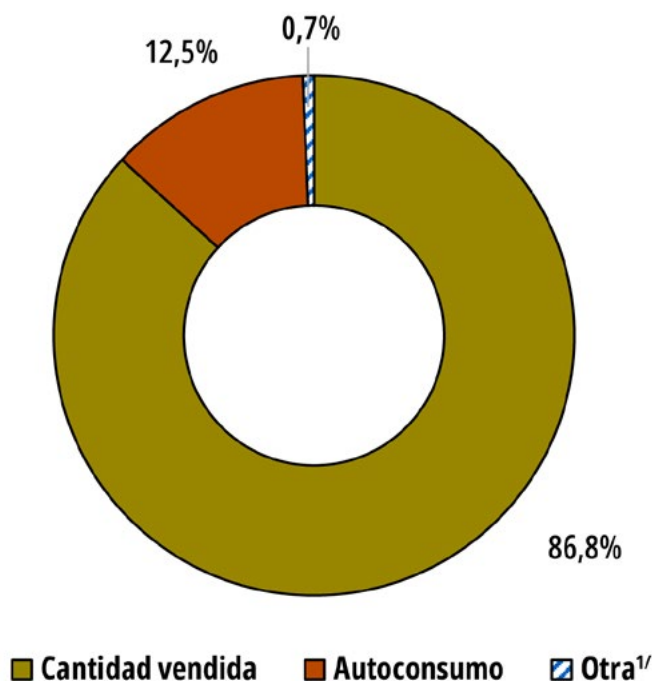
Este cultivo puede desarrollarse tanto en zonas altas, como en zonas bajas del país, dependiendo de la variedad y el manejo agronómico. Para el aguacate de altura, se requieren precipitaciones abundantes y temperaturas que promedian los 16 °C y 18 °C. Adicionalmente, en la producción de bajura, las temperaturas óptimas oscilan los 26 °C a 28 °C

Ante estas condiciones, en el país se siembran principalmente en la región Pacífico Central para el aguacate de bajura y en la zona de los Santos para la producción de altura.

La estimación del área sembrada fue de 4 315,0 hectáreas, de las cuales se cosecharon 3 440,8. La producción obtenida fue de 7 137,9 toneladas métricas. El 86,8% de la producción total fue vendida y esta tiene como principal destino la comercialización al por mayor con un 95,8%.

El 59,0% de las fincas que lo cultivan utilizan principalmente el fertilizante químico.

Gráfico 4.28. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de aguacate, según destino, 2025

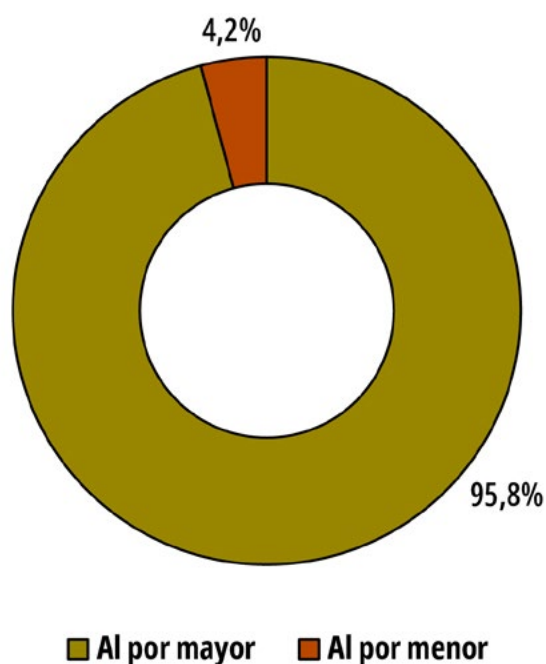


1/ Otra. Incluye destinos: autoinsumo, pérdida poscosecha, semilla y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.28. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: cantidad vendida, autoconsumo y otra (incluye los destinos: autoinsumo, pérdida poscosecha, semilla y regalías de la producción). La categoría cantidad vendida agrupa la mayor parte, con 86,8% del total. La categoría autoconsumo posee una proporción de 12,5% de la producción, seguida por otra con 0,7%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

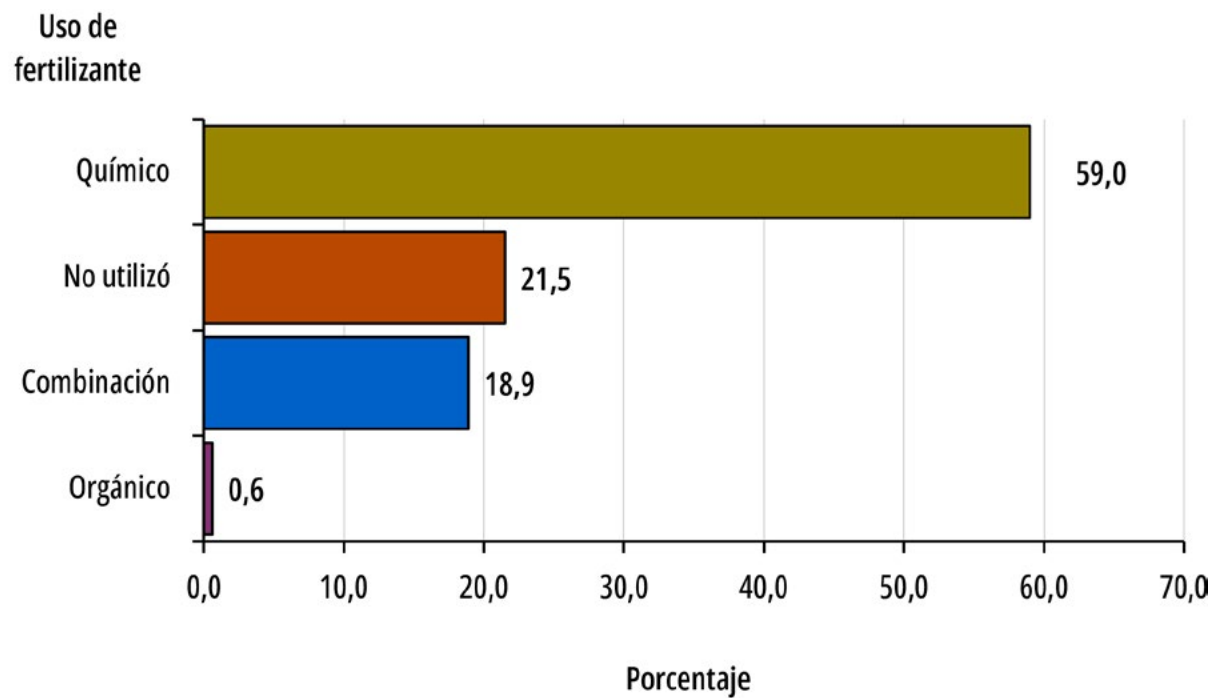
Gráfico 4.29. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de aguacate, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.29. Gráfico de anillo en el cual se identifican dos categorías de destino de venta: al por mayor y al por menor. La categoría al por mayor posee una proporción de 95,8% de la producción vendida y la categoría al por menor, corresponde al 4,2%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.30. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon aguacate, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.30. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizantes: químico, no utilizó, combinación y orgánico. La mayoría de las fincas productoras de aguacate emplearon fertilizante químico, con un 59,0%. En segundo lugar, se ubica la categoría no utilizó, que corresponde al 21,5% de las fincas. En tercer lugar, está posicionada la categoría combinación, la cual representa el 18,9% de las fincas productoras de aguacate, y con un 0,6% de participación se encuentran de las fincas que indicaron utilizar fertilizante orgánico en el cultivo. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.2 Banano

El banano es un cultivo permanente de la familia de las musáceas, con un ciclo vegetativo entre 9 y 12 meses para iniciar la cosecha. Necesita condiciones de climas con altas temperaturas, humedad y suelos con buen drenaje, en el país se concentra principalmente en las regiones Huetar Caribe, Pacífico Central y Brunca.

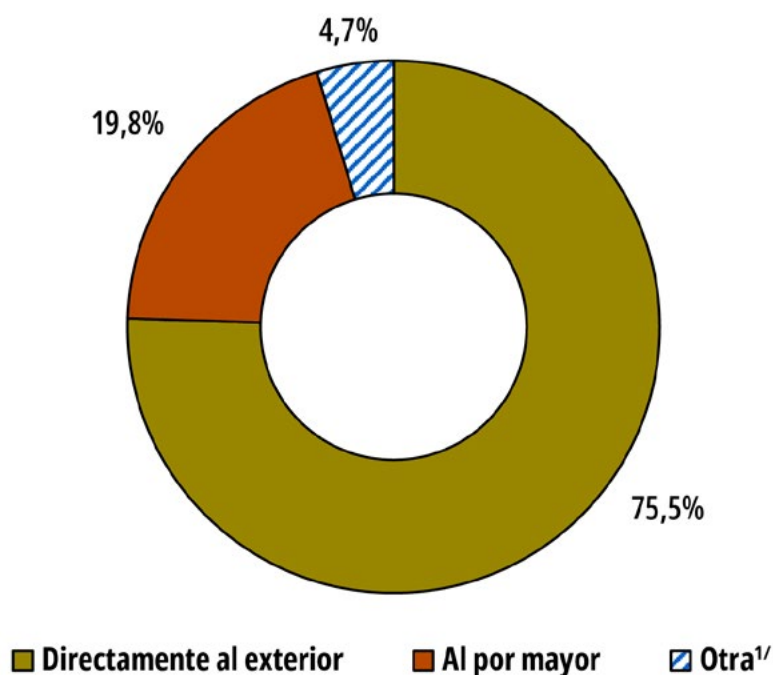
La estimación del área sembrada fue de 49 179,2 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 47 633,1. En cuanto a la producción obtenida fue de 2 289 039,2 toneladas métricas.

El 99,6% de la producción total fue para la venta.

El principal destino de la producción es directamente al exterior, representando un 75,5% del total vendido.

El 52,9% de las fincas que lo cultivan no utilizan fertilizantes.

