



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

Dirección de Agricultura  
Unidad de Planificación

# CIERRE AGRÍCOLA Año agrícola 2022-2023

## Programas agrícolas

República de Panamá.  
Santiago, Veraguas año 2023

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**INTRODUCCIÓN**

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, se fundamente en la Ley 12 de 25 enero de 1975, y la Dirección de Agricultura mediante Decreto Ejecutivo N° 39 de 31 de agosto de 1990 y Decreto Ejecutivo No, 364 del 31 de agosto de 2005.

La Dirección de Agricultura en su estructura organizativa establece objetivos entre ellos: “Fortalecer la producción agrícola nacional, orientando, normando y transfiriendo tecnologías a los productores; para mejorar la eficiencia, productividad, competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción.

Como función principal promover, normar, apoyar, supervisar y evaluar el desarrollo de los diferentes programas y proyectos, que se ejecutan en las Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales, mediante la coordinación continua.

En tal sentido la colaboración de las coordinaciones nacionales responsables de programas, validan la información generada por las coordinaciones agrícolas regionales, para que la misma sean veráz, las cuales son los principales insumos para elaborar este documento denominado **cierre agrícola**, comprendido entre **el 1 de mayo de 2022 al 30 de abril de 2023**. Documento que contiene formatos, gráficas y cuadros ilustrativos; que de forma resumida plasma la información de treinta y siete (37) cultivos el cual se considera generan mayor impacto a la economía del país, debido al destino de la producción y mayor uso de agrotecnología para la producción (mecanización, riego, uso de formulaciones especiales en el manejo de cultivos, entre otros).

Suministra un formato por cultivo, información general de la situación según provincias, tecnología de producción, indicadores económicos, gráficas comparativas, problemática y comentarios técnicos relacionados con el desarrollo de cada cultivos y que le permite al usuario interpretar y analizar cada situación de manera objetiva.

En general la producción agrícola ha contribuido positivamente en la disponibilidad alimentos, con la producción de 11.4 millones de quintales en granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú), en raíces y tubérculos en 1.2 millones y en hortalizas 1.8 millones de quintales como aparecen en las gráficas 18,19 y 20; que plasma la oferta de alimentos, lo cual ha demostrado la importancia del sector agrícola en la seguridad alimentaria, frente a los acontecimientos sociales, económicos y ambientales actuales.

## Contenido

### Resumen ejecutivo

Información general del Cierre Agrícola, año 2022-2023

### Rubros con mayor Tecnología de Producción (37)

Producción de Granos Básicos.  
Producción de Raíces y Tubérculos  
Producción de Hortalizas  
Producción de Cucurbitáceas  
Producción de Frutales  
Producción de Cultivos Industriales  
Oferta de Alimentos en los principales cultivos agrícola

### Análisis de por cultivos:

Granos básicos: Arroz, maíz, sorgo, poroto, frijol y guandú  
Raíces y Tubérculos: Yuca, otoi, ñame y ñampí  
Hortalizas: Papa, cebolla y tomate industrial  
Cucurbitáceas: Sandía, melón, zapallo y pepino  
Frutales: Plátano, Piña, cítricos, aguacate, guanábana, papaya y pitahaya  
Industriales: Café, cacao, palma aceitera, cocotero y caña industrial

### Anexos (13)

1. Cobertura total de atención a la producción agrícola en **78** cultivos
2. Temporalidad y según grupos de cultivos
3. Cobertura según grupos de cultivos
  - 3.1. Otras tecnologías complementarias a la producción según grupos
4. Proyección de siembra y cosecha en cultivos agrícolas
  - 4.1. Consolidado de siembra y cosecha de cultivos agrícolas y su temporalidad
5. Resumen de cultivos de mayor impacto en la economía (37)
  - 5.1. Resultados de siembra y cosecha en cultivos de mayor tecnología
6. Superficies en la producción de granos según provincias
  - 6.1. Producción de granos según provincias
7. Superficie y producción en raíces y tubérculos según provincias
8. Superficie y producción en hortalizas según provincias
9. Superficie y producción en cucurbitáceas según provincias
10. Superficie y producción en frutales según provincias
11. Superficie y producción en cultivos industriales según provincias
12. Incrementos en cultivos agrícolas año 2022/2023
13. Detalles de todas las tecnologías de producción en 78 cultivos agrícolas

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**RESUMEN EJECUTIVO**

La Agricultura a diferencia de las otras actividades económicas, desempeña un rol importante en la economía del país, es de carácter prioritaria que proporciona alimentos y oportunidades de empleo a la población rural e impacta directamente en la periferia urbana en el proceso de intercambio comercial. En Panamá la producción agrícola se realiza mediante dos (2) ciclos de cultivos, para cuantificar la producción anual se concentran ambos períodos, el cual constituye el **cierre agrícola** comprendido entre el **1 de mayo 2022 al 30 de abril 2023**, donde se genera información importante de diferentes variables, que permite comparar y evaluar el desempeño de los indicadores de producción agrícola.

La actividad agrícola se desarrolló en una superficie total de **203,476 hectáreas sembradas** con la participación de **46,554 productores** la cual **define la cobertura** de atención por parte del Ministerio de Desarrollo Agropecuario en materia de producción. Involucra a setenta y ocho (78) cultivos desarrollados con diferentes tecnologías de producción, el cual se cosechó **198,120 hectáreas** y una producción total de **1,649,842 toneladas** de productos agrícolas, con la participación de **45,082 productores en cosecha**. Se reportó la **pérdida de 1,444 hectáreas** y pendiente de **cosecha de 3,912 hectáreas**; la cual obedece a diversos factores que intervinieron en el desempeño de la producción descrito en cada hoja de cultivo.

De la producción total obtenida, el 43% se desarrolló con cultivos transitorios y el 57% en permanentes. Según cultivos el 31% en granos básicos y 42% en rubros industriales. Anexo 2

En este documento se enfatiza especialmente a **treinta y siete (37) cultivos** que se estima generan mayor impacto a la economía del país, debido a la mayor aplicación de tecnología y al destino de la producción, así como la generación de recursos en bienes y servicios agropecuarios, tomando en cuenta la estructura del costo de producción. La fuente de información para la elaborar el documento es generada por las once (11) Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales ubicadas en cada provincia. Entre ellos están; indicadores de producción, económicos, técnicos, cuadros y gráficas que refleja el desempeño en períodos comparativos, complementado con problemática principal que tuvo lugar en el desarrollo del cultivo.

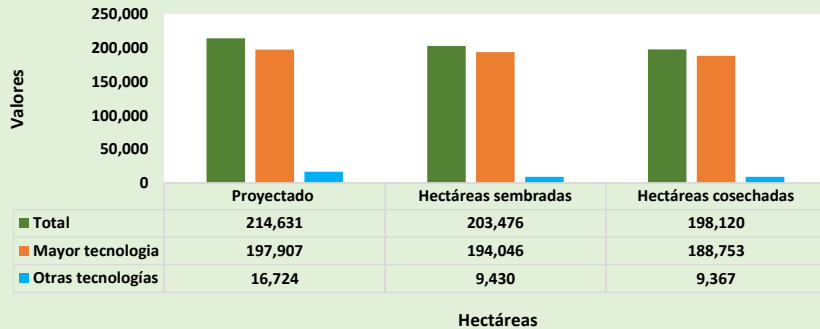
En estos cultivos se **sembraron 194,046 hectáreas** de las cuales se cosecharon **188,753 (97%)**, obteniéndose una producción total de **1,593,453 toneladas** de productos agrícolas. Del total de hectáreas sembradas, el 61% (**119,302 has**) corresponden a la **producción de granos** incluidas las leguminosas. De ese hectareaje el 74% (88,401 has.) corresponde al rubro arroz mecanizado y el 16% (19,371 has.) a maíz mecanizado. Se atendieron un total de **36,213 productores** en estos cultivos. Se reportó la pérdida 1,434 hectáreas y pendiente de cosecha de **3,859 has**, en su mayoría en cultivos industriales y frutales.

De la superficie reportada como pérdidas (1,434) los más afectados fueron; arroz mecanizado con el 43%, frijol vigna el 20%, ñame en seco 9% y cacao el 6%. En síntesis, la producción agrícola fue grandemente afectada por diversos factores, entre los principales: la variabilidad climática y disminución de días lluvias, que impactaron en el bajo caudal de las fuentes hídricas y en la reducción de áreas de producción. Adicional incremento de los insumos agrícolas originados por acontecimientos (Rusia y Ucrania) que afectaron el comercio internacional.

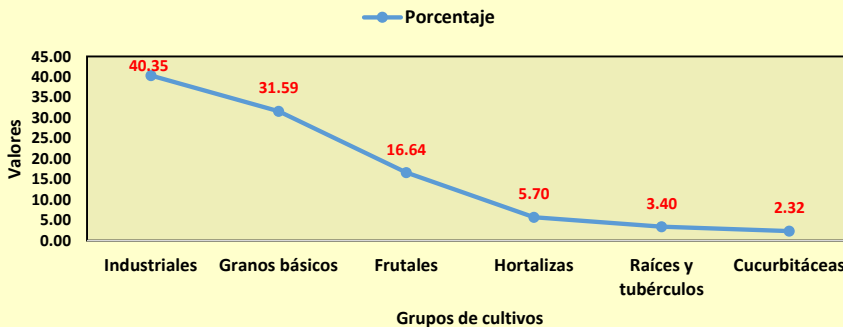
Importante señalar, que dados los acontecimientos que afectaron la producción agrícola, se reflejó incrementos en 17 cultivos importantes en la dieta, en comparación al año pasado, como se detalla en el anexo 12.

## DIRECCIÓN DE AGRICULTURA UNIDAD DE PLANIFICACION INFORMACIÓN GENERAL DEL CIERRE AGRÍCOLA

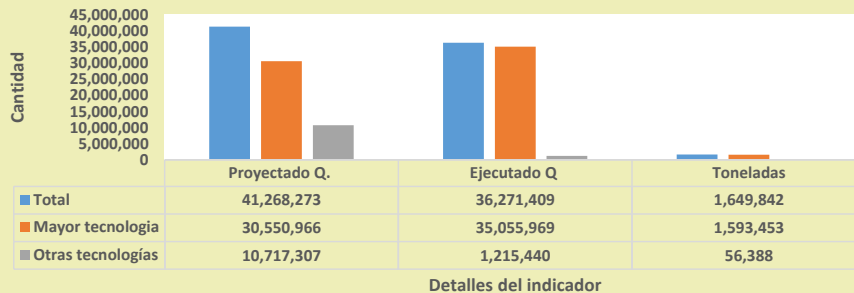
**Gráfica 1. Proyecciones en superficie con respecto a lo realizado**



**Gráfica 1.1 Distribución de la producción por grupos de cultivos**



**Gráfica 2. Resultados en la Producción y sus proyecciones**



Este documento denominado Cierre Agrícola contiene información del desempeño de las actividades agrícolas comprendida entre **1 de mayo del 2022 al 30 de abril de 2023**. Se desarrolló mediante dos (2) ciclos de siembras y cosechas, el primero inicia el mes de abril y el segundo en agosto el cual se extiende hasta el mes de abril del siguiente año.

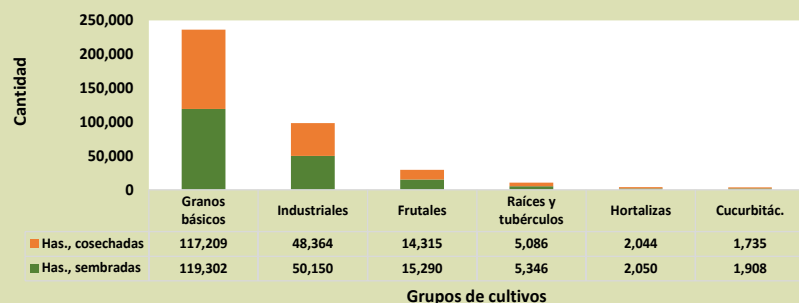
En la **gráfica 1** se observa el **desempeño de la superficie** proyectada con respecto a lo realizado, el cual involucra a **78 cultivos** desarrollados con diferentes tecnologías de producción en una superficie de **203,476** hectáreas que corresponde al 95% de lo proyectado. Se **cosecharon 198,120** hectáreas que representan el 97% de lo sembrado, estas definen la cobertura de atención por parte de la institución (MIDA). En la gráfica 1.1 se observa su distribución porcentual según grupos de cultivos. Participaron un total de **46,554** productores en la siembra. Importante señalar el reporte de 1,444 hectáreas perdidas y **3,912 sin cosechar**, información que se presenta en detalles en el **anexo 1**. Para efecto de clasificar la cobertura, se tienen rubros que se desarrollan con mayor tecnología de producción el cual se estima de impacto en la economía del país debido al destino de la producción y uso de tecnología. El 5% (9,430) se desarrolla con cultivos que involucra menos tecnología de producción, con menor superficie y focalizados regionalmente, pero de igual importancia en la producción de alimentos, estos se detallan en el **anexo 3.1**

En la gráfica 2, se presenta el **resultado de la producción** obtenida de los 78 cultivos. El 96% corresponde a la producción de **37 rubros desarrollados con mayor tecnología** y el 4% con otras tecnologías, entre ellas chuzo tradicional, fanguero, hortalizas varias y frutales. En ese sentido el 67% son cultivos transitorios y el 33% permanentes, atendidas por las 85 Agencias ubicadas en las once (11) Direcciones de Servicios Agropecuarios Regiones del Ministerio de Desarrollo Agropecuario. De la producción total el 42% corresponde a cultivos industriales, 32% a granos básicos, 16% a frutales, 5% a hortalizas, el 3% a raíces y 2% a cucurbitáceas como se detalla en el **Anexo 2**.

En el total de hectáreas sembrada (203,476) participaron 46,554 productores, de los cuales el 97% (45,082) cosecharon, de ellos el 78% involucra a los cultivos de mayor aporte a la economía nacional. Importante señalar que de las proyecciones de siembra establecidas se logró el 94 % de los cuales el 32% corresponde a los granos básicos y el 28% a los industriales, información que se detalla en los anexos 1, 2 y 3.

### RUBROS CON MAYOR TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN (37)

Gráfica 3. Resultado de las superficies por grupos de cultivos

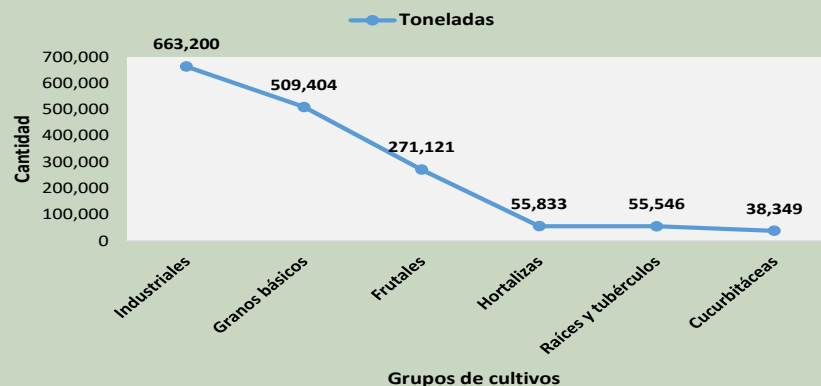


Total sembradas 194,048 y cosechadas 188,753

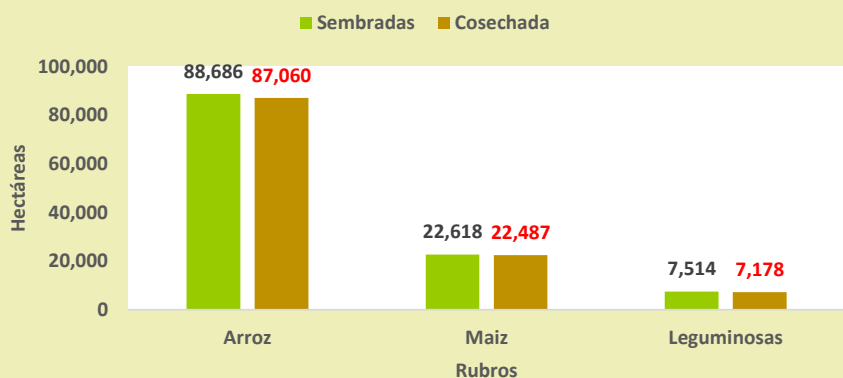
Este grupo de cultivos se refiere a aquellos donde la aplicación del paquete tecnológico tiene mayor incidencia considerando el manejo del cultivo y el destino de la producción donde se sembraron 194,046 hectáreas. En la **gráfica 3**, se observa la superficie sembrada y cosechada según el grupo de cultivos. En **granos básicos** se sembró el 61% de la superficie, en estas los más representativos: el 74% en arroz mecanizado, el 16% a maíz mecanizado y el 4% en frijol vigna entre otros, incluido el sorgo, este utilizado principalmente para alimentación ganadera para la elaboración de ración animal.. En **raíces y tubérculos** se sembraron 5,346 hectáreas, de ellas, 36% en yuca y el 34% en ñame. En **hortalizas** 2,050 hectáreas sembradas el 46% en cebolla; En el grupo de **cucurbitáceas** 1,908 has sembradas el 54% corresponde al cultivo de sandía. En **frutales** 15,290 hectáreas de estas el 71% en el cultivo de plátano. Importante el grupo de cultivos **industriales** se reportó la siembra de 50,150 hectáreas de ellas el 34% en café. En el proceso de siembra participaron un total de 36,213 productores, de ellos el 36% (13,073) en cultivos industriales. Detalles que se observan en los anexos 4, 5 y 5.1.

En la gráfica 4, se representa la producción obtenida por grupos de cultivos, donde se produjo un total de 1,593,453 toneladas de productos de 37 rubros de mayor impacto en la economía. En base a ese total el 42% involucra a los cultivos industriales, 32% a los granos básicos, 17% en frutales, en hortalizas el 3.5% al igual que en raíces y tubérculos y en cucurbitáceas el 2.4%. Los mayores porcentajes obtenidos en la producción de alimentos fueron el 78% en arroz; 42% en ñame; 45% en cebolla; 36% en sandía, 55% en plátano. En la producción industrial el 49% al cultivo de palma aceitera. Con respecto a la temporalidad de los cultivos, el 66% son cultivos temporales y 34% permanentes. Se reportó un total de 1,434 hectáreas perdidas, de los cuales el 74% corresponde a granos básicos, 11% a raíces y tubérculos entre otros. Entre las principales razones se le atribuye a la variabilidad climática, que influyeron en la baja disponibilidad de agua para el crecimiento de desarrollo de los cultivos, así como el alto costo de los insumos que encarecieron los costos de producción agrícolas. Mayores detalles en los anexos 5 y 5.1.