Gráfico 4.31. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de banano, según destino, 2025



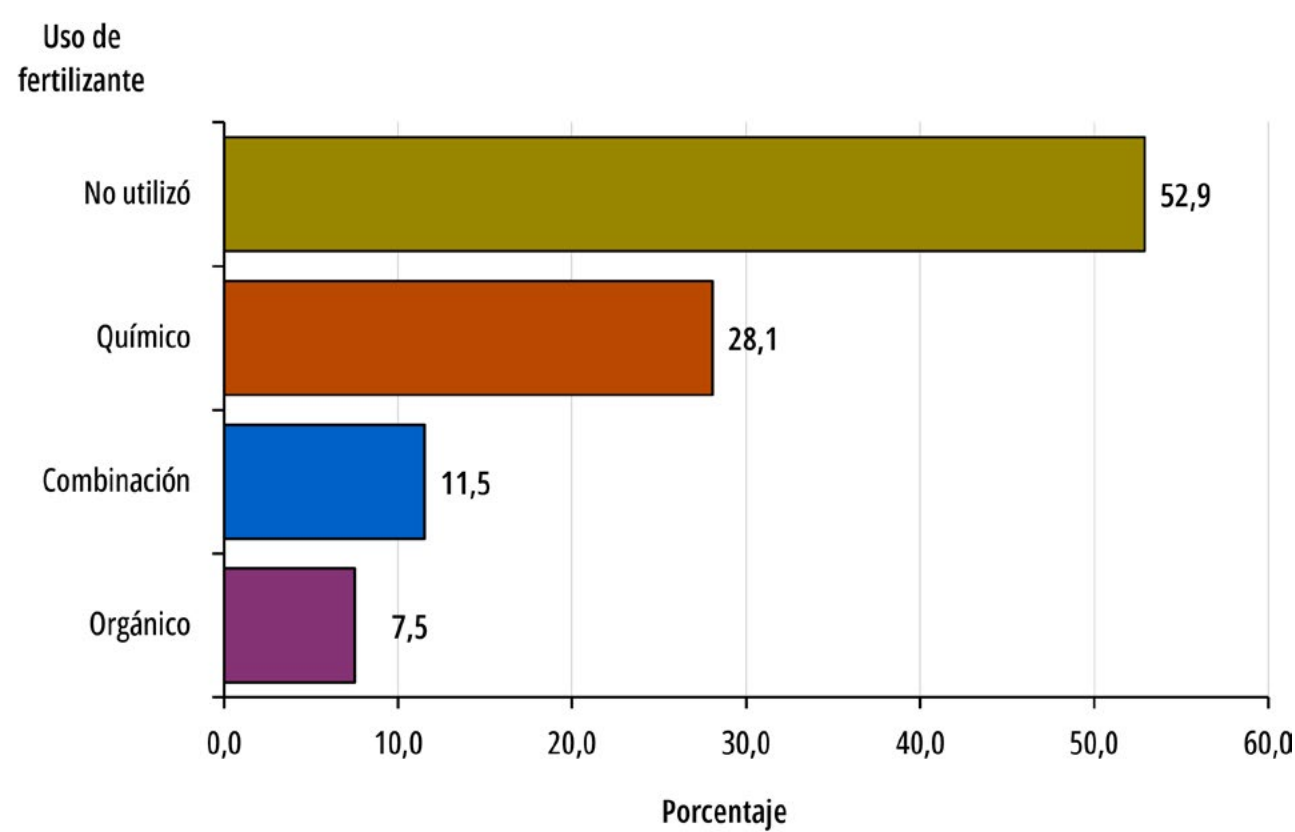
1/ Otra. Incluye destinos de venta: al por menor e industria.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.31. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: directamente al exterior, al por mayor y otra (incluye al por menor e industria). La categoría

directamente al exterior agrupa la mayor parte, con 75,5% del total. La categoría al por mayor posee una proporción de 19,8% y la categoría otra representa el 4,7% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025

Gráfico 4.32. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon banano, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.32. Gráfico de barras horizontales que muestran cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, combinación, orgánico y no utilizó. La categoría no utilizó reúne la mayor cantidad de fincas, con el 52,9%. Le sigue el fertilizante químico con 28,1% de participación, la categoría corresponde a combinación con 11,5%, y con la menor participación se encuentra el fertilizante orgánico con 7,5%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.3 Café

El café es un arbusto tradicional en el país, cuyo ciclo vegetativo da sus primeros frutos entre el segundo o tercer año de ser sembrado. En el país se encuentran a temperaturas que oscilan entre los 17 °C y los 23 °C y tiene una necesidad alta de humedad. Además, la altitud óptima para su adecuado desarrollo oscila entre los 500 y 1700 metros sobre el nivel del mar (msnm).

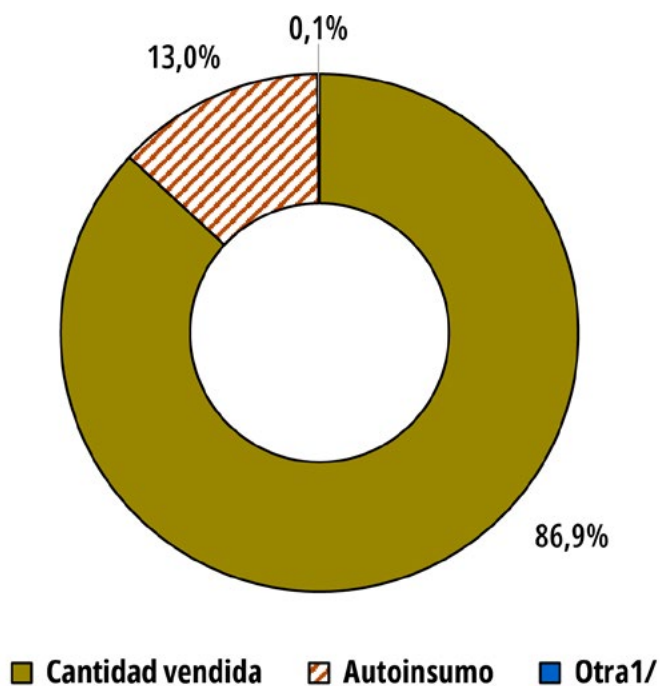
Las regiones del país donde se puede encontrar este cultivo son:

- ◆ Central Sur,
- ◆ Central Oriental,
- ◆ Central Occidental,
- ◆ Pacífico Central,
- ◆ Chorotega y
- ◆ Brunca.

La estimación del área sembrada fue de 72 796,6 hectáreas, de las cuales se cosecharon 60 688,9. La producción obtenida fue de 411 240,4 toneladas métricas. El principal destino de la producción fue la venta, representando el 86,9% de la producción total. De la producción que se vendió, el 99,2% fue a la industria.

El 73,7% de las fincas que lo cultivan utilizan principalmente el fertilizante químico.

Gráfico 4.33. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de café, según destino, 2025

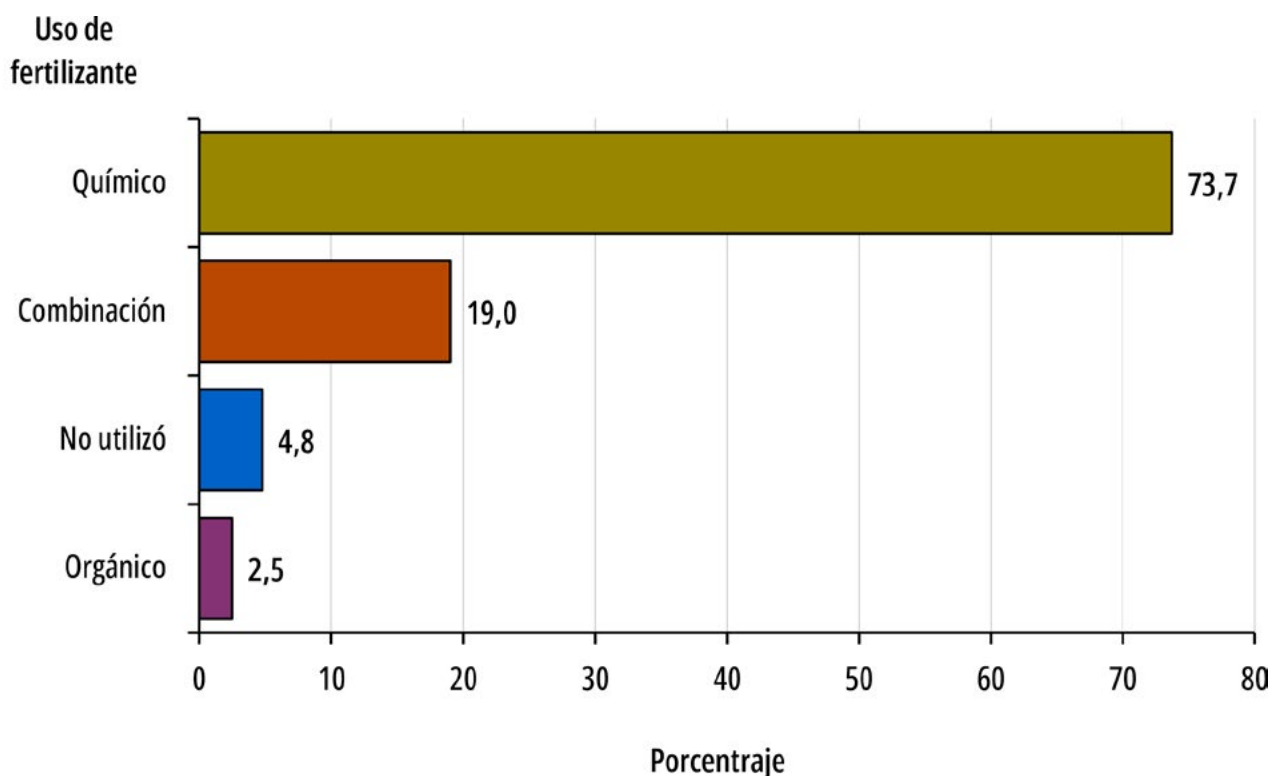


1/ Otra. Incluye destinos: semilla, pérdidas poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.33. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, autoinsumo y otra (incluye semilla, pérdidas poscosecha y regalías de la producción). La categoría venta representa la mayor parte, con 86,9% del total. La categoría autoinsumo representa una proporción de 13,0%, seguida por otra que registra la participación más baja, con 0,1%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.34. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon café, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.34. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, combinación, no utilizó y orgánico. El fertilizante químico representa la mayor proporción con el 73,7%. La categoría combinación corresponde al 19,0%, el 4,8% no utilizó fertilizante y en menor proporción el 2,5% de las fincas utilizó fertilizante orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.4 Caña de azúcar

La caña de azúcar es una gramínea que requiere de altas temperaturas durante el período de crecimiento y bajas temperaturas durante la maduración. En Costa Rica, la principal producción se encuentra en las regiones:

- ◆ Chorotega,
- ◆ Brunca,
- ◆ Central Occidental,
- ◆ Huetar Atlántica y,
- ◆ Central Sur,
- ◆ Pacífico Central.

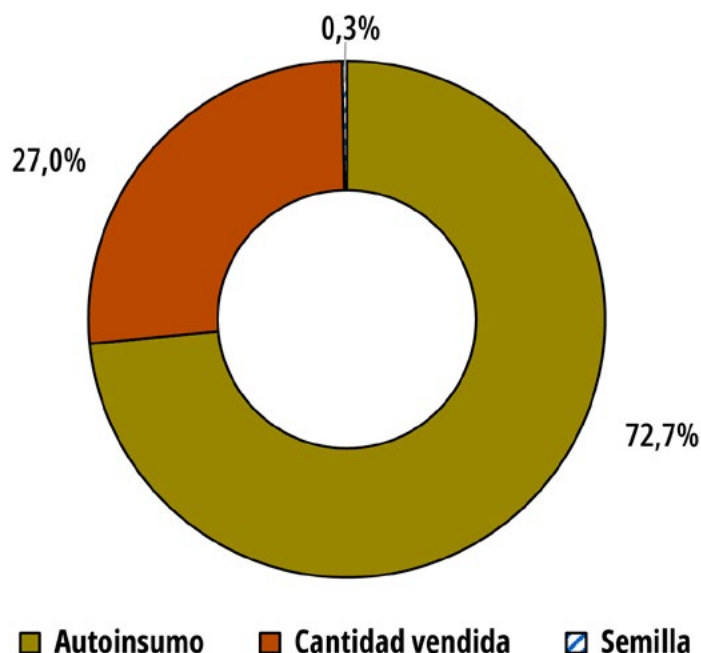
La siembra y la cosecha varía de acuerdo con la zona, pero normalmente se siembra durante los meses de lluvia.

La estimación del área sembrada fue de 56 266,2 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 56 130,7. La producción obtenida fue de 3 830 235,0 toneladas métricas. Del total de la producción el 72,7% fue destinada para al autoinsumo. De la producción vendida, el 100,0% fue destinado para la venta en la industria.

El 89,1% de las fincas que cosecharon caña de azúcar no utilizó sistema de riego.

El 99,0% de las fincas que lo cultivan utilizan principalmente el fertilizante químico.

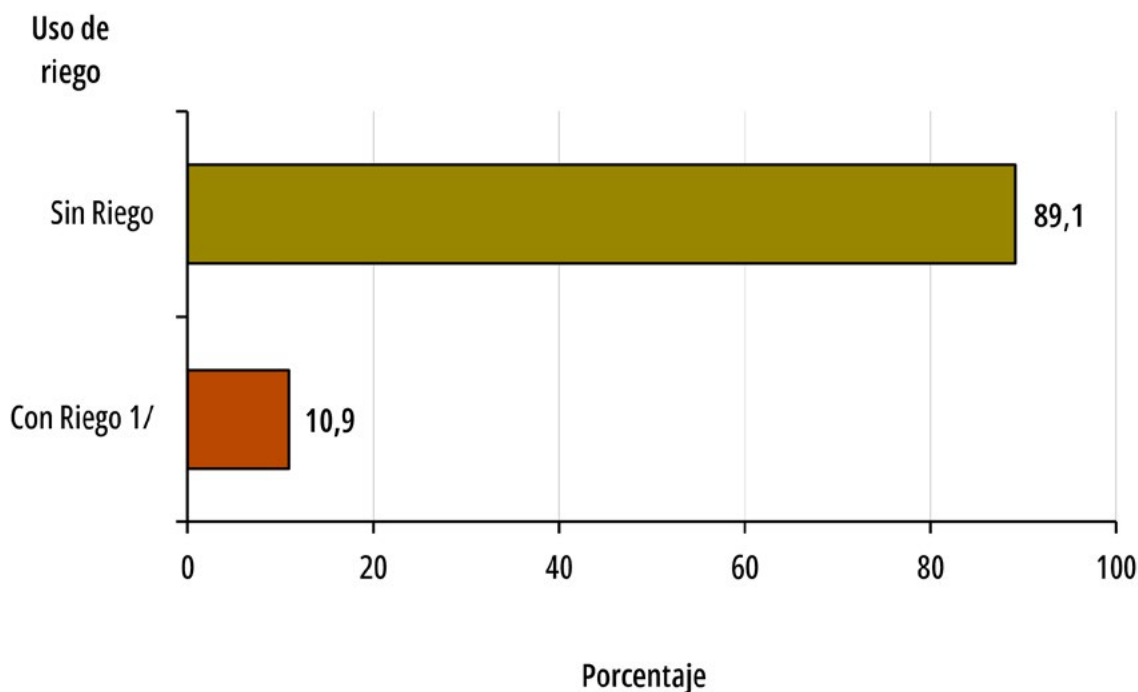
Gráfico 4.35. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de caña de azúcar, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.35. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: autoinsumo, venta y semilla. La categoría autoinsumo concentra la mayor parte, con 72,7% del total. La categoría ventas, corresponde al 27,0%, y semilla registra la participación más baja, con 0,3%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.36. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon caña de azúcar, según uso de sistema de riego, 2025

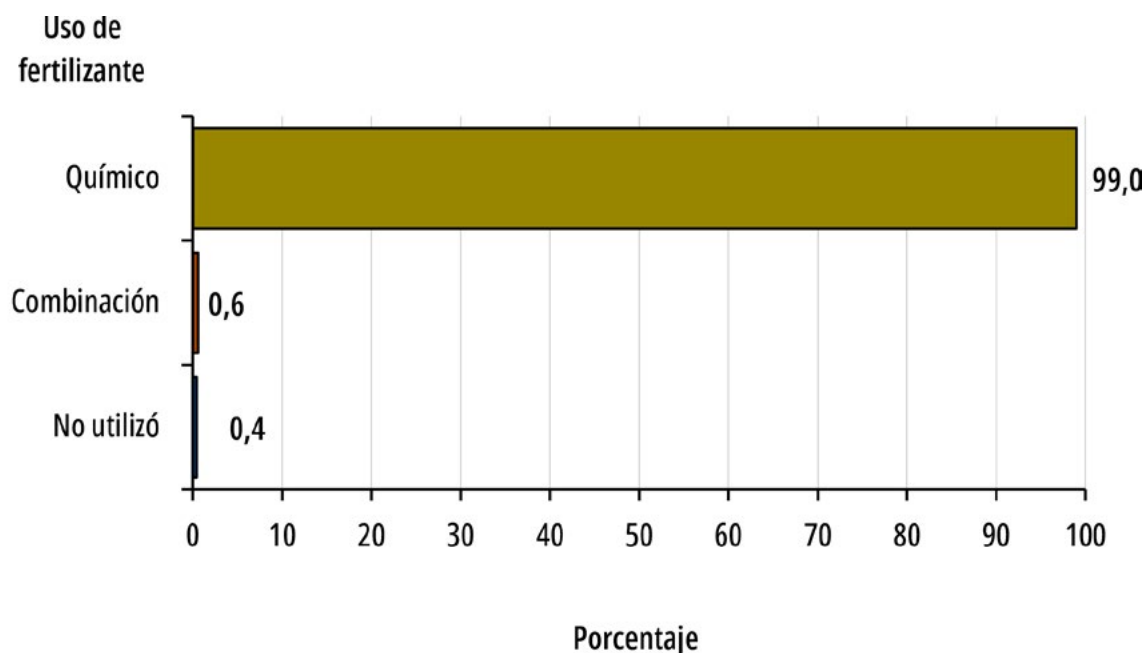


1/ Con riego. Incluye sistema: gravedad.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.36. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de uso de riego: sin riego y con riego (incluye el sistema gravedad). La mayoría de las fincas productoras de caña de azúcar con un 89,1% no utilizan sistemas de riego, mientras que el restante 10,9% utilizan riego. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.37. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon caña de azúcar, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.37. Gráfico de barras horizontales que muestra tres categorías de uso de fertilizante: químico, combinación y no utilizó. El fertilizante químico representa la mayor cantidad de fincas, con el 99,0%. Con menor participación se encuentran la categoría combinación con 0,6% y no utilizó con 0,4% de las fincas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.5 Chayote

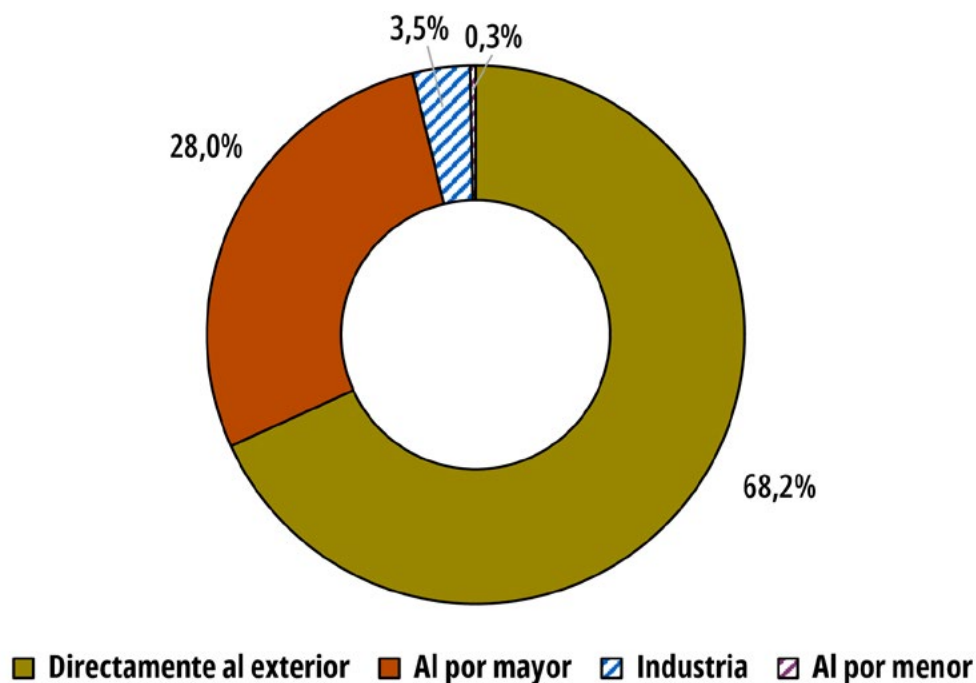
El chayote es un cultivo permanente de la familia de las cucurbitáceas. Se siembra principalmente en barbacoa (sistema de siembra que le brinda soporte al cultivo) que tenga una altura considerable para facilitar la cosecha. El cultivo necesita suelos sueltos y profundos, ricos en materia orgánica, en Costa Rica se concentra principalmente en la región Central Oriental, pero también se presenta en la Central Occidental y Pacífico Central.