Gráfica 4. Producción obtenida por grupos de cultivos



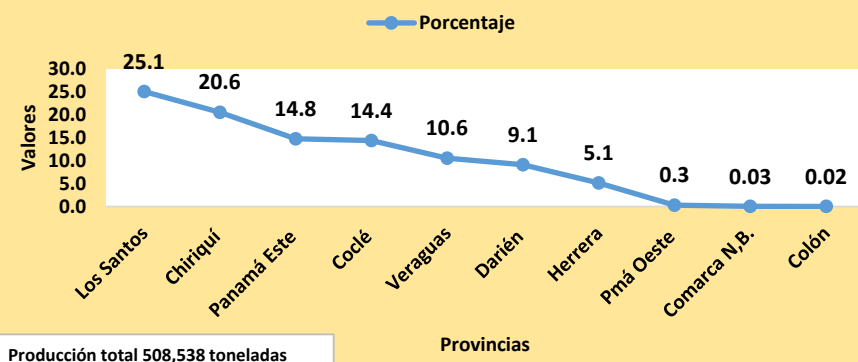
**Gráfica 5. Hectáreas según rubros básicos**



**Superficies**

En la gráfica 5, se representa las superficies por rubros básicos principales y de mayor aporte a la economía entre estos: arroz, maíz y leguminosas (poroto, frijol y guandú). El total de superficie sembradas fue de **118,818** hectáreas en estos sistemas de producción, el 98 % fue cosechada que representan **116,725** hectáreas, de los cuales el 75 % de estos rubros corresponde al cultivo de arroz, el 19 % en maíz y en leguminosas el 6%. En la **siembra** participaron un total de **7,497** productores de ellos el 27% en maíz a chuzo con tecnología, 21 % en arroz mecanizado, 14 % en frijol vigna, 10 % en maíz mecanizado, 9 % en guandú entre otros. Importante señalar que en la producción de cultivos básicos se reportó la pérdida de **1,069** hectáreas, los cultivos mayores afectados fueron: arroz mecanizado con el 58 %, frijol vigna con el 26 %, maíz chuzo con tecnología el 6 %. La participación de los extensiones y coordinadores de programas agrícolas jugaron un papel importante en el desarrollo de estos cultivos, pese a las limitaciones para el acompañamiento técnico. Detalles en el anexo 6

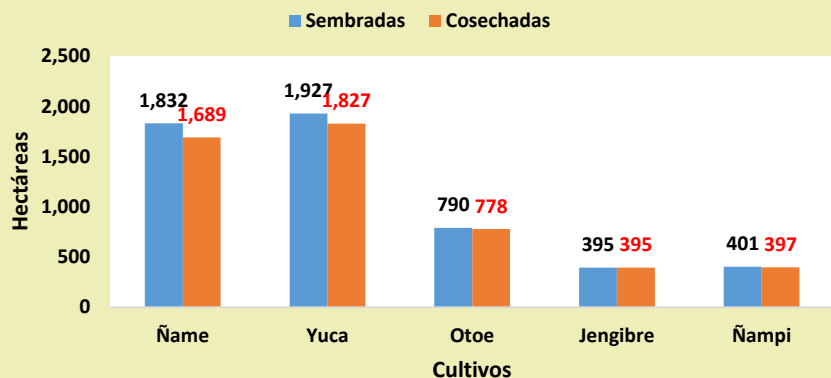
**Gráfica 6. Aportes a la producción de granos por provincias**



**Producción**

Este año agrícola la producción de granos básicos fue de **11,187,842 quintales** que equivalen a **508,538 toneladas**. La gráfica 6, describe la producción en estos sistemas de producción por provincias. Los Santos, Chiriquí, Panamá Este y Coclé reflejan los mayores aporte en la producción de granos. El arroz mecanizado representa el 78 % de la producción nacional y el 18 % en maíz mecanizado. Por **sistemas de producción** se tiene que, en el cultivo de arroz mecanizado la provincia de Chiriquí aporta el 23%; en arroz chuzo con tecnología la provincia de Panamá Este contribuye con el 46% ; la provincia de Los Santos aporte el 84% de maíz mecanizado y el 49% maíz chuzo con tecnología. En las leguminosas: la provincia de Chiriquí aporta el 94 % de producción de frijoles y 71 % en porotos; en el cultivo de guandú el 25 % es producido en la provincia de Veraguas, como se detalla en el **anexo 6.1.**

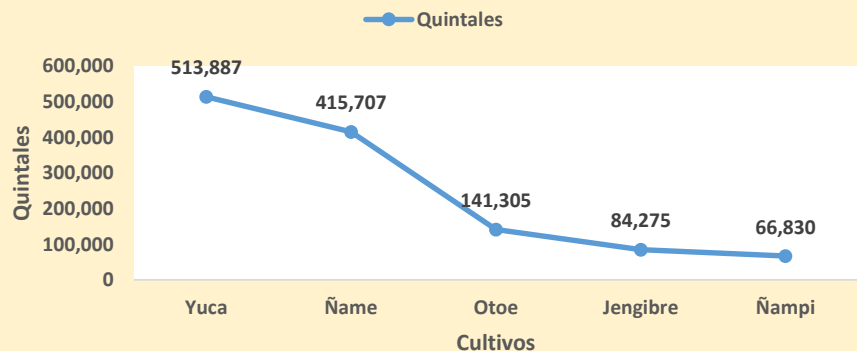
**Gráfica 7. Superficies en raíces y tubérculos**



**Superficies**

En la **gráfica 7**, se observa las hectáreas **sembradas y cosechadas** en el cultivo de raíces y tubérculos. Se sembraron **5,346 hectáreas** de los cuales el 36% corresponde al cultivo de yuca, 34% a ñame, 14% a otoe, 7.5% a ñampi y jengibre respetivamente. En la siembra participaron un total de **5,924** y en la cosecha **5,851 productores**. Se cosechó un total de **5,089** hectáreas el 98% de lo sembrado. Las provincias con mayores **porcentajes en la superficie cosechada** están: Darién con 41%, Panamá Este el 20%, Chiriquí con 12% y Herrera con el 9%. Estos rubros en términos económicos contribuyen en la economía nacional con un aporte importante estimados en 31.8 millones de balboas, en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, mayores detalles en los anexos 5, 5.1 y 7.

**Gráfica 8 . Producción en raíces y tubérculos**

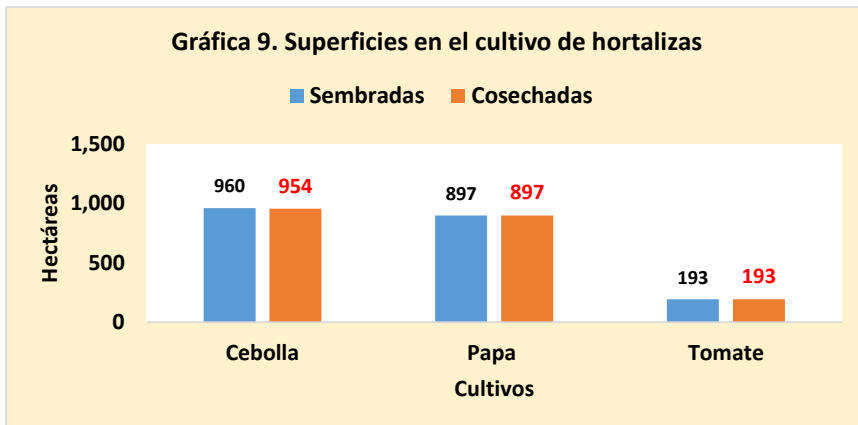


**Producción**

La producción obtenida en estos cultivos fue de **1,222,003** quintales equivalente a **55,546** toneladas; de este total, el 46% corresponde a la provincia de Darién, 20% a Panamá Este, 13% a Chiriquí, 8% a Herrera y el 7% las demás provincias. Por cultivos se tiene que la provincia de Darién aporta el 52% en la producción de yuca, el 54% en ñame y el 53% en ñampi, Panamá Este el 38% en la producción de otoe y el 92% en jengibre. En la **gráfica 8**, se aprecia la distribución en la producción por cultivos de los cuales el 42% corresponde a yuca, 34% a ñame, 11% a otoe, el 7% jengibre y el 5% en ñampi. En este sentido se reportó la pérdida de 166 hectáreas de los cuales el 83% (138) corresponde al cultivo de ñame estimándose una producción de 34,299 quintales. Las orientaciones técnicas en la aplicación del paquete tecnológico, contribuyó significativamente en la producción de estos rubros, a pesar de la presencia de la variabilidad climática y los escasos recursos para el acompañamiento técnico. Ver Anexos 5, 5.1 y 7.



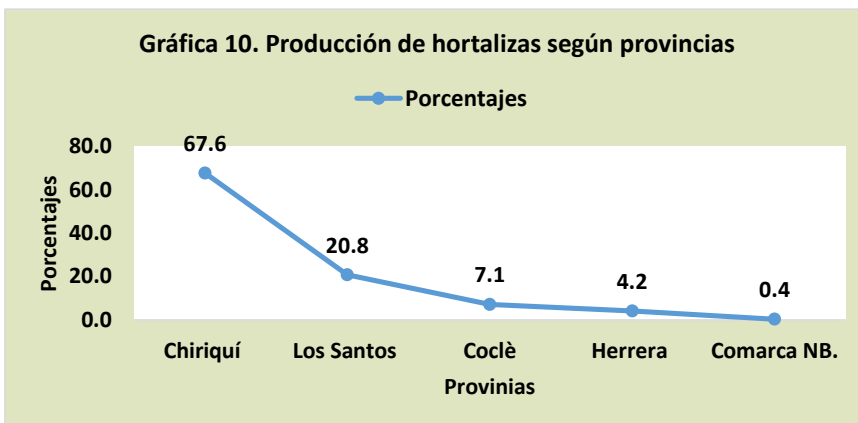
**Gráfica 9. Superficies en el cultivo de hortalizas**



### Superficies

La superficie **sembrada** en estos cultivos fue de **2,050** hectáreas; la **gráfica 9** muestra su distribución, de los cuales el 46 % corresponde al cultivo de cebolla, el 43 % en papa y en tomate industrial el 11 %. Se logró **cosechar el 99 %** (2,043.8has) de la superficie sembrada. En la superficie sembrada participaron 1,149 **productores**, el 64 % de ellos dedicados al cultivo de cebolla, 26 % a papa y 10 % a tomate industrial. Tomando como referencia las proyecciones de siembra, se logró el 87% de las mismas, estos cultivos contribuyen positivamente en la económico del país con un monto estimado de 33.6 millones de balboas, en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, tomando en cuenta la estructura de los costos de producción. Mayores detalles en los anexos 5 y 8.

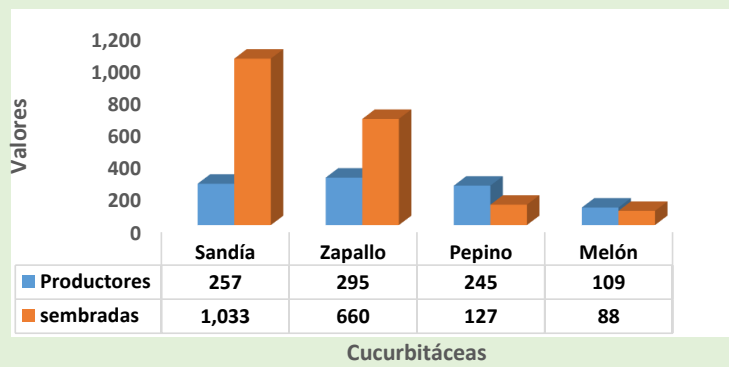
**Gráfica 10. Producción de hortalizas según provincias**



### Producción

Se incluye en este aspecto los cultivos de papa, cebolla y tomate industrial, la producción total fue de **1,228,326** quintales o su equivalente de 55,833 toneladas, de los cuales el 45.4 % corresponde a cebolla, 36.4% en papa y 18.1% a tomate industrial. La **gráfica 10**, describe el porcentaje provincial de aporte a la producción nacional, en ese sentido la provincia de Chiriquí refleja el mayor aporte en estas hortalizas. Por cultivo se tiene que el 99% de la producción de papa y el 68% en cebolla se desarrolla en la provincia de Chiriquí, mientras que 92% de tomate industrial corresponde a la provincia de Los Santos. En ese sentido los rendimiento promedio obtenidos fueron los siguientes: en el cultivo de papa 499 quintales por hectárea; en cebolla 558 q/ha y en tomate 1,151 q/ha. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 8.

**Gráfica 11. Superficie y participación de productores**



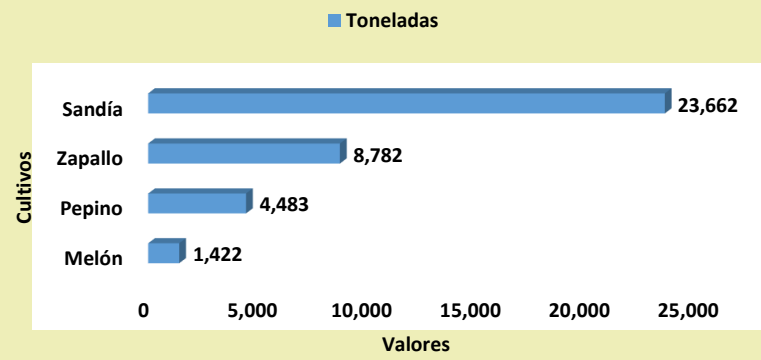
**Superficies**

Se reportó la 1,908 hectáreas sembradas, en la **gráfica 11**, muestra su distribución según cultivos, de los cuales el **54%** corresponde a **sandía**, 34% a **zapallo**, el 7% a **pepino** y el 5% a **melón**. Se logró cosechar el 91% de la superficie sembrada, que representan 1,735 hectáreas el cual generó una producción de 843,688 quintales en **cucurbitáceas**. Se reportó la pérdida de 66 hectáreas de los cuales el 73% en el cultivo de sandía. En cosecha participaron 882 **productores**, el 96% de ellos su producción con destino al mercado local y el 4% para la exportación. Importante señalar que se logró el 84% de las proyecciones de siembra y cosecha. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.

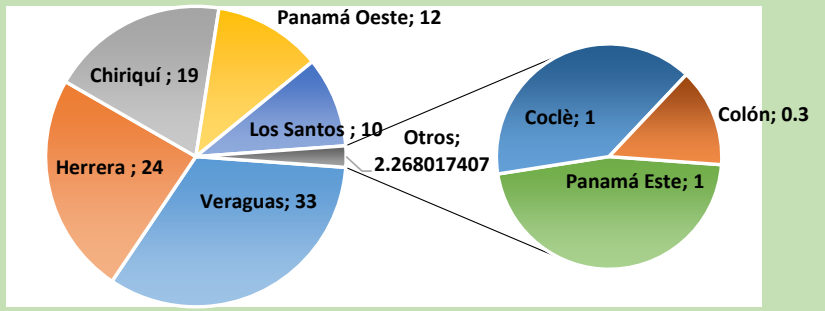
**Producción**

La producción total en cucurbitáceas fue de **38,350 toneladas** (843,688 Q) y en la **gráfica 12** se observa su distribución. En ese sentido, el 62% de ese total corresponde al cultivo de sandía, 23% a zapallo, 12% a pepino y 4% a la producción de melón. Las provincias de mayor producción en estos sistemas se presenta en la gráfica 13, sobresaliendo Veraguas, Herrera y Chiriquí. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.

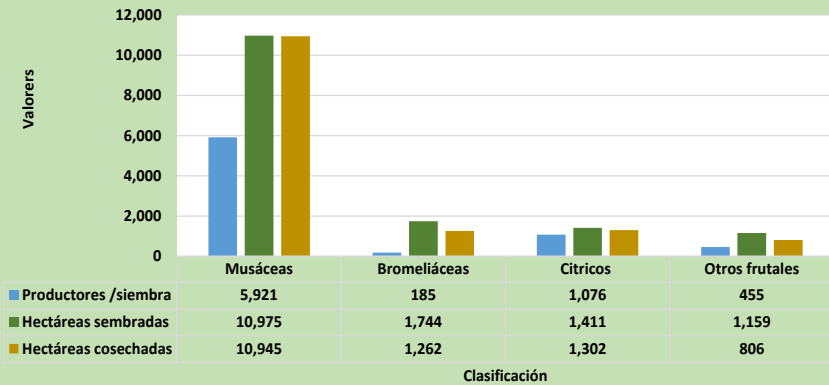
**Gráfica 12. Producción obtenida en cucurbitáceas**



**Gráfica 13. Producción de cucurbitáceas según provincias en porcentajes.**

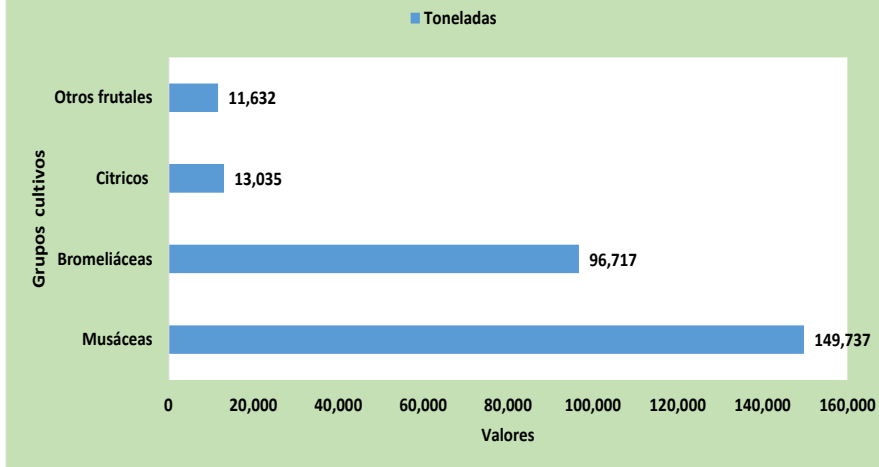


**Gráfica 14. Indicadores de producción según clasificación taxonómica en frutales**



La gráfica 14 expresa el comportamiento de los indicadores de producción, se observa que del total de **7,647** productores que participaron en la siembra, el 77% corresponde al cultivo de plátano, 14% a cítricos y el 2% a la producción de piña. La superficie **sembrada** fue de **15,290 hectáreas**, las mismas aparecen clasificadas según grupos de cultivos, al igual que las cosechadas. El grupo de los cítricos se refiere a los frutales de **naranja y limón**; musáceas a **plátano**; las bromeliáceas a **piña y pitahaya**, y en **otros frutales** guanábana, guayaba, aguacate y papaya. Se logró superar las proyecciones de siembra en un 3%, que corresponde a 414 hectáreas. Por cosechar quedaron 944.59 hectáreas en su mayoría con cultivos en desarrollo y crecimiento, se reportó la pérdida de 30.35 hectáreas por varios factores específicamente al cambio climático. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 10

**Gráfica 15. Producción según grupos de frutales**



### Producción

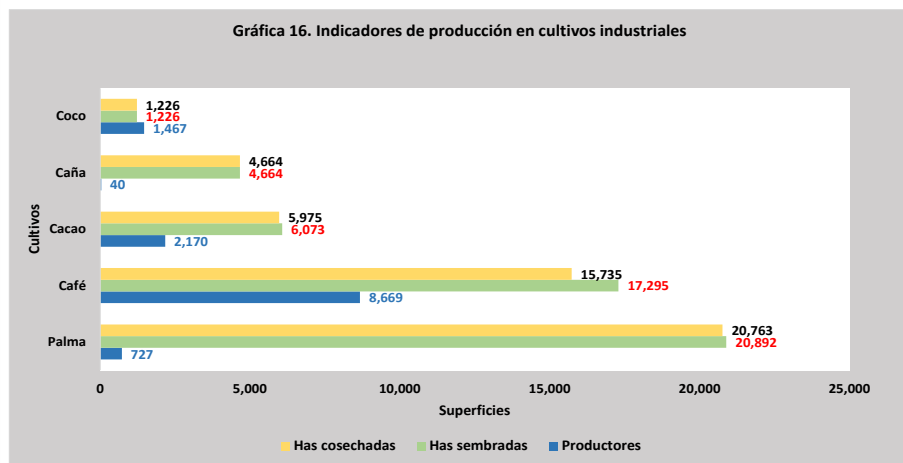
La producción total en frutales fue de **271,121.3 toneladas** de ellas: el 55% corresponde a musáceas, 36% a bromeliáceas, 5% a las cítricos y 4% en otros frutales (aguacate, guayaba, guanábanay papaya). Por provincia se tiene que el 41% de la producción de plátano se obtiene de Chiriquí, Veraguas el 50% de naranja y Panamá Este el 97% de piña.,Información que se aprecia en la **gráfica 15**, anexos 5, 5.1 y 10.



Musáceas

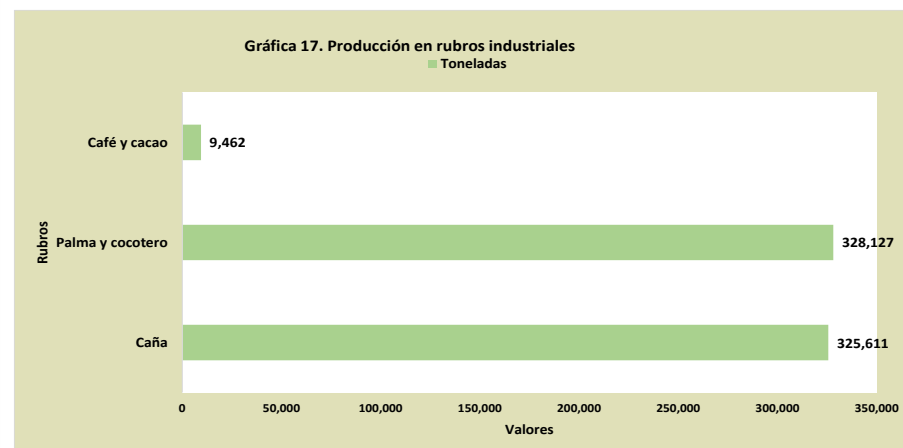


Bromeliáceas



### Superficies

En la gráfica 16, se observa el comportamiento de los indicadores de producción en estos rubros. En este año agrícola, se logró la participación en la siembra de 13,073 productores y en la cosecha 12,419, de los cuales el 64% dedicados a la producción de café, 17% a cacao, 12% a cocotero, el 5% en palma aceitera y 2% en caña de palma aceitera. Se sembró un total de 50,150 hectáreas, prevaleciendo el 42% en palma aceitera y el 34% en café. En cosecha se logró el 96% (48,364has) de lo sembrado, donde las provincias con mayor porcentaje en cosecha fueron Chiriquí el 63%, Bocas del Toro el 13% y Coclé con el 10%. Se reportó como pérdidas 100.2 hectáreas, de ellas el 98% en el cultivo de cacao. Por cosechar se registraron 1,686.33 hectáreas entre plantaciones nuevas y en desarrollo. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 11.

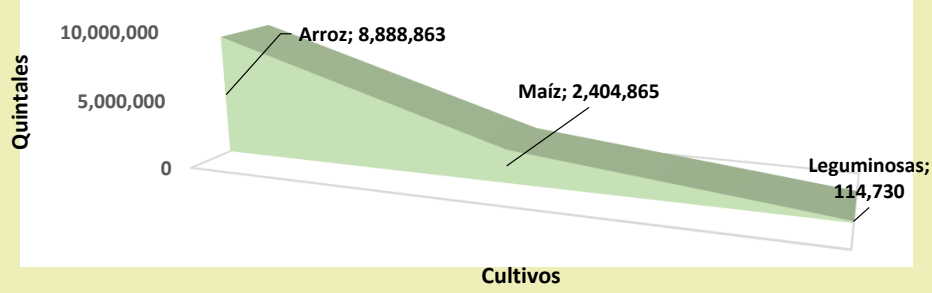


### Producción

En la producción se obtuvo un total de 663,200 **toneladas**, que equivalen a 14,590,396 **quintales**. El 49.1% corresponde al cultivo de palma aceitera y 49.0 a la producción de coco. Por provincia se tiene que Chiriquí produce el 61% de café, 97% en caña de azúcar y el 96% en palma aceitera. Bocas del Toro el 96% en cacao y Colón el 58% en coco. En síntesis en la producción de cultivos industriales, la provincia de Chiriquí produce el 96% en estos sistemas de producción agrícolas. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 11. Importante indicar que, en el cultivo de caña industrial, este año la información disponible, sólo representa la reportada por dos (2) provincias: Chiriquí y Herrera que incluye únicamente a 40 colonos, lo que en la hoja de análisis del cultivo no se realizó la comparación con años anteriores por ser cifra no significativas.

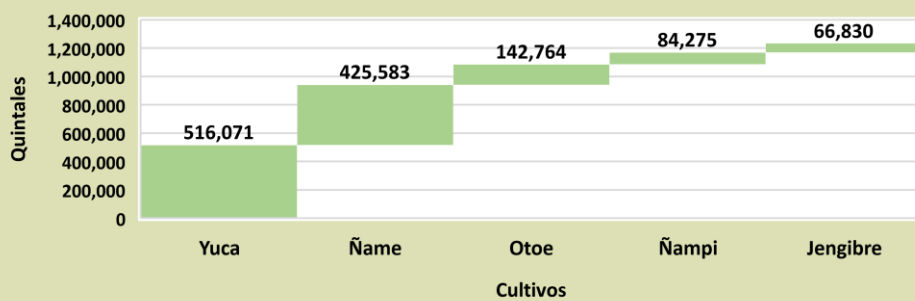
Generación de alimentos en principales cultivos

Gráfica 18. Granos básicos (Quintales)



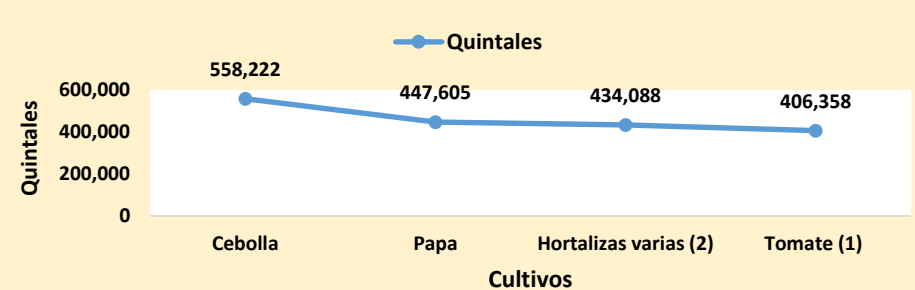
La producción nacional de granos incluyendo las leguminosas durante el año agrícola 2022-2023 fue de **11,440,677 quintales**, que equivalen a **520,031 toneladas**. En los diversos sistemas de producción, en el cultivo de arroz se logró la disponibilidad del 77% de la producción de granos, en maíz el 21% y leguminosas el 2%, prevaleciendo en este último el frijol vigna, como se observa en la gráfica 18. La producción se obtuvo de un total de **123,619 hectáreas cosechadas de las 125,765 sembradas** y la participación de 14,816 productores en la siembra. Pendiente de cosecha 1,078 hectáreas y 1,068 afectadas por condiciones climáticas.

Gráfica 19. Raíces y tubérculos (Quintales)



En la gráfica 19, se plasma la cantidad producida por cultivos en el rubro raíces y tubérculos, con la producción de alimentos de **1,235,523 quintales** que equivalen a **56,160 toneladas**. El 42% corresponde al cultivo de yuca, 34% a ñame, 11% a otoa entre otros. Se cosecharon un total de 5,184 hectáreas de las 5,420 sembradas con la participación de 6,155 productores en la siembra. Pendiente por cosecha de 98 hectáreas y 138 afectadas por la variabilidad climática.

Gráfica 20. Hortalizas



En el grupo de hortalizas se produjo un total de **1,846,273 quintales** que equivalen a **83,921.5 toneladas**. La gráfica 20 detalla la cantidad producida de alimentos según cultivos, en ese sentido, el 30% corresponde a cebolla, 24% papas, 23% hortalizas variadas (vegetales y hojas verde) y 22% tomate (incluye el perita y de mesa). Se cosechó un total de 2,860 hectáreas de las 2,927 sembradas con la participación de 3,163 productores. Importante señalar que este grupo de hortalizas **no se incluye el tomate industrial** debido a su destino, en el mismo se sembraron 193 hectáreas con producción de 10,114 toneladas.



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**CULTIVOS DE GRANOS BÁSICOS**

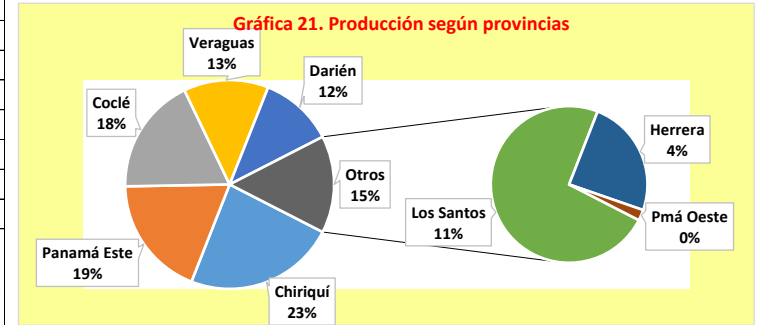
**2022-2023**



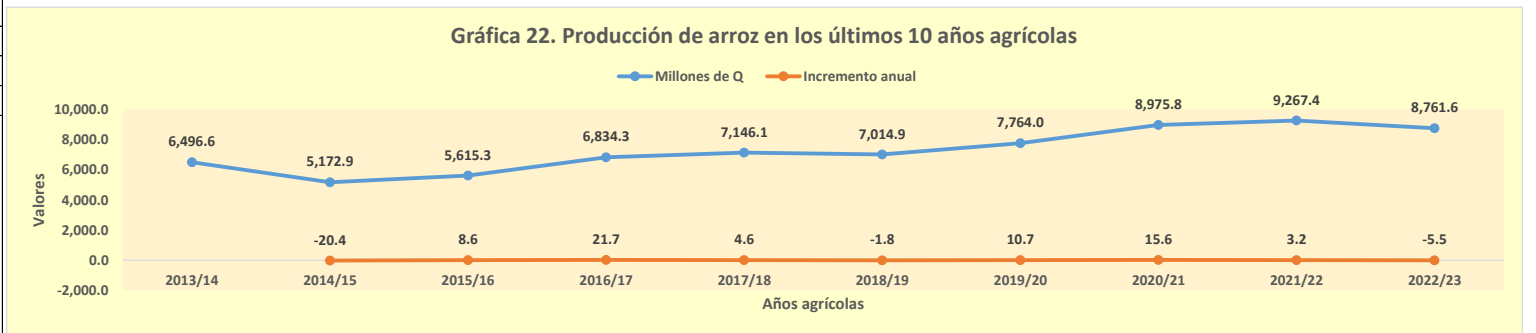
PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA					Superf. perdida (ha.)	Has por cosechar
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Hectáreas	Producción			Rend. Qq/ha.		
						hectáreas	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>1,443</b>	<b>90,000</b>	<b>105.11</b>	<b>9,459,950</b>	<b>1,571</b>	<b>88,401.3</b>	<b>98.22</b>	<b>1,566</b>	<b>86,804.4</b>	<b>8,761,649.7</b>	<b>397,419,668</b>	<b>398,256.80</b>	<b>100.9</b>	<b>624.6</b>	<b>972</b>
Chiriquí	480	21,000	101.43	2,130,000	593	21,959.8	104.57	593	21,617.4	2,053,089.5	93,126,085	93,322	95.0	342.35	0.0
Veraguas	171	11,620	105.26	1,223,100	197	12,322.2	106.04	197	12,198.7	1,151,441.0	52,228,212	52,338	94.4	123.48	0.0
Herrera	46	3,307	111.71	369,433	49	3,677.3	111.20	49	3,309.6	321,630.0	14,588,815	14,620	97.2	0.00	367.7
Coclé	315	13,663	118.76	1,622,662	284	14,424.4	105.57	279	13,772.5	1,591,908.0	72,207,355	72,359	115.6	47.39	604.5
Pmá Oeste / Capira	3	120	100.00	12,000	4	237.8	198.17	4	237.8	29,292.2	1,328,665	1,331	123.2	0.0	0.0
Panamá Este / Chepo	114	16,240	104.10	1,690,560	154	15,986.8	98.44	154	15,933.6	1,642,338.0	74,494,809	74,652	103.1	53.2	0.00
Los Santos	222	13,250	100.47	1,331,250	186	9,913.5	74.82	186	9,855.3	968,583.8	43,933,991	44,027	98.3	58.2	0.0
Darién	92	10,800	100.09	1,080,945	104	9,879.5	91.48	104	9,879.5	1,003,367.3	595,678	45,608	101.6	0.0	0.0

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Riego (12%)	10,408.3						
Secano (88%)	77,993.0						
<b>Total</b>	<b>88,401.3</b>	Producción total	7,014,921	7,763,962	8,975,807	9,267,437	8,761,650
<b>Varietades de mayor siembra</b>		Superficie sembrada (ha)	72,033	74,635	87,635	95,182	88,401
FCA-0616-FL; IDIAP-5205; IDIAP-7217		Superficie cosechada	71,128	74,399	85,914	93,928	86,804
Estrella 71; IDIAP-38; Laza Arroaz (1)		Rendimiento (q/ha.)	98.62	104.36	104.47	98.67	100.9
Senumisa (1); Palma 18; Inta Puita		Productores /cosecha	1,057	1,125	1,448	1,714	1,566

En la gráfica 21, se presenta el aporte provincial de arroz mecanizado donde Chiriquí refleja el mayor porcentaje (23%) que corresponde a 2,761,650 quintales del total producido. Importante mencionar que en este quinquenio, la participación de los productores en la cosecha se incrementó en un 48% y a una tasa de crecimiento del 10.3% como se aprecia en el cuadro comparativo.



Indicadores económicos	Cantidad
Jornales por hectárea	3.6
Aporte a la economía *	248.50
Costo producción /Ha.	2,811.03



En la gráfica 22, se presenta el desarrollo de la producción de arroz mecanizado en un período de diez años y su incremento anual. En el año 2014/15 la producción se afectó debido al fenómeno del niño provocó irregularidades de las lluvias a inicio de la primera y segunda siembra. Disminución de las fuentes hídricas reduciendo las áreas para la producción con sistemas de riego. Incertidumbre de los productores por el precio el cual provocó merma en campos por falta de comercialización. Algunos productores reconvirtieron la actividad en busca de mayor rentabilidad. Año 2018/20 se presentó los efectos del huracán ETA e IOTA dejado cuantiosas pérdidas en el rubro. Adicional hubo reducción del financiamiento por las casa comerciales que impactó en el costo de producción, incertidumbre en la compra por parte de molineros por falta de instalaciones para almacenamiento del grano que ocasionó merma hasta de 1.4% en campos.

**Año 2022/23 Incremento en los altos costos de insumos agrícolas producto de los asuntos bélicos entre Rusia y Ucrania que afectaron las actividades económicas en general.** Se reportó 624 hectáreas perdidas debido a la variabilidad climática que impactaron en la disminución de las fuentes hídricas que afectaron la siembra con riego y la reducción de áreas de producción donde sólo el 12% se desarrolló con este sistema; de estas hectáreas el 54% corresponden a la provincia de Chiriquí, Veraguas el 19% y Los Santos 9%.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIA TÉCNICAS.** La producción de este rubro genera aportes económico significativos en la distribución de bienes y servicios agropecuarios estimados en B/.248.5 millones, tomado como referencia la estructura del costo de producción. Fortalecer las capacidades técnicas regionales a través de capacitaciones y transferencia de tecnología ante los paradigmas producto de la variedad climática y acontecimientos exógenos que vive el mundo y afecta la producción. Se estima que el consumo nacional anual es de 9.2 millones quintales y mensual de 719,000 qq, según cálculos realizados por Autoridad Nacional de Aduanas, ACODECO y Dirección de Agricultura. Necesidad de incrementar la inversión en uso de riego y rehabilitación de los sistemas existentes para asegurar la producción durante todo el año mediante tecnología de cosecha de agua.

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida (ha.)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Produc (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Hectáreas	Producción					Rend. Qq/ha.
						hectáreas	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>403</b>	<b>296</b>	<b>45.85</b>	<b>13,572</b>	<b>410</b>	<b>285.0</b>	<b>96.27</b>	<b>383</b>	<b>255.5</b>	<b>11,113</b>	<b>504,061</b>	<b>505.12</b>	<b>43.5</b>	<b>24.00</b>	<b>5.5</b>
Chiriquí	0	0	0.00	0	99	69.9		72	45.9	1,369	62,096	62	29.9	24.00	0.0
Veraguas	50	18	32.00	576	16	6.8	37.50	16	7	203.8	9,242	9.3	30.2		0.0
Pmá Oeste	30	18	44.00	792	12	5.8	32.22	12	5.8	179.8	8,156	8	31.0		0.0
Colón			0.00	0	20	8.00		20	8.00	320.0	14,515	15	40.0		0.0
Panamá Este	71	110	45.00	4,950	120	115.0	104.55	120	115.0	5,175	234,733	235	45.0		0.0
Los Santos	200	115	45.00	5,175	47	23.6	20.50	47	23.6	835.1	37,881	38	35.4	0.0	0.0
Darién	52	35	59.40	2,079	96	56.00	160.00	96	50.5	3,030	137,438	138	60.0		5.5

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Secano	285	Producción Q	15,201	5,875	13,192	6,969	11,113
Jornales por has.	36.5	Superficie sembrada (ha)	301	132	326	169	285
Comercialización Q.	11,113	Superficie cosechada	300	128	326	162	255
Aporte a economía *	0.43	Rendimiento (q/ha.)	50.7	45.9	40.5	43.0	43.5
Costo producción /H	1,520.96	Productores /cosecha	222	117	415	309	383

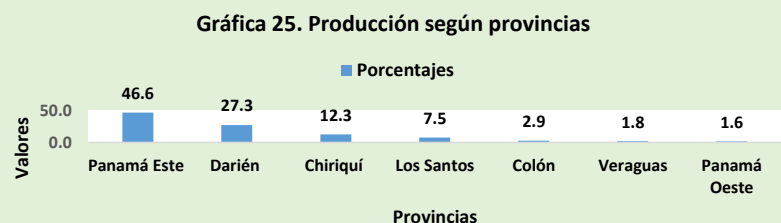
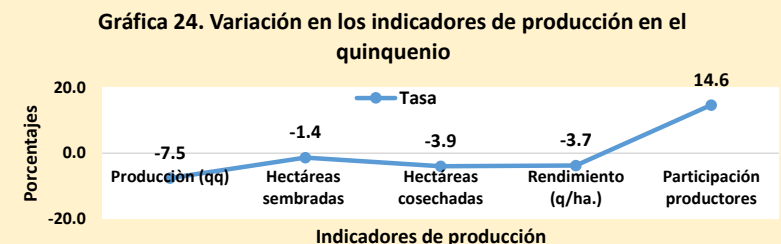
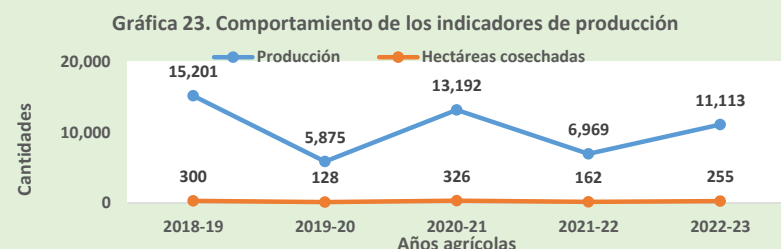
Este cultivo de importancia en la economía y en la seguridad alimentaria, reflejó una recuperación del 98% con respecto a los años 2019-20 y 2022-23 donde tuvo lugar la aparición del Covid19, como se aprecia en la gráfica 23. En la gráfica 24, se refleja el comportamiento en los indicadores de producción durante el quinquenio, el único resultado positivo fue la participación de los productores como se refleja en el cuadro comparativo.

En comparación al año pasado y como consecuencia a la normalización de las actividades productivas, la producción aumentó en 59.5% (4,144 Q). Los aportes provinciales en este sistema de producción son significativos, debido a las acciones de capacitación y la transferencia de tecnología, para incrementar rendimiento, lo que contribuyó a la oferta del grano y en la dieta del panameño, situación que se aprecia en la gráfica 25.

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Según los reportes regionales sólo se han perdido 24 hectáreas (8% de las 285 sembradas), lo que obedece a la variabilidad climática; además, del incremento de los insumos agrícolas. Importante señalar que el asesoramiento técnico disminuyó en cuanto al manejo del cultivo, debido a escasos recursos logístico para el acompañamiento de los productores.

Obs.Costos de producción con incremento del 25.2%, abril 2023. \* Aporte a la economía del país en millones de B/. Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales / Dirección de Agricultura. MIDA

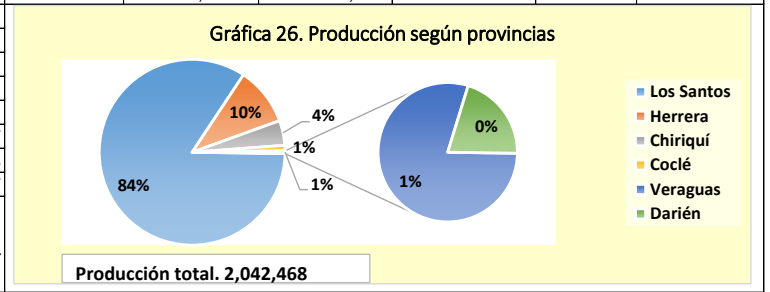




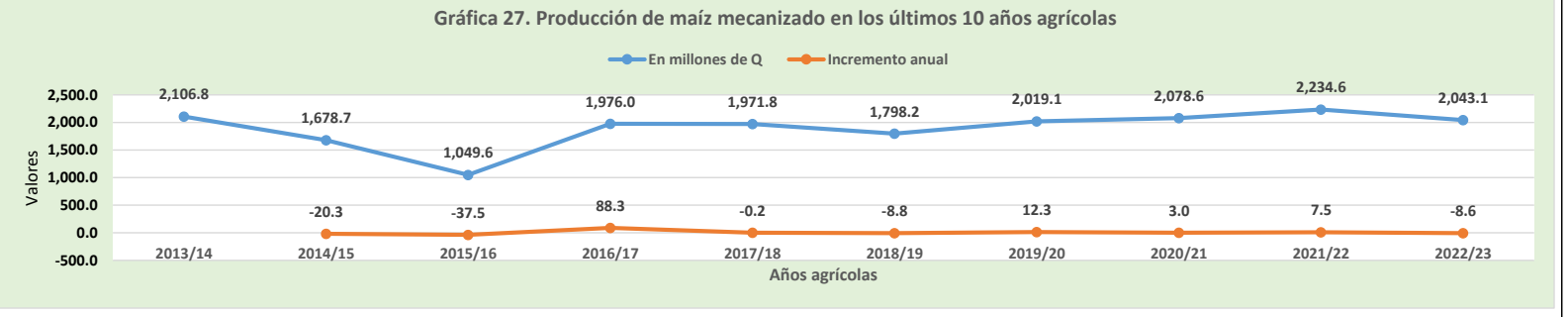
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE MAÍZ MECANIZADO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>927</b>	<b>20,537</b>	<b>108.94</b>	<b>2,237,234</b>	<b>778</b>	<b>19,371.1</b>	<b>94.32</b>	<b>777</b>	<b>19,316.7</b>	<b>2,043,132.0</b>	<b>83,381,714</b>	<b>92,782</b>	<b>105.8</b>	<b>54.40</b>
Chiriquí	95	1,410	85.00	119,850	76	1,043.6	74.01	75	1,002.1	88,383.0	4,008,964	4,017	88.2	41.50
Veraguas	20	60	85.00	5,100	8	90.0	150.00	8	90.0	7,483.6	339,448	340.16	83.2	
Herrera	134	2,860	108.08	309,100	92	2,127.0	74.37	92	2,127.0	207,907.9	225,191	9,450	97.7	
Coclé	9	137	110.15	15,091	10	162.0	118.25	10	162.0	19,501.0	884,546	886	120.4	
Colón	4	20	80.00	1,600	0	0.0	0.00	0	0.0	0.0		0	-	
Los Santos	630	16,000	111.41	1,782,500	574	15,922.5	99.52	574	15,909.6	1,717,929.5	77,923,564	78,088	108.0	12.90
Darién	35	50	79.86	3,993	18	26.0	52.00	18	26.0	1,927.0	87,407	88	74.1	

Tecnología, has sembradas		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
Riego		Años agrícolas				
Secano		INDICADORES				
Total		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Producción (qq)	19,371	1,798,247	2,019,067	2,078,640	2,234,597	2,043,132
Superficie sembrada	19,371	17,812	18,640	19,179	20,374	19,371
Superficie cosechada (ha.)		17,280	18,556	18,968	20,365	19,317
Rendimiento (q/ha.)		104	108.8	110	110	105.8
Productores /cosecha		742	779	928	900	777



Este cultivo impactó con unos B/48.6 millones en bienes y servicios agropecuarios en este año, tomando como referencia la estructura del costo de producción. La gráfica 26, expresa la oferta del cultivo donde la provincia de Los Santos contribuye con el mayor porcentaje, seguido de la provincia de Herrera.	
Variedad nacional registrada en el cierre de mayor producción	
MV-1102	
MV-1816	
Indicadores económicos. Cantidad	
Jornales hectárea	3.2
Comercialización (Q)	2,043,132
Aporte a economía*	48.6
Costo produc /Ha	2,507.22



En la gráfica 27 se observa la trayectoria de la producción de maíz en un periodo de 10 años agrícolas y su incremento, hubo una reducción de 64,303 quintales con respecto al último año y una tasa de crecimiento negativa de 3.05%. En el 2015/16 se reportó la pérdida de 2,418 hectáreas ocasionado principalmente por severas condiciones climáticas que afectó el ciclo del cultivo, obteniéndose los más bajos rendimientos por hectárea (66.7Q/Ha), además de la poca disponibilidad de semilla importada a la fecha de siembra. En el 2018/19 refleja reducción debido a la insuficiente capacidad de almacenamiento y secado del grano específicamente en el área de Azuero donde se aporta el 97% de la oferta nacional, adicional a ocurrencia de lluvias fuera de temporada que retrasó la cosecha originando mermas importantes.