La estimación del área sembrada fue de 428,7 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 301,6. La producción obtenida fue de 46 244,8 toneladas métricas. Del total de la producción el 96,5% fue destinada para la venta. Del total vendido, el 68,2% fue directamente al exterior.

Por otra parte, cabe destacar que el 66,0% de las fincas que cosecharon este cultivo no utilizaron riego en su producción.

El 68,7% de las fincas que lo cultivan utilizan principalmente combinación como fertilizante.

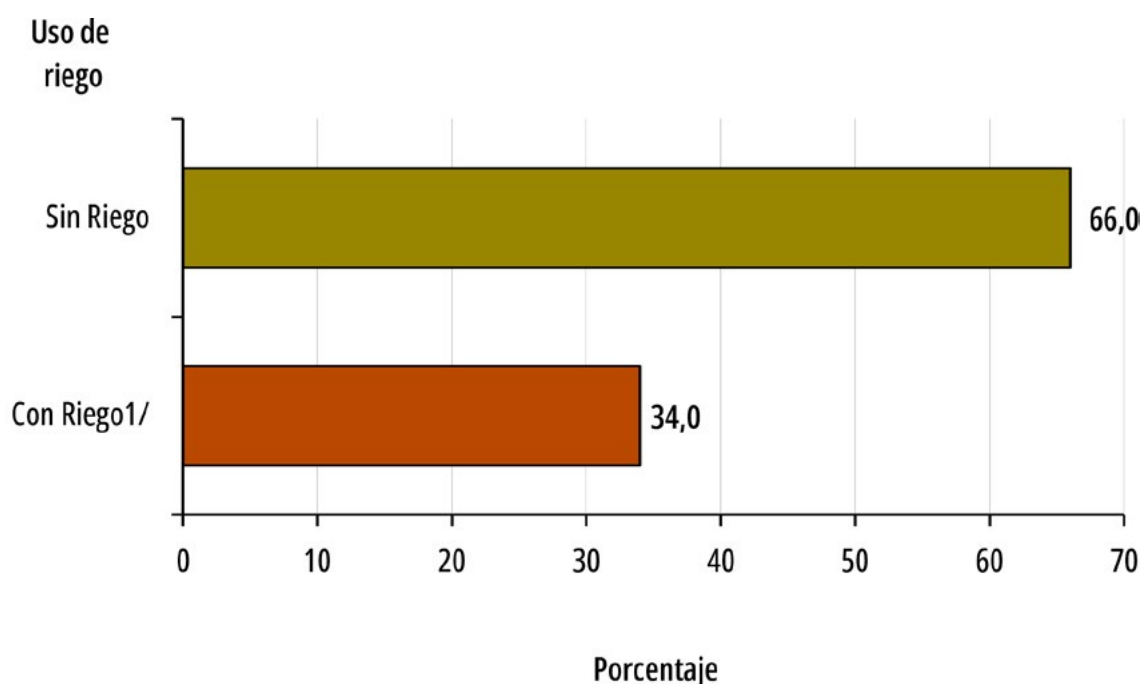
Gráfico 4.38. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de chayote, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.38. Gráfico de anillo en el cual se identifican cuatro categorías de venta: directamente al exterior, al por mayor, al por menor e industria. La categoría directamente al exterior presenta la mayor parte, con 68,2% del total. La categoría al por mayor posee una proporción de 28,0%. La categoría, industria corresponde al 3,5% y al por menor representa el 0,3% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.39. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon chayote, según uso de sistema de riego, 2025

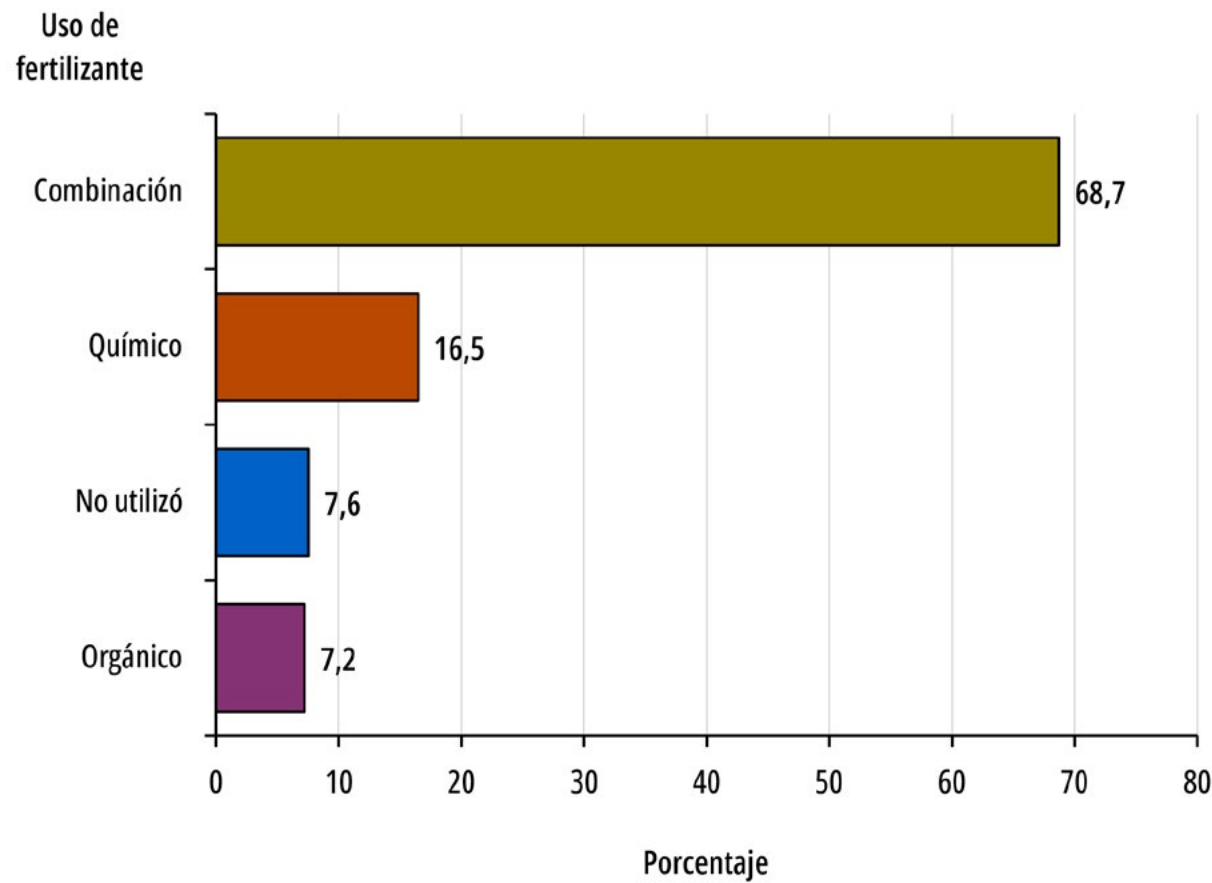


1/ Con riego. Incluye sistemas: gravedad y aspersión

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.39. Gráfico de barras horizontales que muestra dos categorías de uso de riego: sin riego y con riego (incluye el sistema de gravedad y aspersión). El 66,0% de las fincas productoras de chayote no utilizan sistemas de riego, mientras que el restante 34,0% utilizan riego. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.40. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon chayote, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.40. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, combinación, no utilizó y orgánico. La categoría combinación representa la mayor proporción con el 68,7%. El fertilizante químico representa el 16,5%, el 7,6% no utilizó fertilizante y en menor proporción de las fincas el 7,2% de las fincas utilizó fertilizante orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.6 Mango

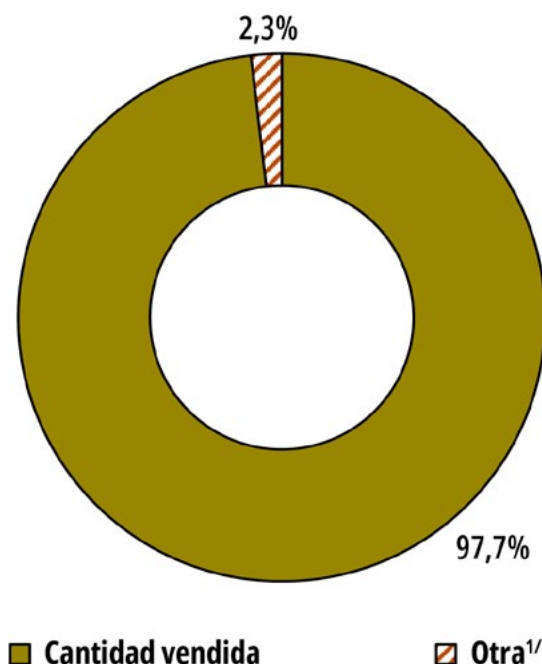
Es un cultivo permanente que requiere para su correcto desarrollo de temperaturas altas que oscilen entre los 22 °C y los 27 °C. Se puede sembrar tanto por semilla como por almácigo y el comienzo de la floración empieza en épocas secas, entre enero y marzo principalmente. Las principales regiones productoras son:

- ◆ Central Sur,
- ◆ Pacífico Central y
- ◆ Central Occidental,
- ◆ Chorotega.

El área sembrada estimada fue de 5 044,6 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 4 572,1. La producción obtenida fue de 22 158,3 toneladas métricas. Del total de la producción se vendió un 97,7%, y se destinó a la comercialización al por mayor el 80,9%.

El 52,1% de las fincas que cultivan mango emplearon fertilizante químico, el 42,5% no utilizó fertilizante y el restante 5,4% combinación.