A partir de ese año (2018/19) con respecto al último (2022/23), la producción se incrementó en un 13.6%, la superficie sembrada en 8.7%, los rendimientos en 1.6% y la participación de los productores en 4.7%. Tomando con referencia el año 2021-2022 se redujo la producción en un 8.6%, la superficie sembrada en 4.9%, la cosechada en 5.2% y la participación de los productores en 13.6% como se detalla en el cuadro comparativo. Se reportó la pérdida de 54.9 hectáreas, con una producción estimada de 5,383 Q., como consecuencias a las afectaciones en las actividades económicas y agropecuarias en el país en general. Entre ellos: el encarecimiento de los precios de insumo agrícolas y el uso de maquinaria que contribuyeron al aumento de los costos de producción. En áreas como en Los Santos (Tonosí y Pocrí) las afectaciones se debieron a la sequía y al estrés hídricos en el cultivo por la baja disponibilidad de agua.

Importante señalar que el país enfrentó graves situaciones en los últimos años a partir de la presencia del Covid19, que afectaron las actividades agrícolas. En ese sentido se recomienda Incorporar sistemas de riego en áreas actuales y potenciales, que permitiría mejorar el aprovechamiento de los suelos, mejorar la densidad y la fertilización del cultivo. Los cultivos en la región de Azuero a establecerse en secano deben apegarse al calendario de siembra ya que para la región sería favorable en el mes de agosto, a fin de evitar el riesgo por sequía en las principales áreas productoras. Aumentar el potencial de siembra mecanizada de manera sostenible en otras áreas del país. Fortalecer el programa de capacitación y transferencia de tecnología con la dotación de recurso de inversiones de la Dirección de Agricultura. Importante manifestar que la demanda total del grano se estima en 9.5 millones de quintales, de los cuales para consumo humano es de 1.8 millones, lo cual indica que la oferta del grano obtenida (2.0 millones) según la información generada **suple la demanda** del consumo humano sin incluir la producción a chuzo con tecnología que es de 247,003 quintales.

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	Has por cosechar	
	No. de prod.	Hectáreas a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>2,123</b>	<b>4,353</b>	<b>70.44</b>	<b>306,584</b>	<b>2,000</b>	<b>3,246.8</b>	<b>74.60</b>	<b>1,930</b>	<b>3,170.4</b>	<b>247,002.7</b>	<b>9,513,500</b>	<b>10,939</b>	<b>77.9</b>	<b>59.81</b>	<b>16.56</b>
Chiriquí	500	1,885	59.84	112,800	477	1,100.2	58.37	432	1,053.2	52,293.0	2,371,958	2,377	49.6	47.00	0.0
Veraguas	300	350	40.00	14,000	246	273.1	78.02	246	273.1	13,381.0	606,951	608.23	49.0		0.0
Herrera	425	484	70.00	33,845	283	263.4	54.47	283	260.0	42,229.4	225,191	1,920	162.4	3.36	0.0
Coclé	133	111	60.67	6,734	109	54.6	49.23	88	38.1	2,085.3	94,585	95	54.7		16.6
Panamá Oeste	-	0	-	-	35	8.1		35	8.1	412.6	18,715	19	51.0		0.0
Colón	25	15	65.00	975	31	25.0	166.67	31	25.0	992.0	44,996	45	39.7		0.0
Panamá Este	140	113	40.00	4,520	205	190.0	168.14	201	185.0	7,955.0	360,831	362	43.0	5.00	0.0
Los Santos	485	1,300	99.23	129,000	441	1,189.2	91.47	441	1,185.5	121,316.9	5,502,811	5,514	102.3	3.70	0.0
Darién	50	40	87.50	3,500	120	92.0	230.00	120	92.0	5,520.0	250,382	251	60.0		0.0
Comarca N.B.	65	55	22.00	1,210	53	51.3	93.18	53	50.5	817.5	37,081	37	16.2	0.75	0.0

Tecnología y sup sembradas		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Secano		Años agrícolas				
		INDICADORES				
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Variedades sembradas	Producción (qq)	335,127	195,243	355,007	240,428	247,003
Híbrido importado	Superficie sembrada	4,869	2,771	5,055	3,479	3,247
30F35; PA-226; 3041	Superficie cosechada (ha.)	4,606	2,649	5,015	3,329	3,170
Nacionales: Variedad registrada	Rendimiento (q/ha.)	72.8	73.7	70.8	72.2	77.9
MV-1102	Productores /cosecha	1,838	1,702	2,948	2,198	1,930
Indicadores econ	Cantidad					
Total jornales por ha.	24					
Comercialización (Q)	247,003					
Aporte a la economía*	7.10					
Costo / ha. promedio	2,186.65					

En el 2019/20 la producción se redujo en un 41.7% con respecto al año 2018-19 producto del huracán ETA e IOTA. En el año 2020/21 se refleja la más alta producción, no obstante, se observa reducción del 30% (108,004q) en comparación al año 2022-23 por los acontecimientos internacionales (Rusia y Ucrania) que afectó el comercio e influyó en el aumento en los costos de producción,

La gráfica 29 describe la producción según provincias, en este sentido Los Santos, Chiriquí y Herrera son los más representativos. Con respecto a la superficie sembrada ha tenido una reducción de 232 hectáreas que representan el 6.7%, en comparación con el año pasado. La participación disminuyó en un 12.2% que equivale a 268 productores de maíz a chuzo con tecnología. Importante señalar que el rendimiento promedio por hectárea se incrementó en seis (6) quintales por hectáreas. Este rubro impactó con unos B/.7.1 millones a la economía nacional en lo que concierne a la distribución de bienes y servicios agropecuarios tomando en cuenta la estructura del costo de producción.

Durante el quinquenio (2018/19 - 2022/23), las fluctuaciones en los indicadores de producción reflejan disminución a excepción los rendimiento y participación de productores como se refleja en la gráfica 30.

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

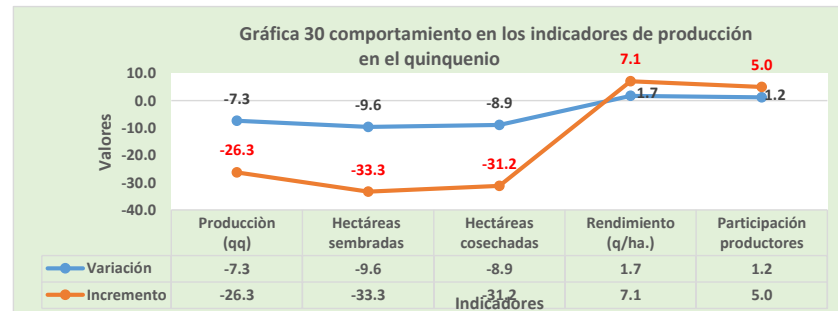
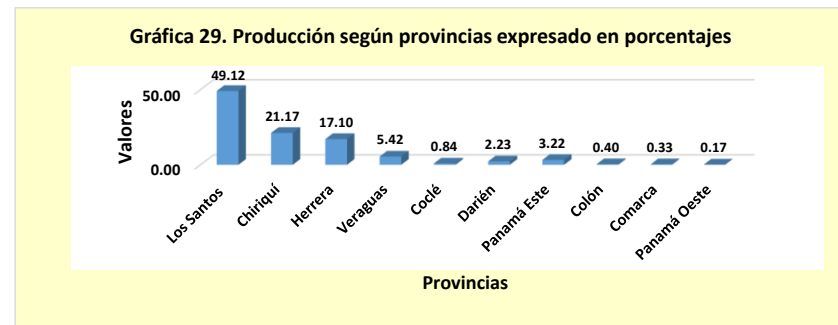
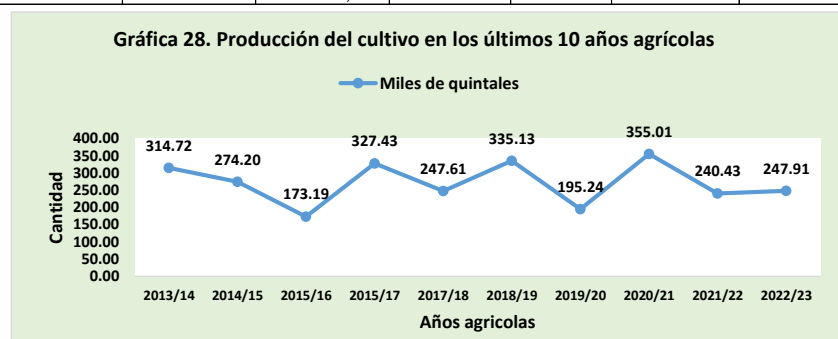
Entre los principales problemas identificados en este año agrícola están: Encarecimiento de los costos de producción lo que afectó la superficie de siembra, sólo se logró el 74% de las proyecciones de siembra estimada en 4,353 hectáreas. En ese sentido el costo se incrementó en un 31.5% con respecto al año pasado, de B/.1,661.99 a B/.2,186.65. Este incremento impidió a los productores la resiembra del hectareaje perdido a consecuencia de la variabilidad climática. El cierre reflejó 16.56 hectáreas por cosechar con una producción estimada de 1,290 quintales.

#### COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Fortalecer tecnologías en el manejo agnómico del cultivo de maíz en las provincias con bajos rendimiento entre ellos la Comarca Ngabe Bugle y Colón. Importante señalar que mediante las capacitaciones y la asistencia técnica como herramienta, permite al productor la adopción de nuevas tecnologías agrícolas y la eficiencia en el manejo de su actividad productiva, por lo que amerita del fortalecimiento en inversiones.

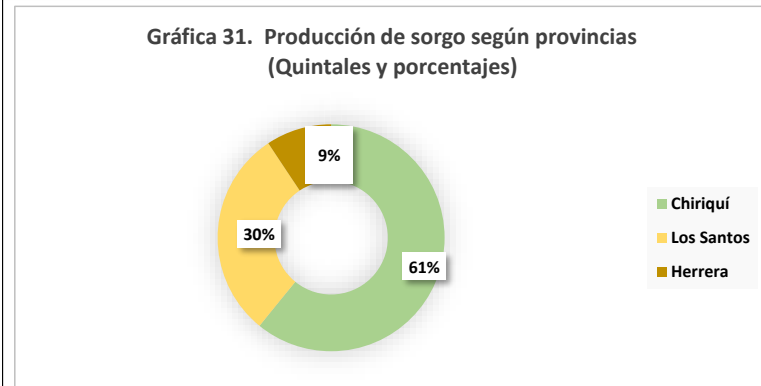
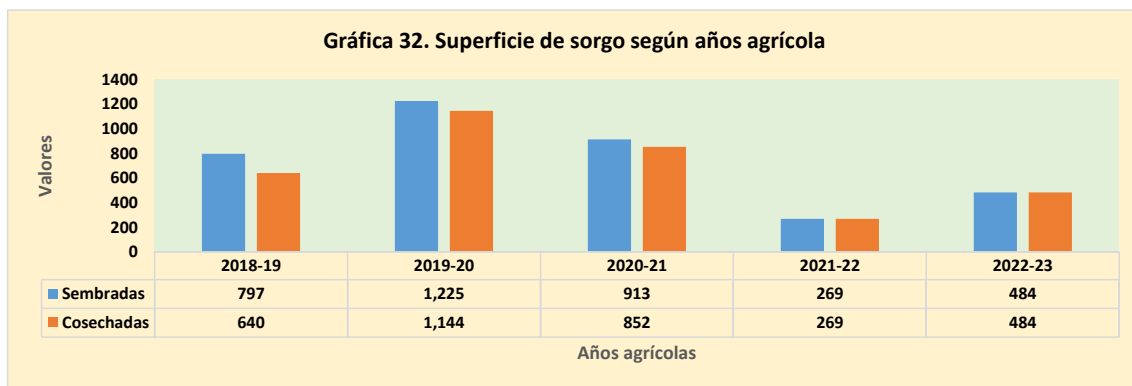
Obs. Costo de producción actualizado en abril 2023. \* en millones de B/.

Fuente. Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales /Dirección de Agricultura. MIDA

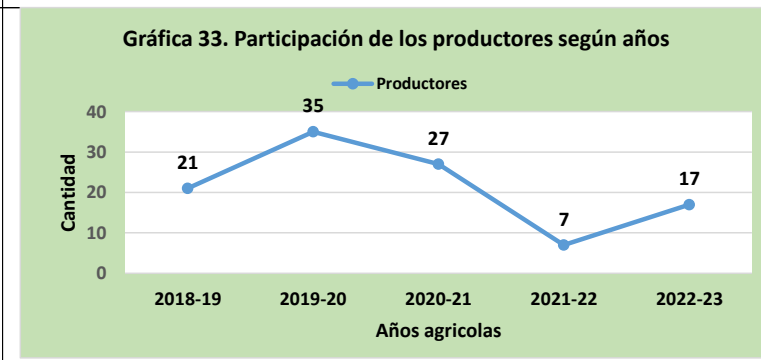


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		Rend. Qq/ha.
<b>T O T A L</b>	<b>37</b>	<b>1,045</b>	<b>70.81</b>	<b>74,000</b>	<b>17</b>	<b>483.5</b>	<b>261.6</b>	<b>17</b>	<b>483.5</b>	<b>19,045</b>	<b>865,573</b>	<b>865.7</b>	<b>39.39</b>	<b>-</b>
Chiriquí	35	1,000	70.00	70,000	10	338.0	33.8	10	338.0	11,592	526,856	526.9	34.30	0.00
Herrera					2	43.0	-	2	43.0	1,778	80,810	80.8	41.35	0.00
Los Santos	2	45	88.89	4,000	5	102.5	227.8	5	102.5	5,675	257,906	257.9	55.36	0.00
<b>Tecnol. producción y Ha.</b>		<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego	0	<b>INDICADORES</b>		<b>Años agrícolas</b>					La producción se destina principalmente para la elaboración de piensos, a diferencia del año pasado las provincias de Herrera y Los Santos aportan a la producción el 39% y Chiriquí en 61%, como se refleja en la gráfica 31, lo que indica la importancia del rubro como suplemento en la ganadería. La gráfica 32, se observa el comportamiento de las superficies en un período de cinco años. A partir del año 2019/20 se redujo la superficie en un 60.5%, no obstante en el 2022/23 se incrementó en 215 hectáreas (80%) con respecto al año anterior (2021-22) debido que en azuero se incrementó en 145 has.					
Secano	483.50			<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>						
<b>Varietades semb.</b>	<b>Has.</b>	Producción (qq)	25,888	80,421	60,558	17,967	19,045							
Híbridos	483.50	Sup. sembrada (ha.)	797	1,225	913	269	484							
<b>Ind económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Sup. cosechada (ha.)	640	1,144	852	269	484							
Costo produc./ha.	1,853.97	Rendimiento (q/ha.)	40	70	71	67	39							
Jornales por hectárea	8	Productores /siembra	21	35	27	7	17							



**COMENTARIOS GENERALES.** Según las estadística disponible en el año 2013/14 se sembraron 1,671 hectáreas y se obtuvo una producción de 121,538 quintales la más alta en 13 años. Comparado con el año anterior la producción aumentó en un 6% (1,078 Q) y la superficie en 80%. como se observa en el cuadro comparativo. De igual forma en la gráfica 33 se aprecia la participación de los productores en el quinquenio. En Panamá este cultivo es de alto valor nutricional superior y sustituto del maíz, para atender las necesidades forrajeras tanto en producción de leche y carne razón de su incremento. El período de siembra del mismo está entre los meses de septiembre a noviembre y su cosecha entre enero a marzo, por lo que es propicio para llenar los espacios disponible donde se han desarrollado otros cultivos mecanizados de ciclos cortos y de acuerdo con las exigencias del cultivo. Importante mencionar que sólo se logró el 46% de las proyecciones de siembra, lo cual obedece a razones tanto cultural como naturales entre ellas la variabilidad climática y al incremento de insumos agrícolas.



Obs. Costo actualizado en marzo 2023.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales / Dirección de Agricultura. MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO POROTO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Has pérdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>1,039</b>	<b>1,359</b>	<b>22.27</b>	<b>30,257.20</b>	<b>959.0</b>	<b>1,627.57</b>	<b>119.77</b>	<b>958</b>	<b>1,618.76</b>	<b>34,188.5</b>	<b>1,550,757</b>	<b>1,554.0</b>	<b>21.12</b>	<b>8.70</b>
Chiriquí	450	994	21.58	21,455.00	243	1,162.14	116.92	243	1,157.64	24,534.0	18,741	1,115.2	21.19	4.50
Veraguas	300	161	21.86	3,520.00	459	290.24	180.27	459	290.24	6,833.8	3,100	310.6	23.55	0.00
Herrera	129	80	46.99	3,762.00	93	54.57	68.16	93	50.37	1,151.5	522	52.3	22.86	4.20
Coclé	19	4	21.11	80.20	1	0.10	2.63				0	0.0	0.00	
Panamá Oeste					11	2.02		11	2.01	52.3	23.70	2.38	26.00	
Comarca GB	141	120	12.00	1,440.00	152	118.50	98.75	152	118.50	1,617.0	733	73.5	13.65	

Tecnología y superficie		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Riego	0						
Secano	0						
Mínima labranza	1,628						
<b>Variedades sembradas</b>		Producción (qq)	31,180	28,965	23,138	41,037	34,189
Calima, mantequilla, chileno, IDIAP R-2 e IDIAP R-3		Superficie sembrada	1,441	1,490	1,487	1,611	1,628
		Superficie cosechada	1,391	1,398	1,330	1,600	1,619
Indicadores economicos	Cantidad	Rendimiento (Q/ha.)	22.4	20.7	17.4	26	21.1
		Productores /siembra	846	885	1,064	1,032	959
Total jornales /ha)	49	La producción del rubro durante el quinquenio tuvo un incremento del 9.6%. Comparado con el año pasado se redujo en un 16.7% (6,849 q) como se muestra en la gráfica 34. La superficie cosechada en los últimos cinco años se incrementó en un 16.3% y con respecto al año anterior 1.2%.					
Comercialización (Q)	34,189						
Aporte a economía *	2.92						
Costo producción /Ha.	1,792						

En la gráfica 35 se aprecia el aporte según provincias, donde la provincia de Chiriquí representa el 71.8% o sea 24,534 quintales de la producción nacional.

El comportamiento en los indicadores de producción de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento y de incremento durante los últimos cinco años agrícolas se observa en la gráfica 36, en ese sentido, en el rendimiento genera valores negativos que responden a varias factores (exógenas y endógenas) en el proceso de producción.

Tomando como referencia el calendario de siembra y cosecha, este cultivo inicia su ciclo en el mes de octubre y termina con la cosecha en marzo, tiene duración entre 64 a 68 días el cual depende de la variedad y del área de producción,

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

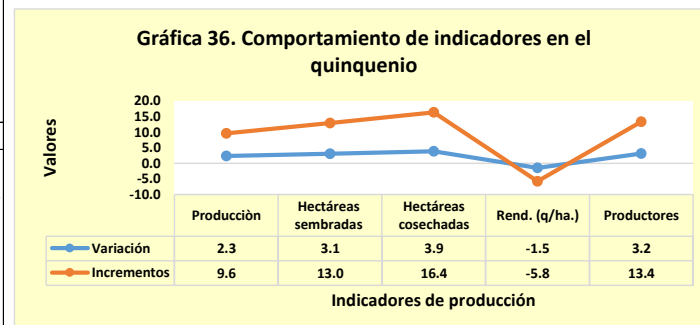
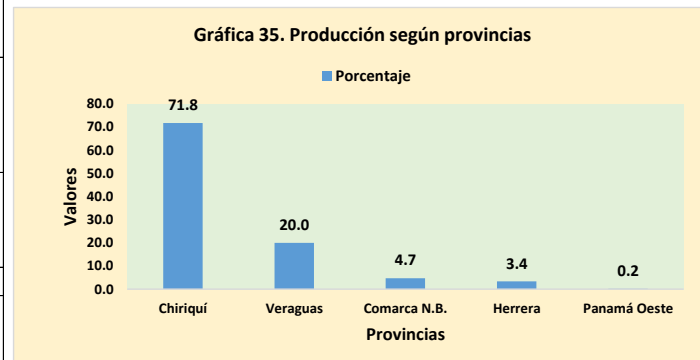
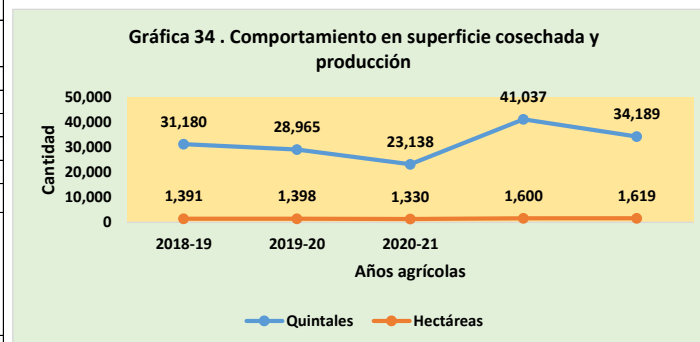
En Panamá es de importancia en la dieta, el cual contribuye a la seguridad alimentaria. No obstante, en su desarrollo ha enfrentado diversos problemas. Se reporta un total de 8.70 hectáreas perdidas con una producción estimada de 184 quintales, como consecuencia de fenómenos atmosféricos que tuvo lugar a partir de octubre. Las mayores afectaciones se realizaron en la provincia de Chiriquí con el 52% y Herrera con el 48%. Esto influyó en la disminución del rendimiento en un 18.8% en comparación con el pasado. En el quinquenio la superficie sembrada se incrementó en un 13% y con respecto al año pasado a pesar del encarecimiento en los costos de producción, aumentó en un 1.1%, o sea 17 quintales.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

Este rubro genera al país beneficios económicos en bienes y servicios agropecuario por un monto estimado de 2.92 millones de balboas, tomando como referencia la estructura del costo de producción. Tiene su importancia en la seguridad alimentaria y en la canasta básica familiar puesto que es de consumo tradicional. Entre las variedades sembradas están: IDIAP NUA-336; IDIAP NUA 45; IDIAP R-2; IDIAP-P-1338. Importante procurar la disponibilidad de semillas que genere los rendimientos esperados, las cuales se fortalecerán con las actividades de capacitación y transferencia de tecnología como herramientas masivas para mejorar el manejo integral del cultivo mediante metodología "aprender haciendo", no obstante, requiere de mayor inversión y recursos

Obs. Costo actualizado en marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura -MIDA



PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	%	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
T O T A L	926	3,815.77	17.51	66,816.54	1,072	5,543.41	145.28	1,035	5,256.46	86,294.90	3,914,250	3,922.5	16.42	286.95
Chiriquí	260	3,500.00	17.71	62,000.00	388	5,224.15	149.26	378	4,955.40	81,202.00	3,683,242	3,691	16.39	268.75
Veraguas	50	35.00	13.00	455.00	53	12.15	34.71	53	12.15	157.95	7,164	7.2	13.00	
Herrera	57	16.57	23.59	390.94	48	6.48	39.11	48	6.28	81.60	3,701	3.7	12.99	0.20
Coclé	30	10.00	22.60	226.00	18	2.57	25.70	18	2.57	46.51	2,110	2.1	18.10	
Panamá Oeste	20	1.20	13.00	15.60	13	0.06	5.00	13	0.06	0.05	2	0.0	0.000	
Colón	70	15.00	11.00	165.00	93	20.00	133.33	93	20.00	250.00	11,340	11.4	12.50	
Panamá Este	65	18.00	18.00	324.00	56	22.00	122.22	56	22.00	550.00	24,947	25.0	25.00	
Los Santos	25	20.00	-		5	5.50	27.50	5	5.50	216.79	9,833	9.9	39.42	0.00
Darién	250	140.00	18.00	2520.00	260	174	0.00	260	174.00	3,132.00	142,064	142.4	18.00	
Comarca Gnobe Buglé.	99	60.00	12.00	720.00	138	76.50	127.50	111	58.50	658.00	29,846	29.9	11.25	18.00

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	INDICADORES	Años agrícolas					
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
Secano	5,543.41						
Variedades sembradas		Producción (qq)	19,359	49,299	44,189	85,415	86,295
Vita 3, Galva pronto alivio, otras		Sup. Sembradas	1,614	3,119	3,687	5,720	5,543
Indic. económico		Sup. Cosechadas	1,456	3,068	3,280	5,391	5,256
Cantidad		Rendimiento (Q/ha.)	13.3	16.1	13.5	15.8	16.4
Jornales por hectáreas		Productores cosecha	284	662	1,077	844	1,035
Comercialización (Q)		Los aporte provinciales más significativos en la producción del cultivo se obtuvieron en las provincias de Chiriquí con el 94% y Darién el 4%.					
Aporte la economía *							
Costo producción /Ha							

La gráfica 37 refleja el comportamiento ascendente durante los últimos cinco (5) años, en comparación con el año pasado tuvo incremento del 1.03%, equivalentes 880 quintales.

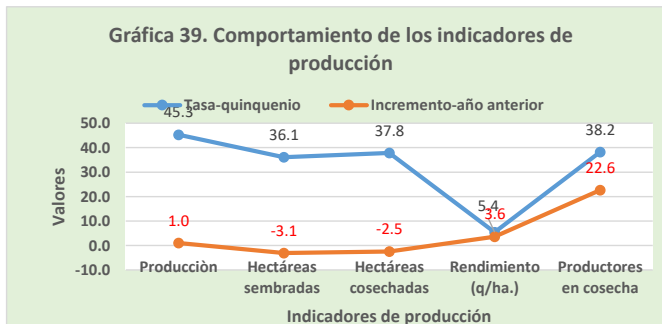
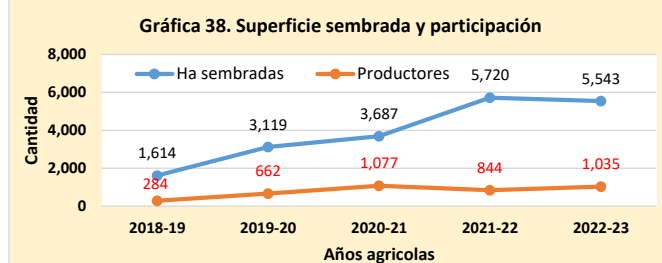
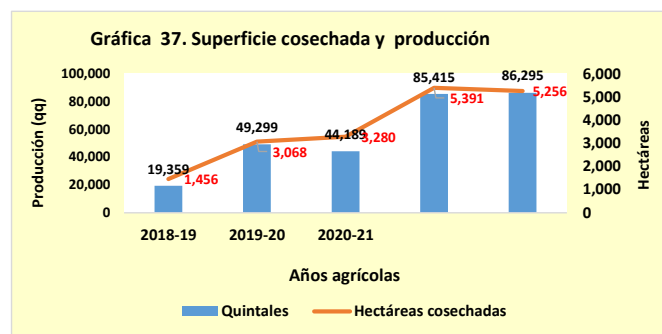
En dicha gráfica refleja que la superficie cosechada disminuyó en un 2.5% con respecto al año anterior. La gráfica 38, indica la trayectoria ascendente en la superficie sembrada, que con respecto al año pasado se redujo en un 3.1%, que equivalen a 177 hectáreas. De igual forma la participación de los productores en cosecha aumentó en un 23% en dicho período, del cual se logró el 96% de los que sembraron. La gráfica 39, se aprecia la variación o tasa de crecimiento en los diferentes indicadores de producción en los últimos cinco años y el incremento con respecto al año pasado; de acuerdo a la información contenida en el cuadro comparativo,

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Se reportó la pérdida de **287 hectáreas** que representan **4,712 quintales** de los cuales el 94% corresponde a la provincia de Chiriquí. Esta merma en la producción se debió a las condiciones climática que tuvieron lugar en las regiones productoras. Importante señalar que otros de las factores que influyó en la disminución de la superficie a sembrar con respecto al año pasado, fue el alto costo de los insumos agrícolas, el cual se incrementó en un 17%. La poca disponibilidad de semilla certificada y resistente a enfermedades frente a la variedad climáticos es otra de las limitantes que se suscitaron en el proceso de producción.

#### COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Concentrar mayores esfuerzos en el programa de capacitación y transferencia de tecnología, en conjunto con instituciones de investigación (IDIAP) en la multiplicación de semilla certificada resistente a la variabilidad climática y a la aparición de plagas, a fin de mejorar la sostenibilidad del cultivo. Impulsar la metodología de capacitación mediante los módulos demostrativos para fomentar la producción, lo cual amerita la dotación de recursos en los proyectos de inversiones y fortalecer el programa de leguminosas de la Dirección de Agricultura.



Obs. Costo de producción actualizado en abril 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales, Cadena agroalimentaria / Dirección de Agricultura. MIDA

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA					Hectáreas perdida
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
						ha.	%			Quintales	Kgs.	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>667</b>	<b>363</b>	<b>21.74</b>	<b>7,889</b>	<b>707</b>	<b>343.23</b>	<b>94.57</b>	<b>654</b>	<b>302.98</b>	<b>4,461.13</b>	<b>202,352</b>	<b>202.8</b>	<b>14.72</b>	<b>9.86</b>
Chiriquí	45	80	17.50	1,400	49	35.01	43.76	49	25.15	345.0	15,649	15.7	13.72	9.86
Veraguas	35	34	63.23	2,150	70	43.80	128.82	70	43.80	1,128.9	51,207	51.3	25.77	0.00
Herrera	69	20	18.83	381	34	8.13	40.15	34	8.13	155.8	7,066	7.1	19.16	
Coclé	76	42	22.60	949	76	33.49	79.74	23	3.10	96.8	4,392	4.4	31.22	
Panamá Oeste	45	12	20.00	248	19	5.80	46.77	19	5.80	69.6	3,157	3.2	12.00	
Colón	70	52	15.00	780	100	37.00	71.15	100	37.00	426.0	19,323	19.4	11.51	
Panamá Este	58	12	18.00	216	125	65.00	0.00	125	65.00	682.0	30,935	31.0	10.49	
Los Santos	10	2.8	62.50	175	-	0.00	0.00	-	0.00	0.0	0	0.0	0.00	0.00
Darién	150	50.0	18.00	900	106	52.00	0.00	106	52.00	936.0	42,456	42.5	18.00	
Gnobe Buglé	109	58	12.00	690	128	63.00	109.57	128	63.00	621.0	28,168	28.2	9.86	0.0

Tecnología de producción		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Secano - has		INDICADORES					
Indicadores económicos	Cantidad	INDICADORES	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
			Producción (qq)	7,109	6,350	4,663	5,985
Jornales por hectáreas	88	Superficie sembrada	377	487	340	319	343
Comercialización (Q)	4,461.13	Superficie cosechada	370	450	316	298	303
Aporte económico (B/)	0.90	Rendimiento (Q/ha.)	19	14.1	15	20	15
Costo producción (Ha)	2,636.61	Productores siembra	501	599	990	608	707

La gráfica 40 se refiere al aporte de las provincias en la producción nacional de guandú, donde se obtuvo un total de 4,461Q, Veraguas, Darién y Panamá Este reflejan los mayores resultados.

En los últimos cinco años la producción se redujo en un 37%, como se muestra en la gráfica 41 y con respecto al año pasado disminuyó en 1,524 quintales que representa un 25%. En cuanto a superficie sembrada y cosechada con respecto al año pasado se incrementó en 7.5 y 1.7% respectivamente. Sin embargo, tomando como referencia el cuadro comparativo, la tasa de crecimiento del quinquenio refleja valores negativos, a excepción de la participación de los productores expresado en la gráfica 42.

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

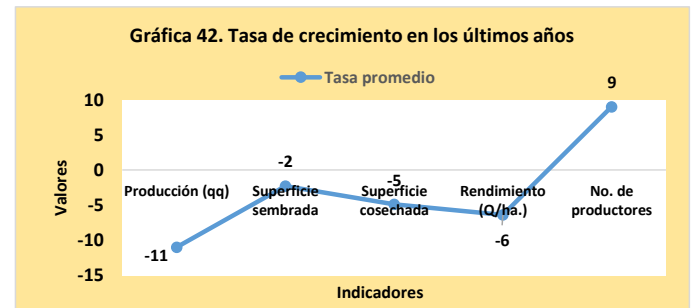
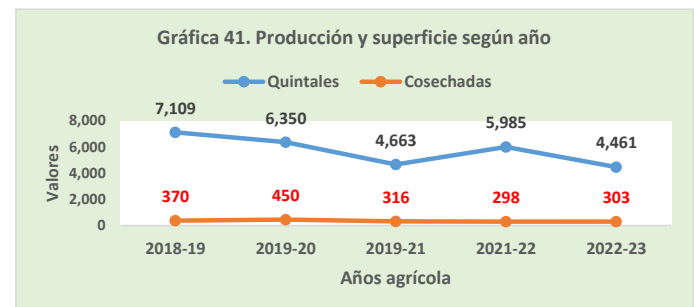
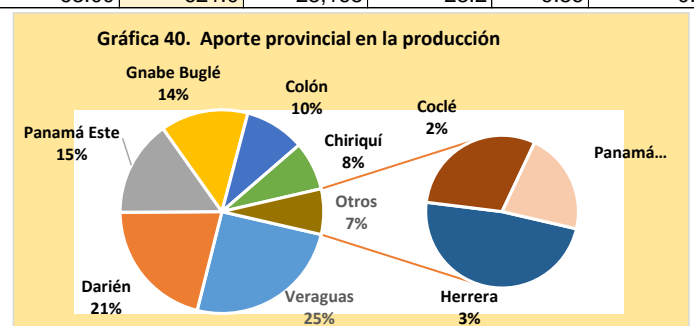
Se reportó la pérdida de 9.86 hectáreas con producción estimada 145 quintales el cual el 100% corresponde a la provincia de Chiriquí, las afectaciones tuvieron relacionados con la variabilidad climática y con los aspectos fitosanitarios, lo que afectó grandemente los rendimientos del cultivo en un 25%. Otras de las limitaciones que se manifestaron en el proceso de producción, estaban relacionadas con el aumento de los insumos agrícolas producto de las situaciones a nivel internacional que bloquearon el intercambio o comercialización en bienes y servicios.

#### COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La Dirección de Agricultura, dispone de documento técnico en manejo del rubro, denominado "Guía Técnica para la Producción de Guandú" y otros a disposición del usuarios para consultas técnica. Importante señalar que las acciones que se realizan en materia de capacitación y transferencia de tecnología, mediante módulos demostrativos, son medios masivos para generar conocimientos, por lo que es importante fortalecer los recursos de los proyectos de inversiones de la Dirección de Agricultura para continuar con estos módulos demostrativos en las capacitaciones dirigidas tanto a técnicos como a productores.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **CULTIVOS DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS**

**2022-2023**



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE YUCA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Has perdida	Has. Por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	%	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
										Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>2,000</b>	<b>2,165</b>	<b>319.31</b>	<b>691,144</b>	<b>2,029</b>	<b>1,927.29</b>	<b>89</b>	<b>1,966</b>	<b>1,827.10</b>	<b>513,887.32</b>	<b>23,309,415</b>	<b>23,358.5</b>	<b>281.26</b>	<b>18.20</b>	<b>81.99</b>
Chiriquí	147	380	370	140,600	173	429.00	113	173	429.00	106,677.00	4,838,762	4,848.95	248.00		0.00
Veraguas	82	50	300	15,000	111	61.95	124	111	61.75	22,322.00	1,012,504	1,014.64	361.49	0.20	0.00
Herrera	201	381.5	366.76	139,920	180	153.35	40	117	78.36	25,462.12	1,154,936	1,157.37	324.94		74.99
Coclé	73	28	347.14	9,720	49	6.89	25	49	6.89	2,565.00	116,346	116.59	372.28		0.00
Panamá Oeste	48	10	318	3,180	42	20.10	201	42	20.1	6,371.70	289,014	289.62	317.00		0.00
Colón	250	90	280	25,200	244	108.50	121	244	108.50	25,000.00	1,133,975	1,136.36	230.41		0.00
Panamá Este	287	245	264	64,680	232	198.00	81	232	198.00	50,886.00	2,308,138	2,313.00	257.00		0.00
Los Santos	10	2	450	900	4	1.50	75	4	1.50	445.50	20,207	20.25	297.00		0.00
Darién	850	950	300	285,000	956	923.00	97	956	905.00	271,500.00	12,314,969	12,340.91	300.00	18.00	0.00
Comarca NB.	52	28	248	6,944	38	25.00	89	38	18.00	2,658.00	120,564	120.82	147.67	0.00	7.00

Tecnología de producción	ha.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Secano	1,927.29						
<b>Variedades sembradas Ha.</b>		<b>Producción (qq)</b>	194,141	574,750	596,974	480,387	513,887
Brasileña (87%)	1,580.8	Sup. sembrada (ha.)	822	1,987	2,310	1,617	1,927
Valencia (13%)	236.2	Sup. cosechada (ha.)	812	1,960	2,092	1,599	1,827
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Rendimiento (q/ha.)	239	293	285	300	281
Jornales hectáreas.	57	Productores /siembra	853	1,421	2,335	1,834	2,029
Comercialización (Q)	513,887						
Aporte a economía*	9.82						
Costo de prod. /Ha.	5,094.86						

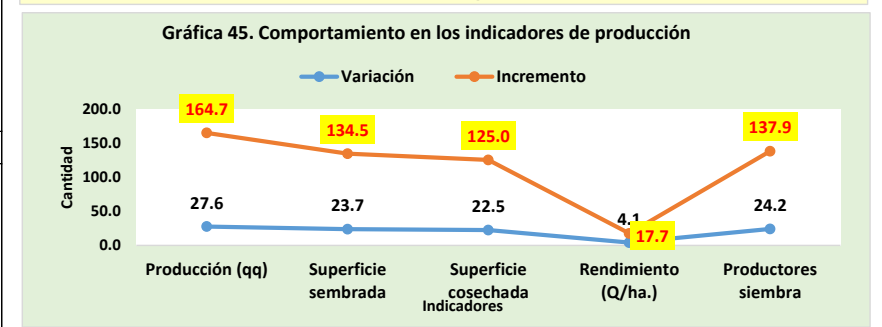
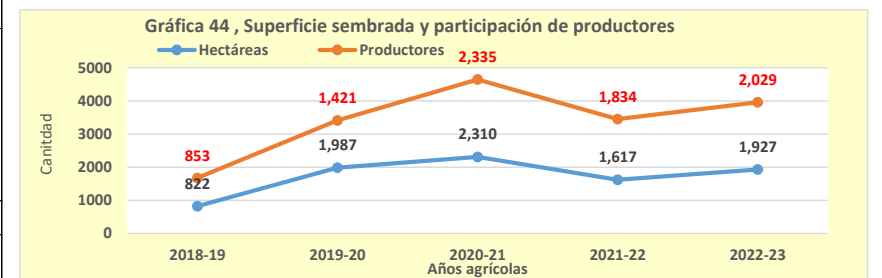
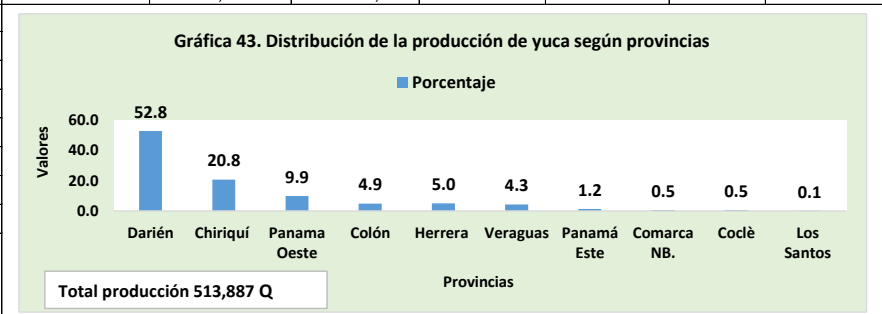
Con respecto al año pasado se incrementó en 33,500 quintales que representa el 6.9%, de igual forma la superficie sembrada aumentó en 310 hectáreas. La superficie cosechada se incrementó en 288 hectáreas un 14.2% en comparación al año anterior y la participación de los productores en un 10.6% como se observa en la gráfica 44. Importante señalar el comportamiento de los diferentes indicadores de producción durante los últimos cinco (5) años agrícolas, el cual se aprecia en la gráfica 45. En ese sentido, la tasa de crecimiento en la producción fue 27.6% con un incremento de 164.7%.