Gráfico 4.41. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de mango, según destino, 2025

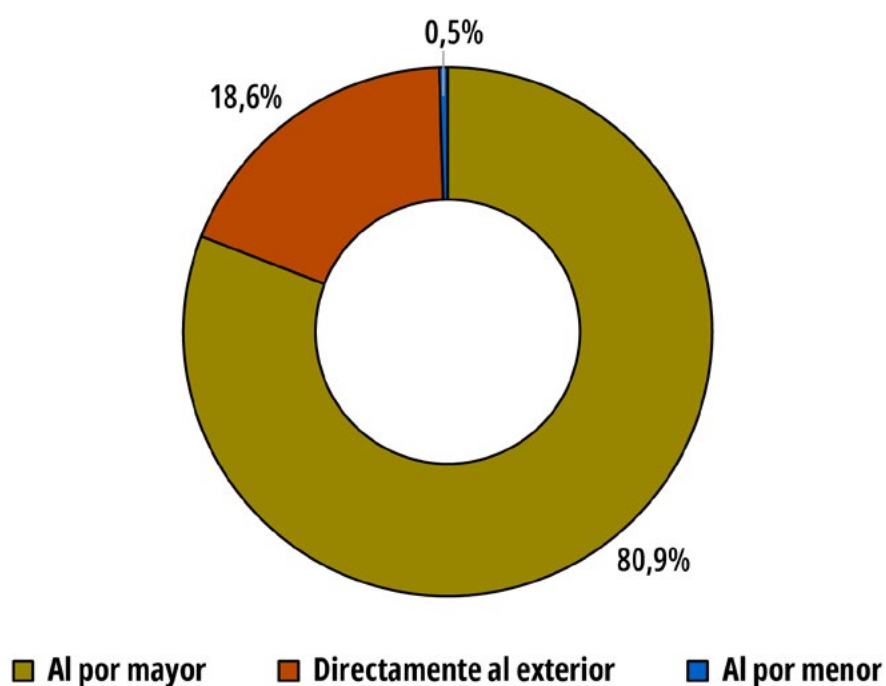


Nota: 1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo, autoinsumo, regalías de la producción y pérdidas poscosecha.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.41. Gráfico de anillo en el cual se identifican dos categorías de destino: venta, otra (incluye autoconsumo, autoinsumo, regalías de la producción y pérdida poscosecha). La categoría venta concentra la mayor parte, con 97,7% del total y la categoría otra registra la participación más baja con 2,3%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

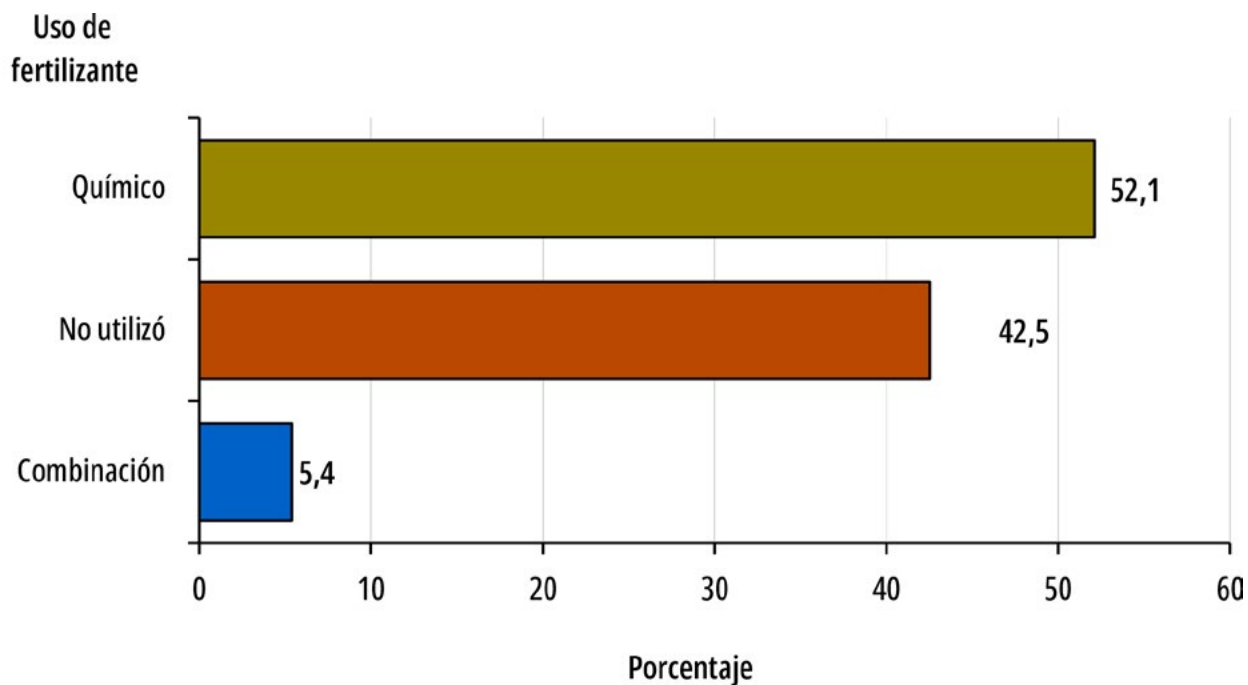
Gráfico 4.42. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de mango, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.42. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: al por mayor, directamente al exterior y al por menor. La categoría al por mayor representa la mayor parte, con 80,9% del total. La categoría directamente al exterior posee una proporción de 18,6%, y al por menor representa el 0,5% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.43. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon mango, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.43. Gráfico de barras horizontales que muestra tres categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó y combinación. El fertilizante químico representa la mayor proporción con el 52,1%. La categoría no utilizó corresponde al 42,5%, y en menor proporción el 5,4% de las fincas utilizó fertilizante combinado. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.7 Naranja

Es una especie subtropical, no apta para climas fríos, necesita abundante precipitación, o riego en caso de ausencia de lluvias, y una alta humedad en el ambiente. Las zonas productoras del país son:

- ◆ Central Sur,
- ◆ Brunca,
- ◆ Central Occidental,
- ◆ Huetar Norte y
- ◆ Chorotega,
- ◆ Huetar Atlántica.

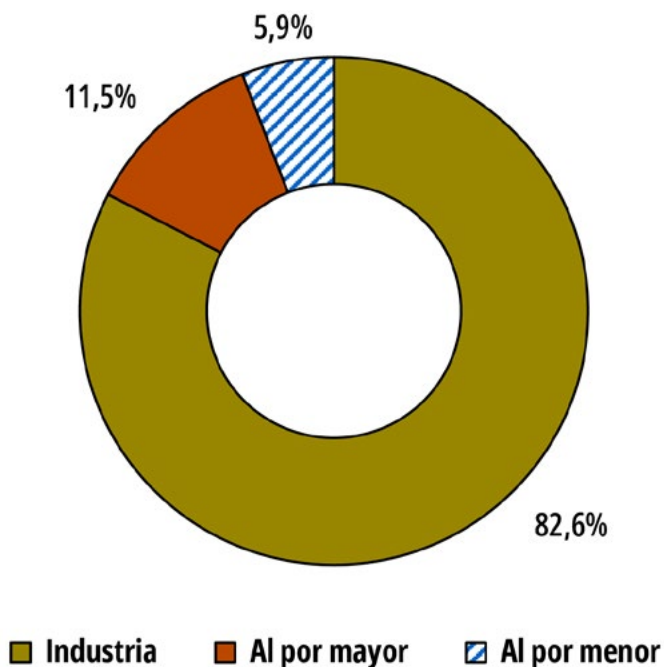
La estimación del área sembrada fue de 10 238,4 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 9 009,0.

La producción estimada fue de 96 287,3 toneladas métricas. El principal destino de la producción de este cultivo fue la venta con el 99,2% de la producción total.

De la producción que se vendió, el 82,6% se destinó a la industria.

El 77,2% de las fincas que lo cultivan utilizan principalmente el fertilizante químico.

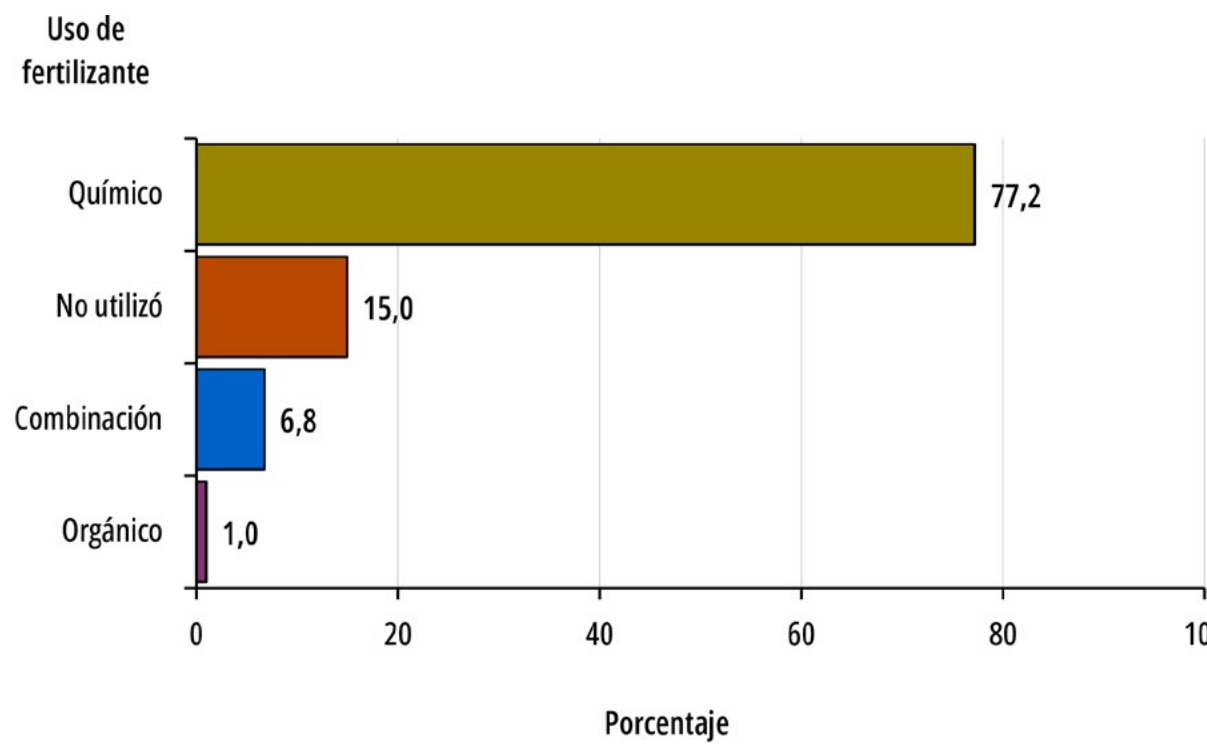
Gráfico 4.44. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de naranja, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.44. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: industria, al por mayor y al por menor. La categoría industria agrupa la mayor parte, con 82,6% del total. La categoría al por mayor corresponde al 11,5% y la categoría al por menor representa el 5,9% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.45. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon naranja, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.45. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó, combinación y orgánico. El fertilizante químico representa la mayor proporción con el 77,2%. La categoría no utilizó corresponde al 15,0%, el 6,8% utilizó fertilizante combinado y en menor proporción el 1,0% de las fincas utilizó fertilizante orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.8 Palma aceitera