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

Se reportó un total de 18.20 hectáreas, el 100% de la provincia de Darién, originado por afectaciones climáticas específicamente en las áreas de Yaviza y Santa Fé. Entre otras causas que limitaron las actividades productivas se enuncian las siguientes: Debilidad en la asistencia técnica para el manejo agronómico del cultivo, debido a la escasez en la logística para el acompañamiento técnico. Escasez de semillas tratadas localmente saneadas, libre de plagas, lo que influyó en la disminución del 6% en los rendimientos con respecto al años pasado.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

Usar fertilizantes recomendados con formulación 20-10-20 para este rubro y de acuerdo con los resultados de análisis de suelo emitidos por el IDIAP. Promover y desarrollar mecanismos de multiplicación y distribución efectiva de las nuevas variedades de yuca como IDIAP-Y1450-17; IDIAP-Y1505-17, las mismas presentan altos rendimientos y excelente calidad para la gastronomía. Manejo adecuado a la semilla tratada a fin de evitar la degeneración varietal. Mejorar la presencia institucional para el acompañamiento técnico y oportuno mediante la dotación de mejores recursos logísticos.



Obs. Costo de producción actualizado en marz 2023. \* En millones de B/.  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE OTOE / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Has perdida	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas Métrica			
<b>T O T A L</b>	<b>1,033</b>	<b>851.77</b>	<b>197.39</b>	<b>168,135</b>	<b>906</b>	<b>790.2</b>	<b>92.77</b>	<b>904</b>	<b>777.9</b>	<b>141,305</b>	<b>6,409,449</b>	<b>6,422.95</b>	<b>181.64</b>	<b>5.20</b>	<b>7.07</b>
Chiriquí	30	12	279.8	3,358	58	30.22	251.8	58	30.2	12,029	545,623	546.77	398.05		0
Veraguas	42	40	150	6,000	49	42.2	105.5	49	42.0	4,823	218,766	219.23	114.83	0.20	0
Herrera	177	143.77	135	19,422	149	121.2	84.3	149	114.1	17,525	794,916	796.59	153.61		7
Coclé	58	31	226	6,997	26	5.3	17.2	26	5.3	689	31,257	31.32	129.29		-0.01
Panamá Oeste	16	8	110	880	19	2.6	32.5	19	2.6	307	13,916	13.95	118.00		0
Colón	150	75	153.6	11,520	146	75	100.0	146	75	16,000	725,744	727.27	213.33		0
Panamá Este	79	229	256	58,624	75	213.0	93.0	73	213	54,315	2,463,674	2,468.86	255.00		0
Los Santos	15	6	130	780	1	0.2	3.3	1	0.2	22	998	1.00	110.00	0.00	0
Darién	450	300	199.98	59,994	374	298.0	99.3	374	293	35,160	1,594,822	1,598.18	120.00	5.00	0
Comarca N.B.	16	7	80	560	9	2.50	35.7	9	2.5	435	19,731.17	19.77	174.00		0

Tecnología de producción y variedad. Ha	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS						
	INDICADORES	Años agrícolas					
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
Secano /San Andrés	790.2						
Ind. económicos	Cantidad	Producción (qq)	90,281	84,689	152,777	101,337	141,305
Jornales hectáreas	106	Sup. sembrada (ha.)	314	530	852	687	790
Comercialización (qq)	141,305	Sup. cosechada (ha.)	310	505	843	676	778
Aporte a la economía *	4.7	Rendimiento (q/ha.)	291	168	181	150	182
Costo producción /ha.	5,885.01	Productores/siembra	281	711	1,123	1,086	906

Los mayores aportes a la producción nacional se realizaron en las provincias de Panamá Este, Darién y Herrera como se aprecia en la gráfica 46. En este sentido, hubo un incremento del 39.4% (39,969 Q) con respecto al año pasado y del 15% en la superficie cosechada que corresponden a 102 hectáreas como se refleja en la gráfica 47. Este año agrícola se logró el 93% de las proyecciones de siembra del cual se cosechó el 98%, participaron un total de 906 productores en la siembra y en la cosecha el 99%.

Importante señalar que de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento durante el quinquenio, los resultados fueron positivos y superiores al 12%, en los indicadores de producción a excepción en los rendimientos que reflejan valores negativos (-11%), tomando como referencia el cuadro comparativo contenido en la gráfica 48.

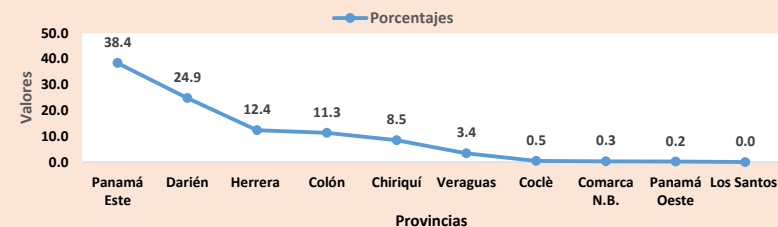
**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

Baja disponibilidad de semilla tratada y saneada. Fertilización incorrecta para la aplicación de los nutrientes de formulación completa y recomendados. No se utiliza el subsolador como parte del costo de producción, equipo que facilita el crecimiento y desarrollo de las raíces para mejorar la absorción de nutrientes y humedad del suelo. Deficiencia en el apoyo logístico para realizar las capacitaciones y transferencia de tecnología dirigidos tanto a productores como a técnicos.

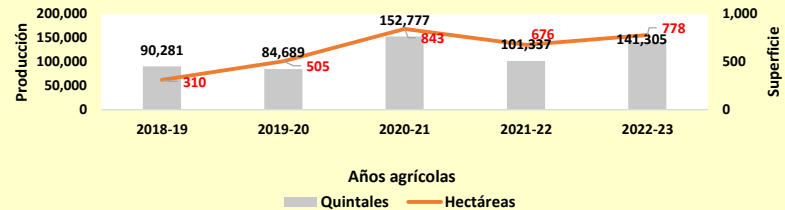
**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

Este cultivo impactó en la disponibilidad de alimentos a partir de la aparición del covid19 con crecimiento del 56%, útil en la alimentación y complemento en la dieta del panameño. No obstante, es importante que los productores utilicen semillas saneadas y producidas en bandejas para la sostenibilidad de la oferta nacional. Es importante el uso del subsolador para incrementar los rendimientos en vía de mejorar la absorción de nutrientes y el drenaje lo que permite hacer enmiendas de suelo y fertilización adecuada según análisis de suelo. Se estima que este cultivo impacta con 4.7 millones de balboas en bienes y servicios agropecuario tomando como referencia el costo de producción

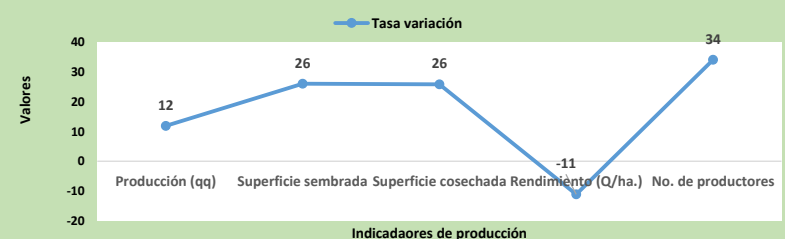
Gráfica 46. Distribución de la producción según provincias



Gráfica 47. Superficie cosechada y producción según años



Gráfica 48. Variación en los indicadores durante el quinquenio



Obs. Costos de producción actualizado en marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA.

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>2,464</b>	<b>2,181</b>	<b>304</b>	<b>662,456</b>	<b>2,058</b>	<b>1,831.86</b>	<b>83.99</b>	<b>2,052</b>	<b>1,689.45</b>	<b>415,706.9</b>	<b>18,856,050</b>	<b>18,895.77</b>	<b>246.06</b>	<b>138.27</b>
Chiriquí	80	75	333	25,000	108	84	112.00	109	84	20,503.0	929,996	931.95	244.08	
Veraguas	190	180	300	54,000	190	138.1	76.72	190	138.10	34,704.0	1,574,139	1,577.45	251.30	
Herrera	489	508	411	209,030	270	280.42	55.20	270	275.19	60,724.0	2,754,380	2,760.18	220.66	5.24
Coclé	51	18	375	6,753	41	9.52	52.89	34	4.89	1,133.5	51,414	51.52	231.80	0.48
Panamá Oeste	44	11	200	2,200	26	2.22	20.18	26	2.22	459.5	20,844	20.89	207.00	
Colón	140	35	210	7,350	137	43.60	22.00	137	43.60	8,800.0	399,159	400.00	201.83	
Panamá Este	188	239	255	60,945	173	220.00	92.05	173	220.00	57,640.0	2,614,493	2,620.00	262.00	
Los Santos	123	75	347	26,000	52	28.75	38.33	52	24.70	5,937.3	269,309	269.88	240.38	4.05
Darién	1105	1022	261	266,858	1,033	1018.00	99.61	1,033	<b>889.50</b>	<b>224,570.6</b>	10,186,298	10,207.75	<b>252.47</b>	128.5
Comarca N.B.	54	18	240	4,320	28	7.25	40.28	28	7.25	1,235	56,018	56.14	170.34	0

Tecnología producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
INDICADORES		Años agrícolas					
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
Riego	71						
Secano	1,761						
<b>Total</b>	<b>1,832</b>	Producción (qq)	169,074	343,210	472,510	405,042	415,707
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	713	1,491	2,024	1,996	1,832
		Sup. cosechada (ha.)	685	1,487	2,013	1,878	1,689
Diamante (79%)	1,178	Rendimiento (q/ha.)	247	231	235	216	246
Babosos (21%)	313	Productores cosecha	727	1,599	2,823	2,511	2,052
Indicadores económicos	Cantidad	Este cultivo de importancia en la alimentación e indispensable en la cocina y en la cultura tradicional, su producción se ha mantenido en crecimiento a pesar de las restricciones producto del covid19. Tomado como base ese año 2019-20 en comparación con el último se incrementó en un 21% que corresponde 72,497 quintales. Y con referencia al año pasado en un 2.4%, o sea en 10,665 quintales, como se aprecia en la <b>gráfica 49</b> .					
Jornales por hectárea	99						
Comercialización (qq)	415,707						
Aporte a la economía *	12.50						
Costo de producción /ha.	6,822.68						

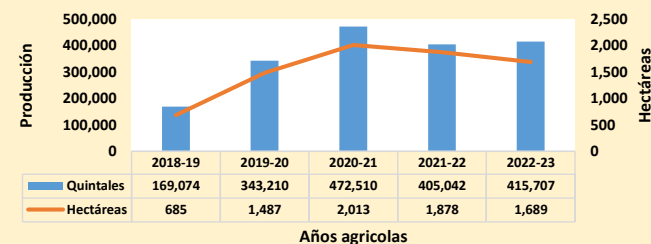
Igual comportamiento se observa en la superficie cosechada, donde se incrementó por encima del 200% durante el quinquenio y con respecto al año pasado disminuyó en un 10.1%, o sea 189 hectáreas. Las provincias que reflejan mayores aportes a la producción están: Darién, Herrera y Panamá Este información que se plasma en la **gráfica 50**. Tomando como referencia el cuadro comparativo, se obtuvo los resultados para el cálculo de la tasa de crecimiento y el incremento en los indicadores de producción durante los últimos cinco (5) años reflejados en la **gráfica 51**.

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES.** Baja disponibilidad de materiales saneados libre de plagas y enfermedades. Las semillas no son adecuadamente tratadas para contrarrestar ataques de plagas, virus y hongos. En la provincia de Los Santos se siembran materiales criollos (Darién, Seda, Babosa y otros mejorados como Diamante, Blanco y Monja) estos últimos han incurrido en el mercado internacional. Debido a la susceptibilidad a las enfermedades en el cultivo como el mal seco y la antracnosis es imprescindible invertir recursos a fin de minimizar las pérdidas por lo cual impacta en aumento de los costos de producción. En este año agrícola se perdieron un total de 138.27 hectáreas con una producción estimada de 34,023 quintales, de los cuales el 93% corresponde a la Provincia de Darién producto de las afectaciones climáticas, específicamente en Marrugantí, Villa Vigía, La Peñita, Canglón y Santa Fé.

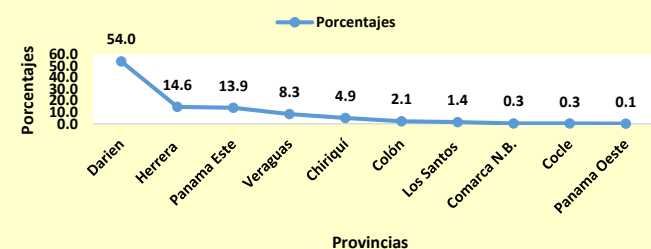
#### COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Es importante las capacitaciones y la transferencia de tecnología en las actividades del manejo del cultivo con actividades grupales, a fin de fortalecer las experiencias de los productores y enfrentar los retos del cambio climático. Entre algunas sugerencias es procurar el uso semilla saneada y uso del subsolado con la fertilización recomendada por los técnicos especialistas.

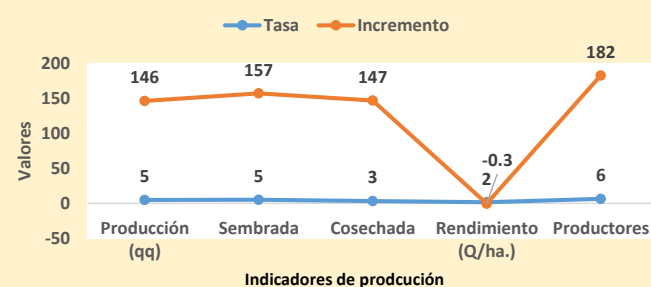
Gráfica 49. Superficie cosechada y producción



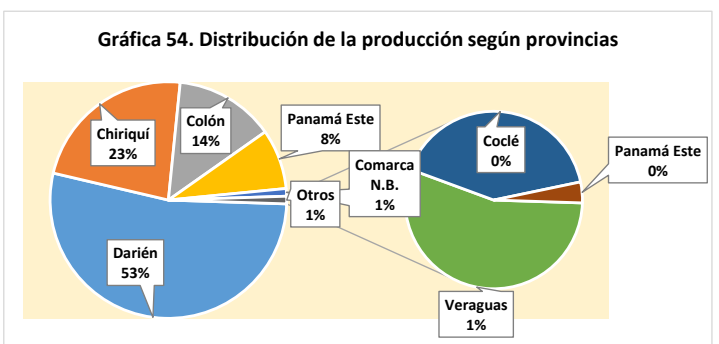
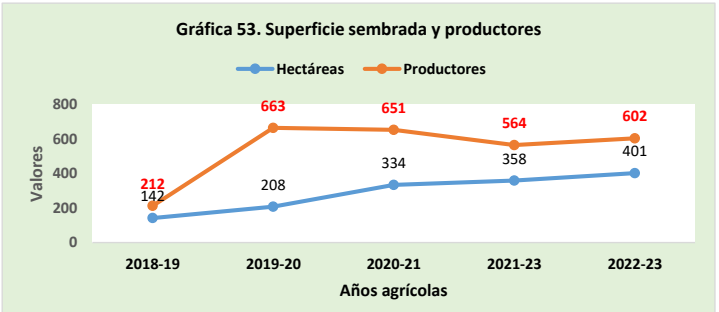
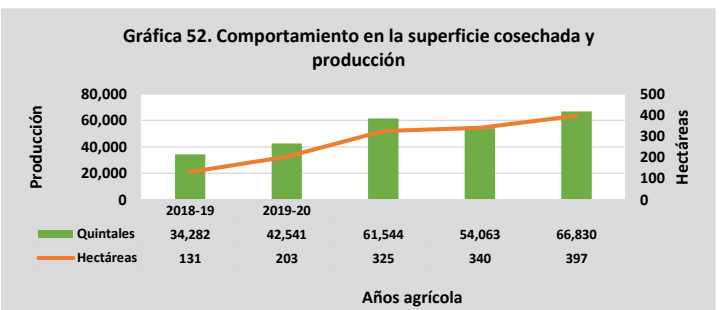
Gráfica 50. Participación provincial en la producción



Gráfica 51. Comportamiento en indicadores de producción

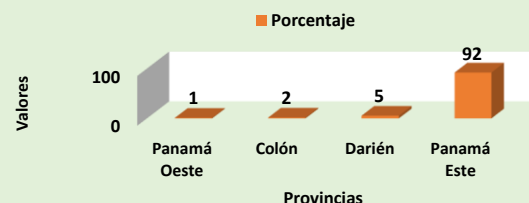


PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>564</b>	<b>373.0</b>	<b>204.32</b>	<b>76,210.0</b>	<b>602</b>	<b>401.32</b>	<b>107.6</b>	<b>600</b>	<b>396.77</b>	<b>66,830</b>	<b>3,031,331</b>	<b>3,038</b>	<b>168.43</b>	<b>4.50</b>
Chiriquí	50	60.0	250.00	15,000.0	85	92.11	153.5	85	92.07	15,327	695,217	696.68	166.47	
Veraguas	5	3.0	250.00	750.0	8	2.70	90.0	8	2.70	378	17,146	17.18	140.00	
Coclé	0	-	-	-	8	0.87	-	7	0.87	282	12,791	12.82	324.14	
Panamá Oeste	4	1.0	145.00	145.0	15	0.40	-	15	0.40	26	1,168	1.17	64.40	
Colón	130	40.0	210.00	8,400.0	174	44.50	111.3	174	44.50	9,113	413,357	414.23	204.79	
Panamá Este	41	34.0	180.00	6,120.0	37	31.00	91.2	37	31.00	5,487	248,885	249.41	177.00	
Darién	300	220.0	199.98	43,995.0	256	225.00	102.3	256	222.00	35,520	1,611,152	1,614.55	160.00	3.0
Comarca Ngobe Bugle	34	15.0	120.00	1,800.0	19	4.74	31.6	18	3.23	697	31,615	31.68	215.79	1.5
<b>Tecnología de producción</b>	<b>Has. Semb</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego	0	<b>INDICADORES</b>		<b>Años agrícolas</b>										
Secano	401.323			<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>						
		Producción (qq)	34,282	42,541	61,544	54,063	66,830							
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	Superficie sembrada (ha.)	142	208	334	358	401							
Ñampi Blanco	401.323	Superficie cosechada (ha.)	131	203	325	340	397							
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cant.</b>	Rendimiento (q/ha.)	261	209	189	159	168							
Jornales por hectárea	109	Productores / siembra	212	663	651	564	602							
Comercialización (qq)	66,830	Durante los últimos cinco años la tasa de crecimiento en este cultivo fue del 18%, en comparación con el año anterior se incrementó su producción en un 24% que equivalen a 12,767 quintales. Similar comportamiento se refleja en la superficie cosechada que con respecto al año pasado aumentó 757 hectáreas situación que se observa en la gráfica 52.												
Aporte a la economía *	2.72													
Costo producción /ha.	6,771.30													
<p>La gráfica 53 refleja el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores, durante los últimos cinco (5) años, en ese sentido la superficie y la participación reflejan tasa de crecimiento del 30%; en comparación al año pasado ambos se incrementaron en 12% y 7% respectivamente. Importante señalar que de acuerdo al análisis en de tasa de crecimiento refleja valores negativos (-10.41%) en los últimos cinco años, no obstante, con respecto al año pasado tuvo un leve aumento del 6%. El aporte a la producción nacional del rubro se observa en la gráfica 54, las más representativas son las provincias de Darién, Chiriquí y Colón.</p>														
<p><b>PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES.</b> En este aspecto y de acuerdo a las aportaciones emitidas por el coordinador del programa, no se utiliza semilla saneada, por lo que se está sembrando semilla seleccionada. La práctica de la aplicación de fertilizantes son incorrectos y no se realiza el subsolado en suelos. En este ciclo agrícola se reportaron 4.50 hectáreas perdidas con producción estimada de 758 quintales, de los cuales el 66% corresponden a la provincia del Darién y en la Comarca Gnabe Bugle 34%, las causas estan asociadas con la variabilidad climática del área.</p>														
<b>COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS</b>														
<p>Las recomendaciones van dirigidas a que los productores apliquen tecnología para mejorar el suelo y la calidad del rubro, entre ellos: usar del subsolar, uso semilla saneadas, fertilización con formulación recomendada de acuerdo al análisis de suelo, entre ellos 20-10-20. Importante el acompañamiento técnico a los productores y las capacitaciones, no obstante, sin la dotación de recursos limitan la efectiva transferencia de tecnología.</p>														

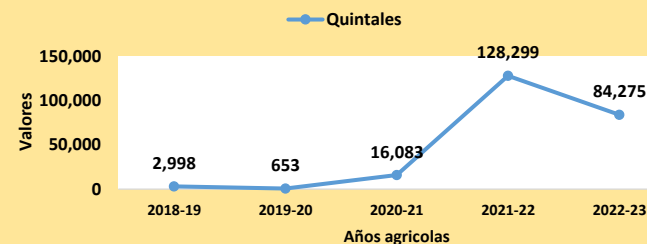


PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>341</b>	<b>435.5</b>	<b>208.44</b>	<b>90,775</b>	<b>329</b>	<b>395</b>	<b>90.7</b>	<b>329</b>	<b>395</b>	<b>84,275</b>	<b>3,785,053</b>	<b>3,793</b>	<b>213.44</b>	<b>-</b>
Panamá Oeste			-		6	2	0.0	6	2	828.0	37,557	37.64	450.00	
Colón	15	15.0	180.00	2,700.0	19	7	46.7	19	7	1,300	58,967	59.09	185.71	
Panamá Este	300	400.0	210.00	84,000.0	276	368	445.0	276	368	77,648	3,522,036	3,529.45	211.00	
Darién	26	20.5	198.78	4,075.0	28	18	87.8	28	18	4,499	204,050	204.48	249.92	
<b>Tecnología de producción</b>	<b>Has. Semb</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego	0	<b>INDICADORES</b>		<b>Años agrícolas</b>										
Secano	394.84			<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>						
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	Producción (qq)	2,998	653	16,083	128,299	84,275							
Jengibre Blanco	394.84	Superficie sembrada (ha.)	17	15	55	487	395							
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cant.</b>	Superficie cosechada (ha.)	17	15	55	487	395							
Jornales hectáreas	54	Rendimiento (q/ha.)	119	42.13	292	263	213							
Comercialización (qq)	84,275	Productores /cosecha	10	10	47	494	329							
Aporte a la economía *	2.10	La producción de jengibre esta geográficamente definida como aparece en la gráfica 55, el mayor porcentaje se realiza en la Provincia de Panamá Este con el 92% de la producción nacional y el mayor rendimiento por hectáreas se obtuvo en Panama Oeste.												
Costo producción /ha.	5,322.04	En los últimos cinco (5) años este cultivo se ha incrementado en 81,277 quintales, sin embargo, con respecto al año pasado se redujo en un 34%, que equivalen a 44,024 quintales, dicho comportamiento se observa en la gráfica 56. En cuanto a superficie sembrada en este quinquenio aumentó en 378 hectáreas y en comparación al año pasado se redujo en 92has., o sea un 19%. Esto se refleja en la participación de los productores que en comparación al año pasado disminuyó en un 33%, situación que se aprecia en la gráfica 57. Esto obedece a la variabilidad climático y a la falta de mercado que mermó la siembra, cumpliéndose el 90% de lo proyectado y el 100% en lo sembrado.												
<b>COMENTARIOS GENERALES</b>														
El Jengibre cuyo nombre científico Zingiber officinale, tiene un período para la producción entre 8 a 9 meses, con una desindecada recomendada de 20,750 plantas por hectáreas a distancia de 1.20m x 0.40m. Importante manifestar que el escaso recurso institucional disponible limita el acompañamiento técnico y a las actividades de capacitación y transferencia de tecnología en la producción del cultivo; que además de poseer atributos y propiedades para la salud es grandemente utilizado en la gastronomía.														
<b>SUGERENCIAS TÉCNICAS</b>														
La asistencia técnica es vital para que los productores apliquen tecnología en la producción y manejo del cultivo, para ello se requiere invertir en recursos que faciliten las actividades de capacitación y transferencia de tecnología y su acompañamiento técnico. Esto impactaría en la gestión del productor en utilización de semillas libres de enfermedades y en la comercialización del producto.														

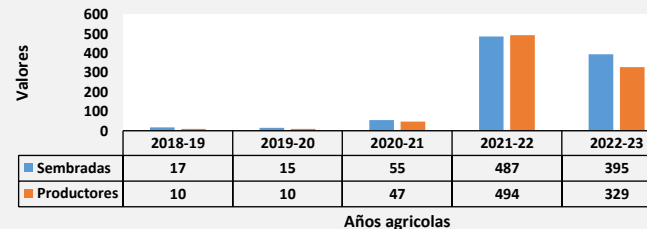
Gráfica 55. Producción de jengibre según provincias



Gráfica 56. Comportamiento en la producción según años



Gráfica 57. Superficie y participación según años



Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **CULTIVOS DE HORTALIZAS**

**2022-2023**



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE PAPA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas	
<b>T O T A L</b>	<b>180</b>	<b>1,303</b>	<b>384</b>	<b>500,900</b>	<b>305</b>	<b>897.22</b>	<b>69</b>	<b>305</b>	<b>896.56</b>	<b>447,605</b>	<b>20,200,631</b>	<b>20,346</b>	<b>499</b>
Chiriquí	180	1,300	385	500,000	274	891.77	69	274	891.11	445,350	20,200,631	20,243	499.8
Comarca Gnabe B.	12	3.00	300	900	31	5.45	182	31	5.45	2,255	102,285	103	413.8

Tecnología de producción Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES					Años agrícolas
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Riego	501.7	Producción (qq)	609,700	513,715	712,294	507,798	447,605
Secano	931.72		Sup. sembrada (ha.)	1,025	641	1,433	1,022
<b>Total</b>	<b>1433.42</b>	Sup. cosechada (ha.)	1,025	528	1,429	1,022	896.6
<b>Variedades hectáreas sembradas</b>		Rendimiento (q/ha.)	595	594	498	497	499
Granola (90%)	1276	Productores siembra	115	138	184	265	305
Ultra (10%)	157.42						
<b>Total</b>	<b>1433.42</b>						

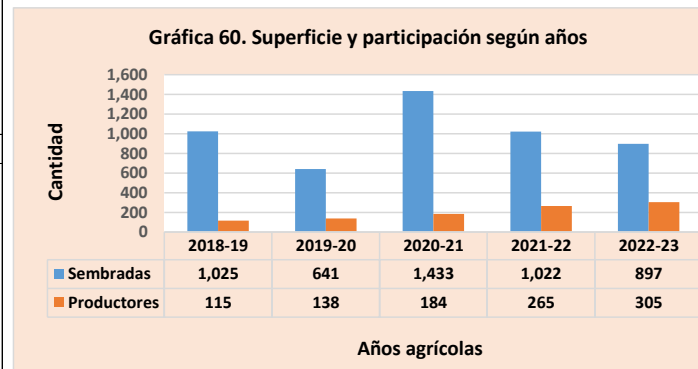
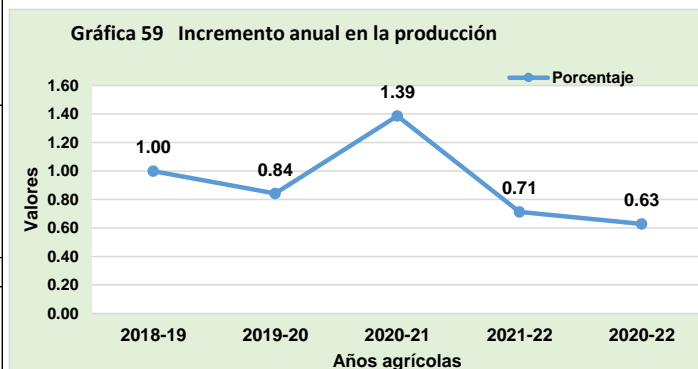
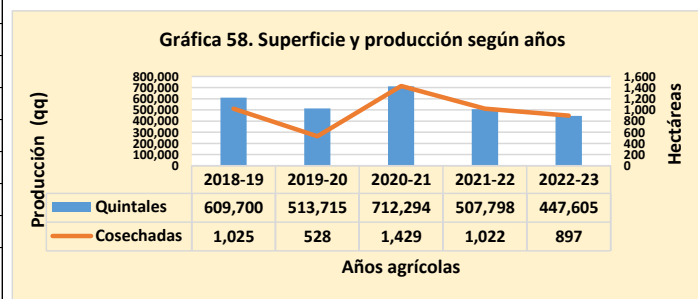
La **gráfica 59** presenta la irregularidad con que desarrolló la producción de papa según años por diversas causas. La superficie sembrada se redujo en 127.8 hectáreas como aparece en el cuadro comparativo en los últimos cinco años. En comparación con el año anterior disminuyó en 124.8 hectáreas que representa el 12%. Sin embargo, la participación de los productores con respecto al año anterior se incremento en 15%, según se plasma en la **gráfica 60**.

**PROBLEMAS Y LIMITACIONES**

Entre algunas de las limitantes que afectaron el desarrollo del cultivo están: Aumentos de los precios de los insumos agrícolas que incrementó el costo de producción, presencia de la variabilidad climática que influyó en el cumplimiento de las proyecciones de siembra donde sólo se logró el 69 % en este año. Importante señalar que de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento durante el quinquenio todos los indicadores de producción tuvieron como resultado negativos a excepción la participación de los productores que fue del 28%. Ello se justifica por diversos acontecimiento como la aparición del covid19, irregularidades climáticas, aumento de los insumos, bienes y servicios agropecuario producto de las situaciones entre Ucrania y Rusia que afectó el comercio internacional.

**COMENTARIOS GENERALES Y / O SUGERENCIAS TECNICAS**

Este cultivo impacta en la economía nacional con 15.2 millones de balboas en de bienes y servicios agropecuario tomando en cuenta la estructura del costo de producción normativo. Es importante el seguimiento de los módulos demostrativos para producción de semilla y el fomento del cultivo. Es así como en la Comarca Gnabe Buglé, la Dirección de Agricultura inició su la actividad entre los año 2017 y 2018 introduciendo la papa blanca variedad Canola y la IDIAP Roja como minitubérculos para la producción comercial. Actualmente por falta de recursos de inversiones afectó las actividades de seguimiento de apoyo a este programa en específico la capacitación y transferencia de tecnología, eso se refleja en la disminución de los indicadores de producción según el cuadro comparativo.



Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2023. \*En millones de B/..

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>TOTAL</b>	<b>594</b>	<b>1,096</b>	<b>558.8</b>	<b>612,400</b>	<b>738</b>	<b>959.68</b>	<b>87.6</b>	<b>738</b>	<b>954.02</b>	<b>558,222</b>	<b>25,320,409</b>	<b>25,374</b>	<b>585.13</b>	<b>3.35</b>
Chiriquí	120	700	548.6	384,000	270	641.35	91.6	270	641.35	384,810	17,454,597	17,491	600.00	0.00
Herrera /riego	36	50	840.0	42,000	26	41.42	82.8	26	39.11	34,698	1,573,860	1,577	887.19	-
Coclé	400	306	485.3	148,500	381	212.91	69.58	381	212.91	87,670	3,976,602	3,985	411.77	0.00
Los Santos	28	37.0	1,000.0	37,000	26	58.60	158.4	26	55.25	48,995	2,222,364	2,227	886.79	3.35
Comarca Gnabe B.	10	3.0	300.0	900	35	5.40	180.0	35	5.40	2,050	92,986	93	379.63	-

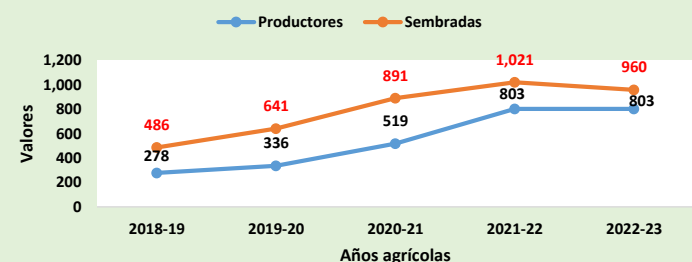
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	959.68	INDICADORES	Años agrícola				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Secano	0.00						
<b>Total</b>	<b>959.68</b>	Producción (Q)	291,018	313,669	484,255	628,921	558,222
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	486	641	891	1,021	960
		Sup. cosechada (ha.)	485	528	878	1,020	954
Gladalan Brown (67)	643.0	Rendimiento (q/ha.)	600	594	552	617	585
Granex 429 (23)	220.0	Productores/ siembra	278	336	519	803	803
Alvara (7)	67.6	La superficie sembrada en los últimos cinco (5) años creció en un 97%, comparado con el año anterior disminuyó en un 6%, similar tendencia la participación de los productores en la siembra como se observa en la gráfica 61. En ese período la producción se incrementó en 92%, no obstante, con respecto al año anterior, se redujo en un 11% o sea 70,699 quintales como se muestra en la gráfica 62, adicional se plasma los incrementos de la producción por años. Sólo se reportó 2.31 hectáreas pendiente de cosecha con una producción estimada de 1,352 Q.					
Otras (3)	28.0	Esta actividad productiva se concentra en varias provincias, del cual los mayores aporte se realiza en las provincias de Chiriquí, Coclé y Los Santos como se describe en la gráfica 63. Importante señalar que se logró el 87% de las proyecciones de siembra y de estas el 99%.					
<b>Total</b>	<b>958.58</b>						
Indicadores económicos	Cantidad	Jornales hectáreas	357				
Comercialización (Q)	558,222						
Aporte econ. *	16.5						
Costo prod. /Ha.	17,154.00						

**Limitaciones.** Al igual que otros cultivos, la producción de cebolla ha enfrentado merma específicamente en la provincia de Los Santos, que refleja pérdidas en 3.35 hectáreas afectadas básicamente por el Fusarium. El alto costo de insumos agrícolas y la variabilidad climática afectaron el proceso de producción, en este sentido sólo se logró el 88% de las proyecciones de siembra programada.

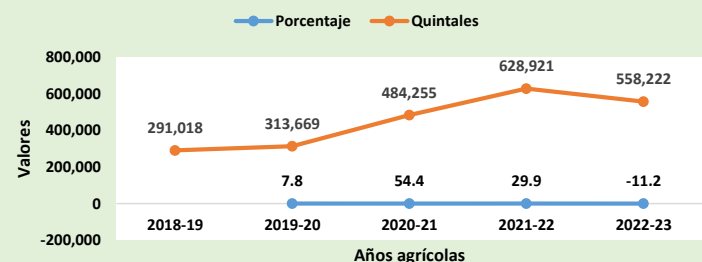
**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

Esta actividad impacta en la distribución de bienes y servicios estimados en 16.5 millones de balboas tomando en cuenta la estructura del costo de producción. El impulso de los productores de la provincia de Coclé, con la aplicación de tecnología de riego por goteo ha permitido colocarse como la segunda provincia con el 16% de aporte a la producción nacional, después de Chiriquí con el 68%. El consumo promedio mensual es de 51,650 quintales, lo que significa que la demanda anual es de 619,800 quintales de acuerdo a un estudio realizado en el año 2020, por el Comité Agropecuario Centro-americano (C.A.C.), conformado por los Ministros de Agricultura de Centro América y Panamá. A fin de mantener los niveles competitivos en el rubro es importante la capacitación y transferencia de tecnología por lo que es indispensable contar con los recursos para invertir en el acompañamiento técnico.

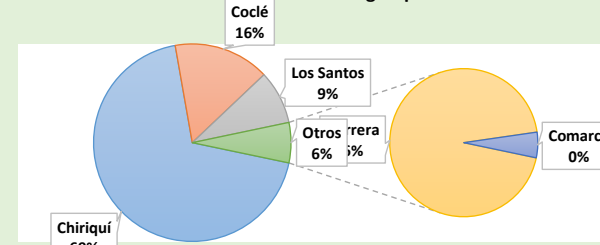
Gráfica 61. Superficie y participación de productores



Gráfica 62. Producción e incremento anual



Gráfica 63. Producción según provincias



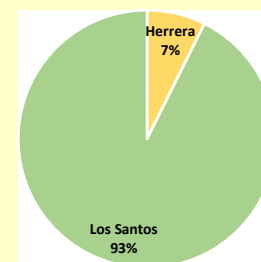
Obs. Costo de producción promedio actualizado en marzo 2023 \* En millones de balboas.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

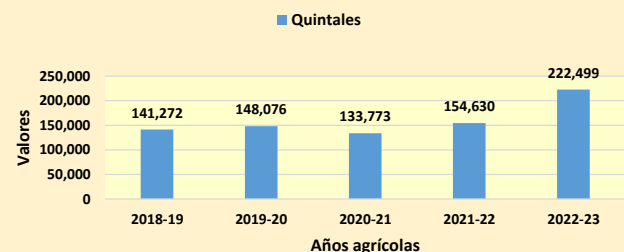
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>143</b>	<b>1,150</b>	<b>164,499</b>	<b>106</b>	<b>193.25</b>	<b>135.14</b>	<b>106</b>	<b>193.25</b>	<b>222,499</b>	<b>10,092,337</b>	<b>10,114</b>	1,151	<b>0.00</b>
Herrera	7	16.0	937	14,999	9	15.55	97.19	9	15.55	16,360	742,073	744	1,052	
Los Santos	60	127.0	1,177	149,500	97	177.70	139.92	97	177.70	206,139	9,350,264	9,370	1,160	0.00
<b>Tecnología de producción</b>	<b>Has. Semb</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego	193.25	<b>INDICADORES</b>	<b>Años agrícolas</b>											
Secano			<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>	<b>2021-22</b>	<b>2022-23</b>							
<b>Variedades sembradas Has.</b>		Producción (qq)	141,272	148,076	133,773	154,630	222,499							
IDIAP T 8	193.25	Sup. sembrada	134	117	123	144	193							
Total	193.25	Sup. cosechada	120	110	120	144	193							
<b>Indicadores econ.</b>	<b>Cantidad</b>	Rendimiento (q/ha.)	1,181	1,343	1,112	1,076	1,151							
Jornales por Hectáreas	149	Productores	68	64	71	68	106							
Comercialización (qq)	222,499	La producción de tomate industrial se realiza en las provincias de Herrera y Los Santos, su aporte a la producción se aprecia en la gráfica 64. En los últimos años agrícolas se incrementó en 81,227 quintales que representa el 57% y con respecto al año anterior un aumento del 43%, o sea 67,869 quintales como se representa en la gráfica 65 y cuadro comparativo. En rendimiento hubo un crecimiento del 6.9% comparado con el año anterior.												
Aporte a la economía *	1.93	La gráfica 66 contiene el comportamiento de la tasa de crecimiento de los indicadores de producción durante el quinquenio. Con respecto a la superficie sembrada en dicho período aumentó en un 44%, que representa 59 hectáreas al igual que las cosechadas. La participación se incrementó en 56% durante el quinquenio y comparado con el año pasado aumentó en 6.9%, o sea a 75 productores.												
Costo producción / ha.	9,968.49													
<b>PROBLEMAS Y LIMITACIONES</b>														
Como todos los demás rubros, este también enfrentó el aumento de los insumos agrícolas, contribuyendo a que el costo de producción se incrementara hasta en un 11%. A pesar de ello se logró superar las proyecciones establecidas en un 35%. Importante resaltar la debilidad en capacitación y transferencia de tecnologías por los escasos recursos en inversión para desarrollar metodologías en beneficios del desarrollo humano tanto de productores como a técnicos.														
<b>COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS</b>														
Esta actividad contribuye en la economía nacional con 1.9 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios. Entre las variedades de tomate industrial en la provincia de Los Santos, con mayor aceptación por parte de los productores es el IDIAP T-8 e IDIAP T-9. La variedad IPALA y otros híbridos introducidos no han tenido mayor interés por parte los productores. Entre las ventajas en la producción del cultivo en estas áreas, es el uso del sistema de riego por goteo y las herramientas de fertilización por el sistema.														