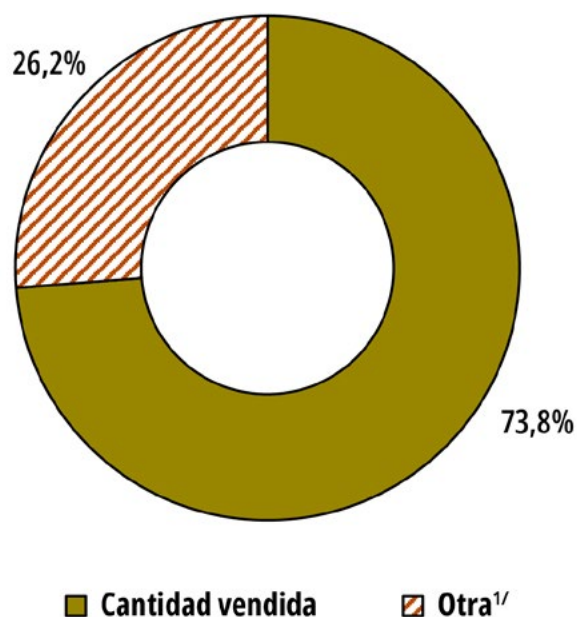
También conocida como palma africana, este cultivo es de climas tropicales, debido a su necesidad de altas temperaturas se consideran que las óptimas oscilan entre 23 °C y 27 °C. La palma aceitera necesita de abundante lluvia a lo largo del año, además de una alta humedad relativa.

Una vez que llega a la edad de producción, este cultivo tiene cosecha durante todo el año. En Costa Rica, las principales regiones productoras son la Pacífico Central, Brunca y la Huetar Atlántica.

La estimación del área sembrada fue de 74 871,3 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 71 181,9. En cuanto a la producción obtenida fue de 1 091 731,1 toneladas métricas. El principal destino de la producción fue la venta, representando el 73,8% de la producción total. De la producción que se vendió, el 95,6% fue a la industria.

El 66,6% de las fincas que lo cultivan aplican fertilizante químico.

Gráfico 4.46. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de palma aceitera, según destino, 2025



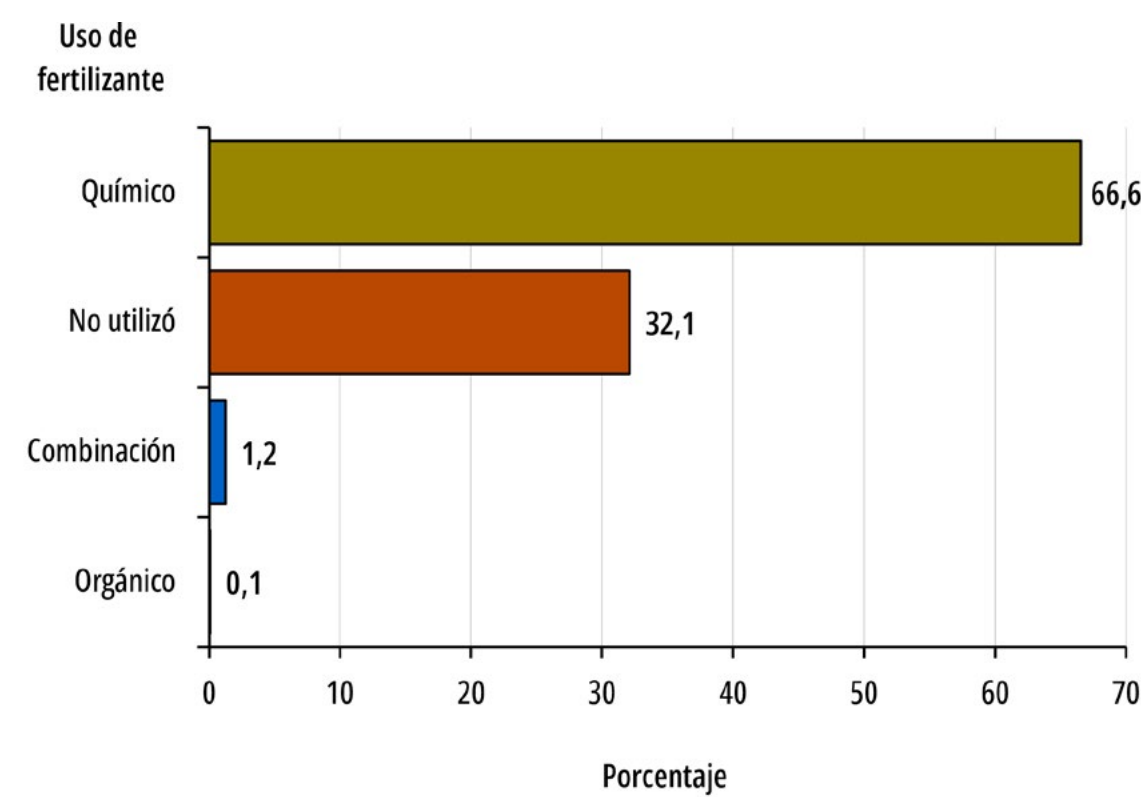
1/ Otra. Incluye destinos: autoinsumo, pérdidas poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.46. Gráfico de anillo en el cual se identifican dos categorías de destino: venta y otra (incluye autoinsumo, regalías de la producción, y pérdida poscosecha).

La venta concentra la mayor parte, con 73,8% del total, seguida por la categoría otra, la cual representa una proporción de 26,2%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.47. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon palma aceitera, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.47. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó, combinación, y orgánico. El fertilizante químico representa la mayor proporción con el 66,6%. La categoría no utilizó corresponde al 32,1%, el 1,2% utilizó

combinación y en menor proporción el 0,1% de las fincas utilizó fertilizante orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.2.9 Palmito

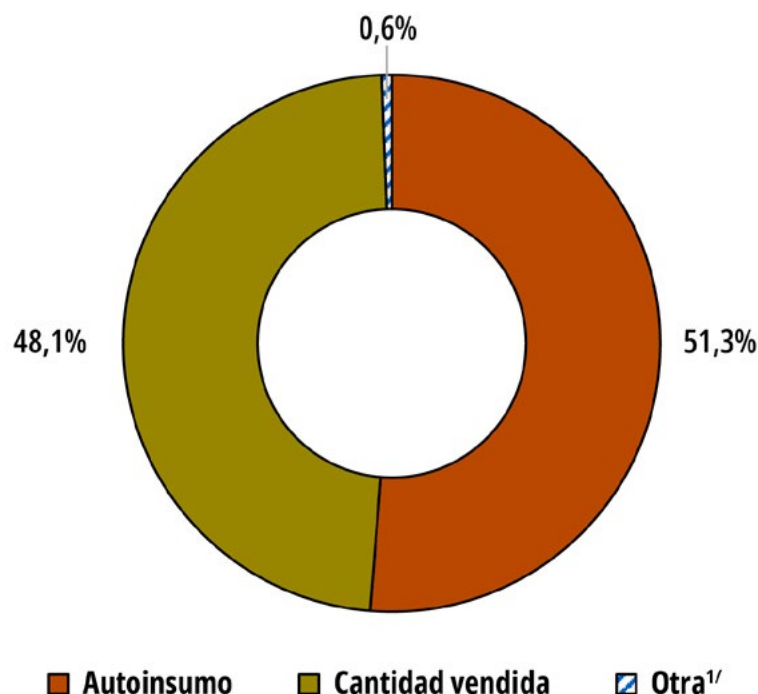
Este cultivo se desarrolla en alturas menores o iguales a los 800 metros sobre el nivel del mar, con altas precipitaciones y temperaturas que promedian los 26 °C. Ante estas condiciones, en el país se siembra en las regiones:

- ◆ Huetar Caribe,
- ◆ Pacífico Central y
- ◆ Huetar Norte,
- ◆ Brunca.

La estimación del área sembrada fue de 2 413,9 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 2 225,4. La producción fue de 2 366,5 toneladas métricas. El principal destino de la producción fue autoinsumo, representando el 51,3% de la producción total, el restante 48,1% corresponde a la cantidad vendida. Del total vendido, el 81,3% se destinó a la venta al por mayor.

El 44,7% de las fincas que cultivan palmito emplearon fertilizante químico, mientras que el 44,1% no utiliza fertilizante.

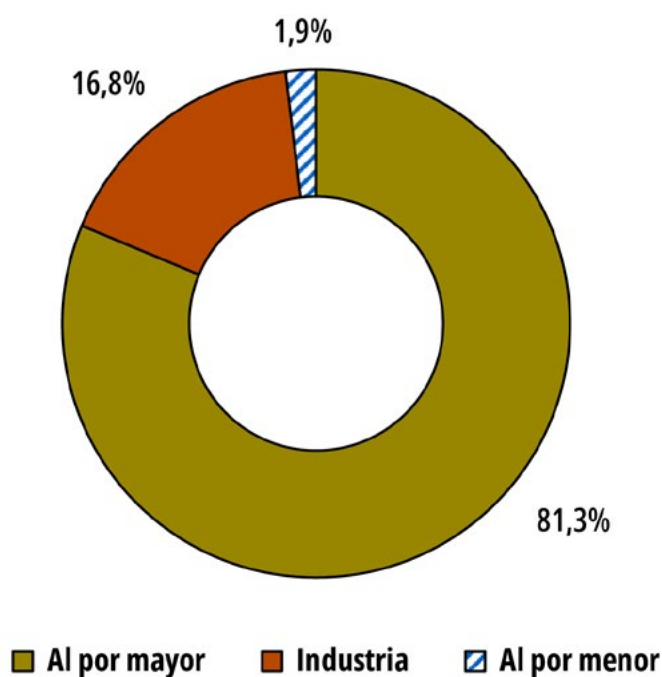
Gráfico 4.48. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de palmito, según destino, 2025



1/ Otra. Incluye destinos: autoconsumo y regalías de la producción.

Descripción larga del gráfico 4.48. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, autoinsumo y otra (incluye autoconsumo y regalías de la producción). La categoría autoinsumo concentra la mayor parte, con 51,3% del total. La venta representa una proporción de 48,1%, y la categoría otra registra la participación más baja, con 0,6%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

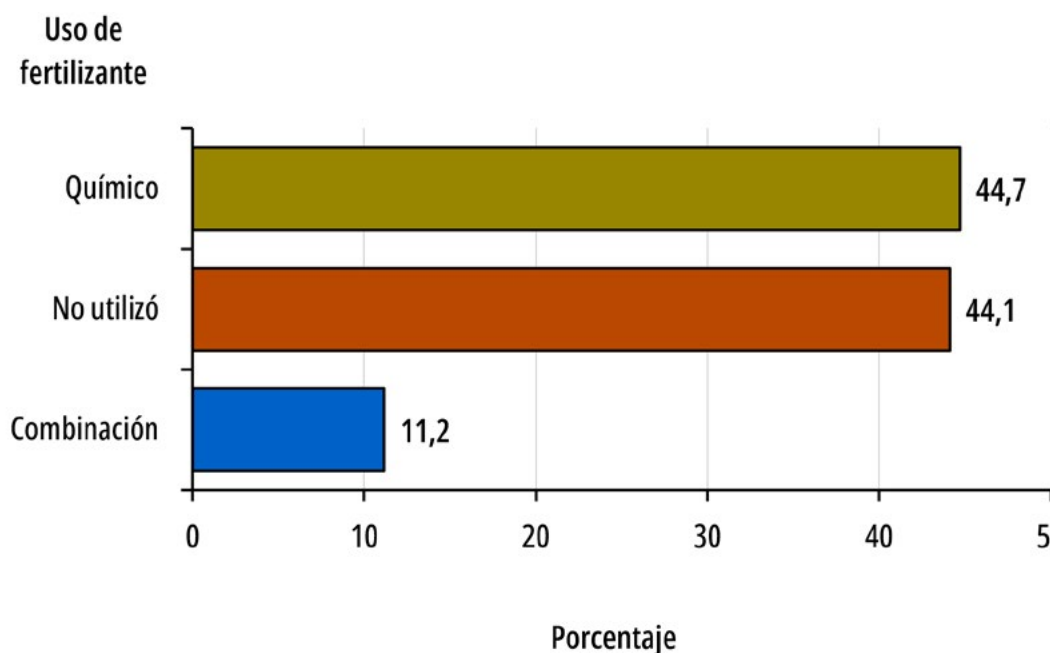
Gráfico 4.49. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de palmito, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.49. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de venta: al por mayor, industria y al por menor. La categoría al por mayor agrupa la mayor parte, con 81,3% del total. La categoría industria posee una proporción de 16,8% y la categoría, al por menor representa el 1,9% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.50. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon palmito, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.50. Gráfico de barras horizontales que muestra tres categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó y combinación. El fertilizante químico representa una proporción del 44,7%. La categoría no utilizó corresponde al 44,1%, y en menor proporción el 11,2% de las fincas utilizó fertilizante combinado. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

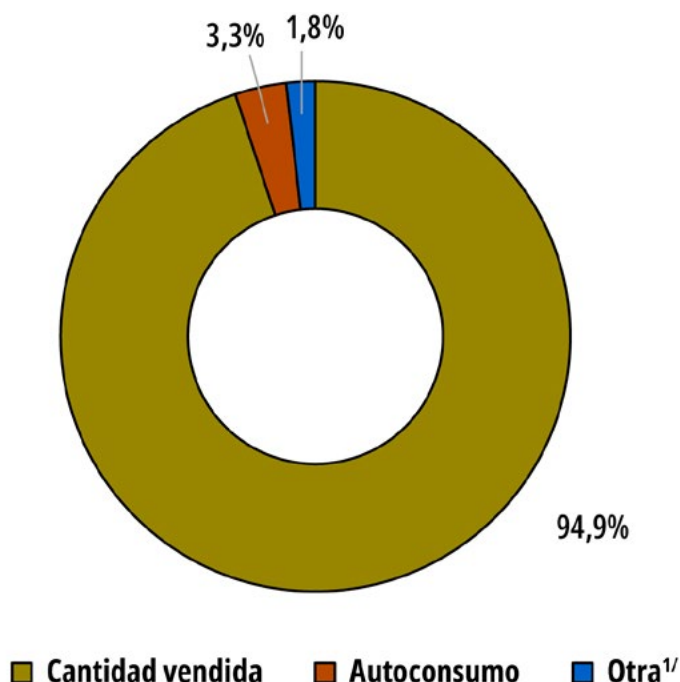
4.2.10 Plátano

El plátano tiene un mejor desarrollo en climas cálidos y con alta humedad. Las condiciones óptimas para este cultivo son temperaturas entre los 20 grados Celcius y 30 grados Celcius; además de abundantes precipitaciones –entre 1800 y 3600 mm de promedio anual- y la altitud de 0 a 400 msnm. Es debido a lo anterior, que la principal zona productora del país es la región Huetar Caribe.

La estimación del área sembrada fue de 7 750,7 hectáreas, de las cuales fueron cosechadas 5 556,6. En cuanto a la producción obtenida fue de 73 042,8 toneladas métricas. El principal destino de la producción de este cultivo fue la venta, que representa el 94,9% del total producido. De la producción vendida, el 73,5% se destinó a la comercialización al por mayor.

El 49,0% de las fincas utiliza principalmente el fertilizante químico.

Gráfico 4.51. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción total de plátano, según destino, 2025



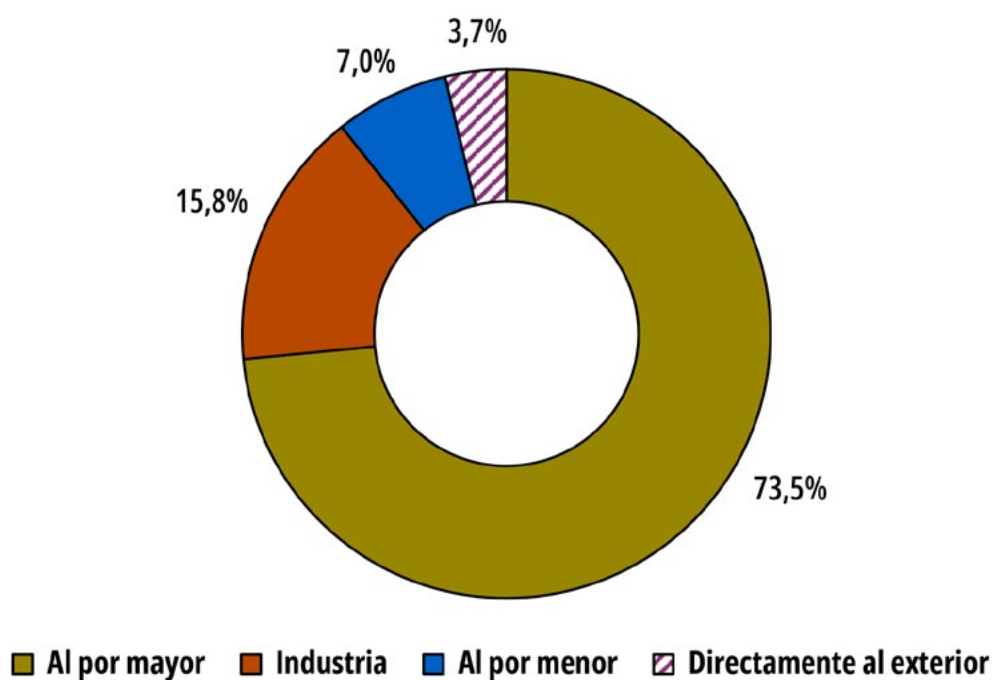
1/ Otra. Incluye destinos: pérdida poscosecha y regalías de la producción.

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.51. Gráfico de anillo en el cual se identifican tres categorías de destino: venta, autoconsumo y otra (incluye pérdida poscosecha y regalías de la producción).

La categoría venta concentra la mayor parte, con 94,9% del total. Autoinsumo registra una participación de 3,3% y la categoría otra representa una proporción más baja con 1,8%. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

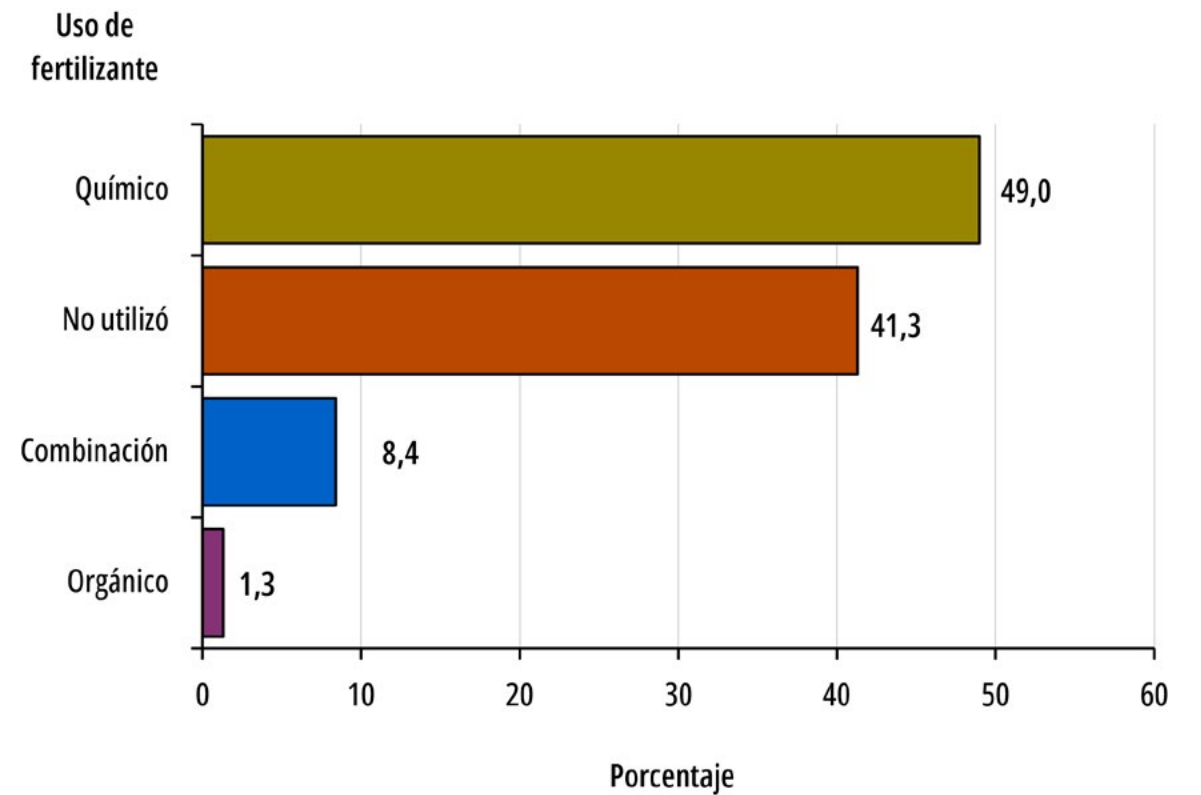
Gráfico 4.52. Costa Rica. Distribución porcentual de la producción vendida de plátano, según destino, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.52. Gráfico de anillo en el cual se identifican cuatro categorías de venta: al por mayor, industria, al por menor y directamente al exterior. La categoría al por mayor presenta la mayor parte, con 73,5% del total. La categoría industria posee una proporción de 15,8% y la categoría, al por menor corresponde al 7,0% y directamente al exterior el 3,7% de las ventas. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

Gráfico 4.53. Costa Rica. Distribución porcentual de las fincas que cosecharon plátano, según uso de fertilizante, 2025



Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Descripción larga del gráfico 4.53. Gráfico de barras horizontales que muestra cuatro categorías de uso de fertilizante: químico, no utilizó, combinación, y orgánico. El fertilizante químico representa una proporción del 49,0%. La categoría no utilizó corresponde al 41,3%, el 8,4% utilizó fertilizante combinado y en menor proporción el 1,3% de las fincas utilizó fertilizante orgánico. La fuente es el INEC, Costa Rica, Encuesta Nacional Agropecuaria año 2025.

4.3 Cultivos forestales

Son plantas permanentes, de tronco leñoso y elevado, técnicamente plantados para la obtención de beneficios económicos. Consisten en una actividad productiva de largo plazo, cuyo objetivo principal es producir madera.

Los árboles maderables pueden ser plantados con un distanciamiento uniforme en un área establecida o también puede darse la regeneración natural de árboles de una o más especies sin que medie un arreglo espacial.

A continuación, se presentan los resultados de las plantaciones de melina y teca en el país

Cuadro 4.5. Costa Rica. Área sembrada y cosechada en hectáreas, plantas dispersas y producción en metros cúbicos, según especie forestal, 2025

Especie	Extensión sembrada	Extensión cosechada	Plantas dispersas	Producción
Melina	11 219,9	846,3	130 280	47 990,8
Teca	50 682,1	2 070,0	519 181	205 178,1

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

4.3.1 Melina

Es una especie forestal de rápido crecimiento, donde se desarrollan mejor en altitudes por debajo de los 700 metros sobre el nivel del mar, en suelos profundos y en terrenos planos donde no se presenten inundaciones.

El área sembrada estimada fue de 11 219,9 hectáreas. La producción obtenida fue de 47 990,8 metros cúbicos, en un área cosechada de 846,3 hectáreas. Además, la cantidad de árboles dispersos es de 130 280,3.

4.3.2 Teca

La teca es una especie forestal que se desarrolla de una mejor manera en suelos planos, profundos, aluviales y bien drenados. Los mejores sitios para su siembra son en la parte baja de cerros o ladera.

El área sembrada estimada fue de 50 682,1 hectáreas. La producción obtenida fue de 205 178,1 metros cúbicos, en un área cosechada de 2 070,0 hectáreas. Además, la cantidad de árboles dispersos es de 519 181.

Bibliografía

Kish, L. (1965). *Survey Sampling*. New York: Wiley

Anexo. Indicadores de precisión estadística

Cuadro A.1. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos anuales en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coeficiente de variación%
Arroz	11 739,4	1 470,4	8 857,4	14 621,3	12,5
Cebolla	929,6	215,1	508,0	13 51,2	23,1
Frijol	5 542,6	994,0	3 594,4	7 490,8	17,9
Maíz	8 081,6	1 597,9	4 949,8	11 213,5	19,8
Melón	2 143,8	433,0	1 295,1	2 992,6	20,2
Ñampi	1 798,7	384,0	1 046,0	2 551,3	21,3
Papa	2 243,3	672,9	924,4	3 562,3	30,0
Repollo	345,0	104,3	140,5	549,4	30,0
Tiquisque	721,8	168,4	391,7	1 051,9	23,3
Yuca	9 578,3	1 866,7	5 919,5	13 237,1	19,5

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.2. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos permanentes en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Aguacate	4 315,0	1 021,4	2 313,1	6 316,9	23,7
Banano	49 179,2	928,8	47 358,8	50 999,7	1,9
Café	72 796,6	8 977,4	55 200,9	90 392,2	12,3
Caña de azúcar	56 266,2	2 300,7	51 756,8	60 775,5	4,1
Chayote	428,7	87,6	257,0	600,4	20,4
Mango	5 044,6	1 258,6	2 577,7	7 511,6	24,9
Naranja	10 238,4	665,8	8 933,5	11 543,4	6,5
Palma aceitera	74 871,3	10 060,4	55 153,0	94 589,7	13,4
Palmito	2 413,9	575,3	1 286,2	3 541,5	23,8
Plátano	7 750,7	1 341,6	5 121,1	10 380,2	17,3

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.3. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área sembrada de cultivos forestales en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Melina	11 219,9	1 750,2	7 789,5	14 650,3	15,6
Teca	50 682,1	14 214,7	22 821,2	78 542,9	28,0

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.4. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos anuales en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Arroz	11 702,9	1 592,8	8 581,1	14 824,8	13,6
Cebolla	927,1	215,2	505,4	1 348,8	23,2
Frijol	5 248,0	987,0	3 313,5	7 182,5	18,8
Maíz	7 565,1	1 534,9	4 556,7	10 573,5	20,3
Melón	2 143,8	433,0	1 295,1	2 992,6	20,2
Ñampí	1 687,2	370,8	960,5	2 413,9	22,0
Papa	2 242,3	670,9	927,4	3 557,2	29,9
Repollo	341,7	104,1	137,7	545,8	30,0
Tiquisque	660,2	166,2	334,5	985,9	25,2
Yuca	9 468,3	1 869,6	5 803,8	13 132,7	19,7

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.5. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos permanentes en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Aguacate	3 440,8	656,5	2 154,0	4 727,7	19,1
Banano	47 633,1	805,8	46 053,6	49 212,6	1,7
Café	60 688,9	9 129,8	42 794,6	78 583,3	15,0
Caña de azúcar	56 130,7	2 062,4	52 088,4	60 173,0	3,7
Chayote	301,6	53,6	196,5	406,7	17,8
Mango	4 572,1	1 211,0	2 198,5	6 945,6	26,5
Naranja	9 009,0	973,9	7 100,2	10 917,8	10,8
Palma aceitera	71 181,9	8 508,4	54 505,2	87 858,5	12,0
Palmito	2 225,4	550,0	1 147,2	3 303,5	24,7
Plátano	5 556,6	1 005,8	3 585,2	7 528,0	18,1

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rangode (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.6. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad del área cosechada de cultivos forestales en hectáreas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Melina	846,3	172,8	507,6	1 185,0	20,4
Teca	2 070,0	732,8	633,7	3 506,3	35,4

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.7. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos anuales en toneladas métricas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coeficiente de variación%
Arroz	55 016,6	5 998,1	43 260,3	66 772,9	10,9
Cebolla	27 653,8	7 131,4	13 676,2	41 631,4	25,8
Frijol	2 950,3	696,5	1 585,2	4 315,4	23,6
Maíz	22 069,8	6 666,5	9 003,6	35 136,1	30,0
Melón	67 359,9	11 259,0	45 292,2	89 427,6	16,7
Ñampí	11 729,7	3 504,3	4 861,2	18 598,2	29,9
Papa	36 151,1	8 352,1	19 780,9	52 521,3	23,1
Repollo	16 508,1	4 933,9	6 837,6	26 178,6	29,9
Tiquisque	3 063,4	696,1	1 699,0	4 427,8	22,7
Yuca	102 257,0	24 074,2	55 071,4	149 442,5	23,5

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.8. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos permanentes en toneladas métricas, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Aguacate	7 137,9	1 330,6	4 530,0	9 745,8	18,6
Banano	2 289 039,2	27 430,5	2 235 275,3	2 342 803,0	1,2
Café	411 240,4	62 445,9	288 846,4	533 634,4	15,2
Caña de azúcar	3 830 235,0	97 487,4	3 639 159,6	4 021 310,5	2,6
Chayote	46 244,8	1 911,2	42 498,8	49 990,8	4,1
Mango	22 158,3	4 004,9	14 308,6	30 008,2	18,1
Naranja	96 287,3	12 555,1	71 679,3	120 895,4	13,0
Palma aceitera	1 091 731,1	90 218,6	914 902,7	1 268 559,5	8,3
Palmito	2 366,5	439,3	1 505,6	3 227,5	18,6
Plátano	73 042,8	12 491,5	48 559,4	97 526,2	17,1

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.

Cuadro A.9. Costa Rica. Estimaciones de la variabilidad de la producción de cultivos forestales en metros cúbicos, según actividad, 2025

Cultivo	Estimado	Error estándar	Límites de confianza inferior	Límites de confianza superior	Coefficiente de variación%
Melina	47 990,8	16 925,0	14 817,8	81 163,7	35,3
Teca	205 178,1	89 266,9	30 214,9	380 141,2	43,5

Fuente: INEC-Costa Rica. Encuesta Nacional Agropecuaria, 2025.

Nivel de precisión de las estimaciones: Muy alto, CV en el rango de [0-5], Alto, CV en el rango de (5-20], Moderada, CV en el rango de (20-30], Baja, CV de 30% en adelante.



INEC, de la rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre calle Los Negritos,
edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.
Correo electrónico solicitud.datos@inec.go.cr Apartado 10163 - 1000 San José, C. R.
Teléfonos: (+506) 2527-1144, 2527-1145, 2527-1146, 2527-1147 y 2527-1124.