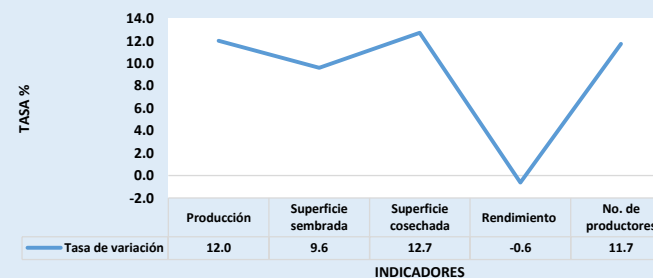
Gráfica 64. Distribución de la producción según provincias



Gráfica 65. Comportamiento en la Producción según años



Gráfica 66. Tasa de crecimiento en los indicadores de producción



Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2023. \*En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura -MIDA





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **CULTIVOS DE CUCURBITÁCEAS**

**2022-2023**



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE MELÓN / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022 - 2023

PROVINCIAS Y DESTINO	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA				Rend. Qq/ha.	Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>TOTAL</b>	<b>109</b>	<b>100</b>		<b>47,104</b>	<b>109</b>	<b>88.41</b>		<b>105</b>	83.85	<b>31,278.50</b>	<b>1,418,761.48</b>	<b>1,421.8</b>	<b>373.03</b>	<b>4.56</b>
<b>Producción local</b>	<b>108</b>	<b>96</b>	<b>466</b>	<b>44,704.00</b>	<b>107</b>	<b>81.14</b>		<b>103</b>	<b>76.58</b>	<b>26,828.50</b>	<b>1,216,913.93</b>	<b>1219</b>	<b>350.33</b>	<b>4.56</b>
Chiriquí	5	10.00	350	3,500.00	12	10.56	105.60	12	9.96	2,719.00	123,331.12	123.59	272.99	0.60
Herrera	62	50.00	500	25,000	62	48.14	96.28	61	47.39	16,183.20	734,053.77	735.60	341.49	0.75
Coclé	11	13.00	416	5,404	6	7.54	57.98	5	6.03	1,945.00	88,223.26	88.41	322.55	1.51
Los Santos	25	20.00	450	9,000.00	25	13.10	65.50	23	11.40	5,347.70	242,566.32	243.08	469.10	1.70
Darién	5	3.00	600	1,800.00	2	1.80	60.00	2	1.80	633.60	28,739.46	28.80	352.00	0.00
<b>Para la exportación</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>600.00</b>	<b>2,400.00</b>	<b>2</b>	<b>7.27</b>	<b>181.75</b>	<b>2</b>	<b>7.27</b>	<b>4,450.00</b>	<b>201,847.55</b>	<b>202.27</b>	<b>612.10</b>	<b>-</b>
Herrera	1	4	600	2400	2	7.3		2	7.3	4,450	201,847.55	202.27	612.10	0.00

Tecnol. producción		Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
Riego		88.4079	Años agrícolas				
Secano		0	INDICADORES				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Variedades para exportación</b>		Producción Local	94,683	79,299	53,175	31,487	26,829
Piel de sapo, amarillo, galia, honey dew		Prod. exportación	26,440	56,176	68,044	71,544	4,450
		<b>Total</b>	<b>121,123</b>	<b>135,475</b>	<b>121,219</b>	<b>103,031</b>	<b>31,279</b>
<b>Para consumo local</b>		S. sembrada local	158	184	150	113	81
Cantaloupe, Hi Mark, Magallan		S. sembrada export..	48	116	93	97	7
<b>Ind. económicos</b>		<b>Total</b>	<b>206</b>	<b>300</b>	<b>243</b>	<b>210</b>	<b>88</b>
Jornales por hectárea		S cosechada local	158	181	131	109	77
Comercialización (qq)		S. cosechada export.	48	115	82	86	7
Aporte la economía *		<b>Total</b>	<b>206</b>	<b>296</b>	<b>213</b>	<b>195</b>	<b>84</b>
Costo Prod. / ha		Rendimiento local	599	439	406	289	350
		Rendimiento export..	551	490	832	834	612
		Productores local	125	152	168	117	103
		Productores export.	2	11	15	16	2
		<b>Total</b>	<b>127</b>	<b>163</b>	<b>183</b>	<b>133</b>	<b>105</b>

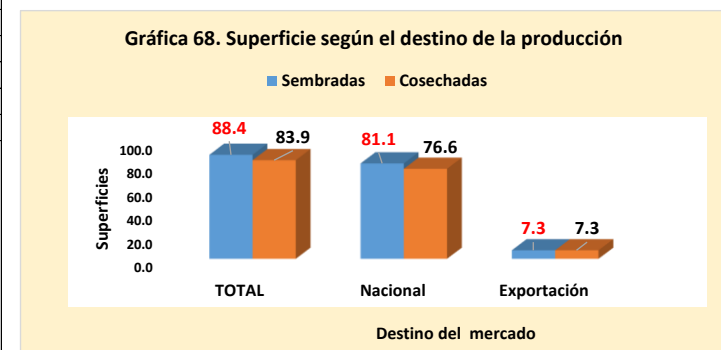
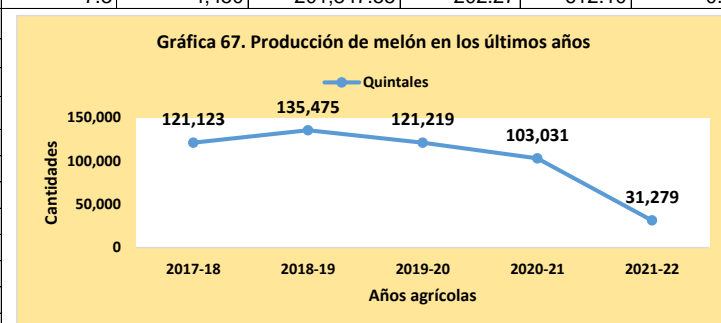
Del total de la producción, el 85.7% tuvo como destino el mercado nacional y el 14.3% para la exportación. Durante los últimos cinco (5) años se redujo en un 74%, o sea 89,844 quintales, eso se refleja en la reducción del 17% de la participación de los productores en especial los de siembra para la exportación como se aprecia en las gráficas 67, 68 y cuadro comparativo. Este año se logró el 88.4% de las proyecciones de siembra y se cosechó el 95% de las hectáreas sembradas. Los mayores aportes a la producción se dieron en Herrera con el 66%, Los Santos 17% y Chiriquí el 9%.

**PROBLEMAS Y LIMITACIONES**

Las principales limitaciones en el proceso de producción están relacionados con el incremento en el precio de los insumos agrícolas que encareció los costos de producción, producto de los acontecimientos que afectaron el comercio internacional. Escasez y alto costo de mano obra. Disminución de la comercialización en los mercados internacionales. Otros de los problemas identificados en el proceso de producción están: presencia de virus, enfermedades foliares como mildew, nemátodos los que ocasionaron merma en la producción y pérdida de 4.56 hectáreas con producción estimada de 1,701 quintales. Estas situaciones impactaron negativamente en el interés de los productores notándose su reducción en la producción reflejada en la gráfica 64.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE SANDÍA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

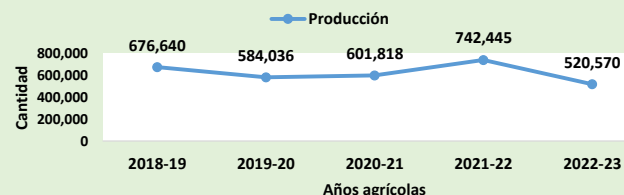
PROVINCIAS Y DESTINO	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. q/ha
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
<b>T O T A L</b>	<b>321</b>	<b>1,429</b>	<b>567.82</b>	<b>811,630</b>	<b>257</b>	<b>1,032.72</b>		<b>240</b>	<b>906.12</b>	<b>520,569.58</b>	<b>23,612,515.58</b>	<b>23,662.25</b>	<b>574.50</b>	<b>47.89</b>
<b>Producción local</b>	<b>292</b>	<b>576</b>	<b>463.27</b>	<b>267,015</b>	<b>234</b>	<b>540.12</b>	<b>93.7</b>	<b>218</b>	<b>492.23</b>	<b>216,580.24</b>	<b>9,823,863.11</b>	<b>9,844.56</b>	<b>440.00</b>	<b>47.89</b>
Chiriquí	30	120	416.67	50,000	54	134.37	112.0	54	134.37	45,611.00	2,068,869.35	2,073.23	339.44	0.00
Veraguas	35	120	470.00	56,400	26	83.52	69.6	26	83.52	34,642.00	1,571,326.48	1,574.64	414.77	0.00
Herrera	70	84	500.00	42,185	83	131.92	156.4	82	127.00	67,145.51	3,045,653.19	3,052.07	528.70	4.92
Coclé	29	50	446.60	22,330	20	47.37	94.7	5	4.40	2,804.00	127,186.64	127.45	637.27	42.97
Pmá Oeste	8	10.00	400.00	4,000	5	90.64	906.4	5	90.64	48,683.50	2,208,234.88	2,212.89	537.11	0.00
Colón	0	0	-	0	2	1.00	0.0	2	1.00	300.00	13,607.70	13.64	300.00	0.00
Panamá Este	25	30	450.00	13,500	14	12.00	40.0	14	12.00	4,092.00	185,609.03	186.00	341.00	0.00
Los Santos	75	150	500.00	75,000	29	37.80	25.2	29	37.80	12,852.23	582,964.30	584.19	340.01	0.00
Darién	20	12	300.00	3,600	1	1.50	12.5	1	1.50	450.00	20,411.55	20.45	300.00	0.00
<b>Para la exportación</b>	<b>29</b>	<b>853</b>	<b>638.47</b>	<b>544,615</b>	<b>23</b>	<b>492.60</b>	<b>57.75</b>	<b>22</b>	<b>413.89</b>	<b>303,989.34</b>	<b>13,788,652.47</b>	<b>13,817.70</b>	<b>734.47</b>	<b>0.00</b>
Chiriquí	6	145	722.0	104,690			0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veraguas	15	265	600.0	159,000	16	295.46	111.49	16	282.36	238,548.00	10,820,298.73	10,843.09	844.84	
Herrera	1	13	800.0	10,400	2	13.19	0.00	2	13.19	4,894.34	222,002.37	222.47	371.06	0.00
Coclé	3	323	611.1	197,400	1	65.61	20.31			0.00	0.00	0.00	#¡DIV/0!	
Panamá Oeste	1	77	638.0	49,125	1	88.34	114.73	1	88.34	47,577.00	2,158,045.14	2,162.59	538.57	0.00
Los Santos	3	30	800.0	24,000	3	30.00	100.00	3	30.00	12,970.00	588,306.23	589.55	432.33	0.00

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Riego	1032.7209	INDICADORES	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Variedades consumo local</b>		Producción local (qq)	293,046	223,396	194,767.38	261,910	216,580
Mickey lee		Prod. exportación	383,594	360,640	407,050.18	480,535	303,989
Jubilee		<b>Total</b>	<b>676,640</b>	<b>584,036</b>	<b>601,818</b>	<b>742,445</b>	<b>520,570</b>
Quetzaly		S. sembrada local	666	524	526.36	656	540.12
<b>Variedades para la exportación</b>		S. sembrada expot	494	490	613.52	602	492.60
Quetzaly		<b>Total</b>	<b>1,159</b>	<b>1,014</b>	<b>1,140</b>	<b>1,258</b>	<b>1,033</b>
Mini seed less		S. cosechada local	666	515	488.16	628	492.23
		S. cosechada export.	494	477	610.12	592	413.89
		<b>Total</b>	<b>1,159</b>	<b>992</b>	<b>1,098</b>	<b>1,220</b>	<b>906</b>
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Rend. local (q/ha.)	440	434	398.98267	417	440.00
Jornales por hectárea	124	Rend. exportacion	777	756	667.16413	812	734.47
Comercialización (Q)	520,570	Productores local/sbra	255	276	278	262	218
Aporte a la economía *	7.68	Productores expot	25	30	33	19	22
Costo producción /Ha.	7,433.00	<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>306</b>	<b>311</b>	<b>281</b>	<b>240</b>

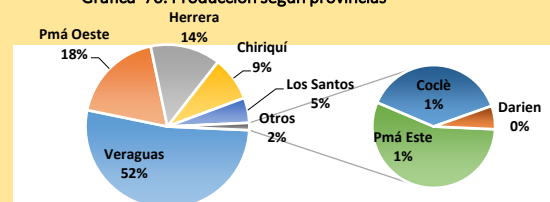
La producción del cultivo refleja incremento del 10% hasta el año 2021-2022. Comparado ese año con el 2022-2023, se redujo en 30%, que representa 221,875 quintales como se observa en la **gráfica 69**. Las provincias de Veraguas y Panamá Oeste contribuyen con los mayores aporte a la producción representado en la **gráfica 70**. Según los reportes de la producción el 42% tiene como destino el mercado local y el 58% de exportación. Con respecto a la superficie sembrada refleja su comportamiento en la **gráfica 71**. Importante mencionar que se logró el 72% de las proyecciones de siembra y de esta el 88% en las cosechadas. El último año se redujo la participación de los productores en un 14.5%, comparado con el año anterior.

**Limitaciones.** Se reportó la pérdida de 47.9 hectáreas con producción estimada de 27,513 quintales, de los cuales el 88% corresponde a la provincia de Coclé y 12% a la provincia de Herrera. Las principales razones de la disminución en esta actividad han sido problemas fitosanitarios, de comercialización, el alto costo de insumos agrícolas, en bienes y servicios agropecuarios..

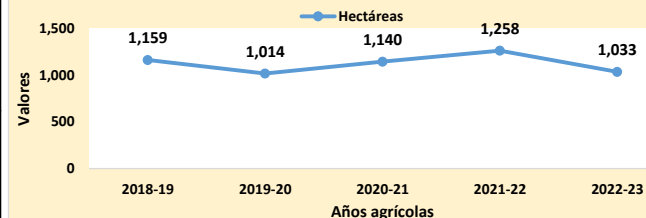
Gráfica 69. Producción en los últimos cinco años agrícolas



Gráfica 70. Producción según provincias



Gráfica 71. Superficie sembrada según años



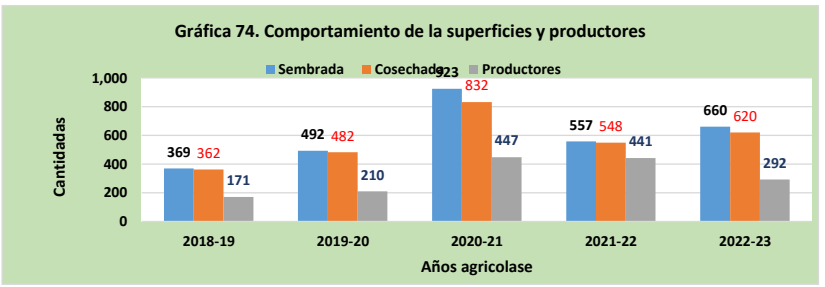
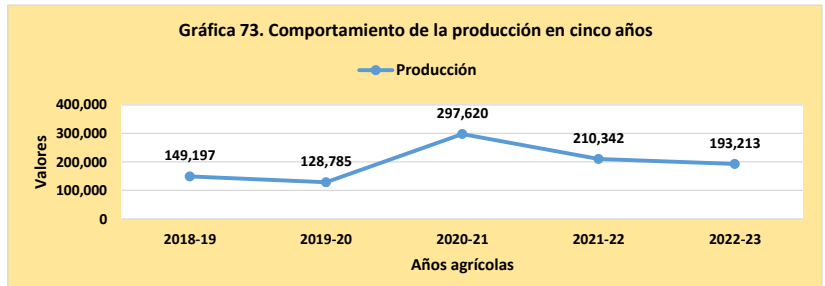
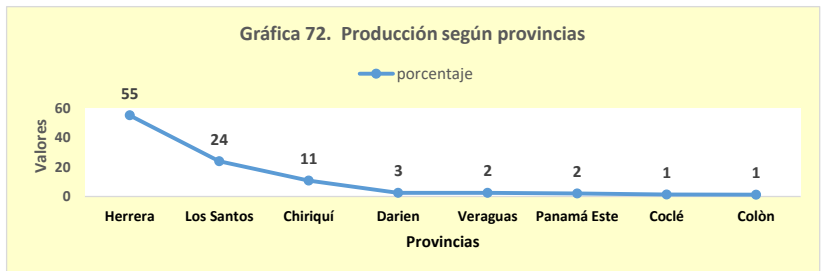
PROVINCIAS DESTINO	Y	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA				Superficie perdida (ha.)	Has por cosechar		
		No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.	
							ha.	%			Quintales	Kilogramos				Tonelada
<b>TOTAL</b>		<b>397</b>	<b>571</b>	<b>420.67</b>	<b>240,172</b>	<b>295</b>	<b>659.81</b>		<b>292</b>	<b>620</b>	<b>193,212.54</b>	<b>8,763,927.60</b>	<b>8,782.39</b>	<b>311.75</b>	<b>11.61</b>	<b>28.43</b>
<b>Producción local</b>		<b>393</b>	<b>506</b>	<b>426.27</b>	<b>215,662</b>	<b>288</b>	<b>532.88</b>	<b>105.33</b>	<b>287</b>	<b>513</b>	<b>155,657.54</b>	<b>7,060,470.36</b>	<b>7,075.34</b>	<b>303.41</b>	<b>11.61</b>	<b>8.25</b>
Chiriquí		34	60	366.67	22,000	52	95.56	159.27	52	95.56	21,063.00	955,396.62	957.41	220.42	0.00	-
Verraguas		3	15	350.00	5,250	1	17.39	115.93	1	10.67	4,801.50	217,791.24	218.25	450.00	6.72	-
Herrera		129	217	450.00	97,771	105	238.18	109.62	105	233.29	69,281.15	3,142,523.68	3,149.14	296.97	4.89	0.00
Coclé		8	18	439.39	7,909	3	16.50	91.66	2.00	8.50	2,730.00	123,830.07	124.09	321.22		8.00
Colón		50	50	300.00	15,000	17	8.50	17.00	17	9	2,400.00	108,861.60	109.09	282.35		-
Panamá Este		9	11	200.00	2,132	8	12.00	112.57	8	12	4,104.00	186,153.34	186.55	342.00		-
Los Santos		140	120	500.00	60,000	87	127.00	105.83	87	127	46,377.89	2,103,654.71	2,108.09	365.18	0.00	-
Darién		20	15	373.33	5,600	15	17.75	118	15	17.50	4,900.00	222,259.10	222.73	280.00	0.0	0.25
<b>Para la exportación</b>		<b>4</b>	<b>65</b>	<b>377.08</b>	<b>24,510</b>	<b>7</b>	<b>126.93</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>107</b>	<b>37,555.00</b>	<b>1,703,457.25</b>	<b>1,707.05</b>	<b>351.80</b>	<b>0.00</b>	<b>20.18</b>
Chiriquí		2	12	430.00	5,160	-	-	-	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
Herrera						5	110.75		5	106.75	37,555.00	1,703,457.25	1,707.05	351.80		4.00
Coclé		2	53	365.09	19,350	2	16.18	30.53				0.00	0.00		0.00	16.18

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Riego -	587.23	Producción local (qq)	74,696	121,172	229,715	190,544	155,658
Secano -	72.58	Produc. exportación	74,501	7,613	67,905	19,798	37,555
<b>Variedades para la exportación:</b>		<b>Total</b>	<b>149,197</b>	<b>128,785</b>	<b>297,620</b>	<b>210,342</b>	<b>193,213</b>
Violina y Gema.		Sup.sembrada local	238.39	359.57	685	488	532.88
<b>Variedades para mercado local:</b>		Sup.sembrada export.	130.87	132.12	239	69	126.93
		<b>Total</b>	<b>369.26</b>	<b>491.69</b>	<b>923</b>	<b>557</b>	<b>659.81</b>
Criolla y otras nativas		Sup. Cosechada local	231.43	349.53	662	479	513.02
<b>Indicadores económicos</b>	Cantidad	Sup. Cosechada export	130.60	132.12	170	69	106.75
		<b>Total</b>	<b>362.03</b>	<b>481.65</b>	<b>832</b>	<b>548</b>	<b>619.77</b>
Jornales por hectáreas	40	Rendimiento local (q/ha.)	323	347	347	398	303
Comercialización (qq)	193,212.5	Rendimiento exportación	570	58	400	287	352
Aporte a la economía *	1.67	Productores local	167	203	433	436	287
Costo producción /ha.	2,537.29	Productores exportación	4	7	14	5	5
		<b>Total</b>	<b>171</b>	<b>210</b>	<b>447</b>	<b>441</b>	<b>292</b>

Este cultivo tiene cobertura nacional, las provincias con mayores aportes a la producción fueron Herrera con el 55%, Los Santos el 24% y Chiriquí el 11% como se destacan en la **gráfica 72**. En la **gráfica 73** se observa el comportamiento de la producción durante los últimos cinco años; en el año 2020-21 se incrementó en un 99% con respecto al año 2018-19, no obstante, hubo una reducción de 104,407 quintales o sea el 35% comparado con este último año. La **gráfica 74** plasma el desarrollo de la superficie sembrada y cosechada, así como la participación de los productores en los últimos cinco (5) años, donde la superficie sembrada tuvo una tasa de crecimiento del 15.6%, la cosechada 14.4% y la participación de los productores 14.3%, de acuerdo a la información del cuadro comparativo.

**Limitaciones.** Las afectaciones que se han presentado durante el ciclo del cultivo se pueden enunciar las siguientes: Hongos, virus, y bacterias que mermaron en la cosecha con la pérdida de 11.61 hectáreas con producción estimada de 3,620 quintales. Variabilidad climática afectó las áreas de producción con riego. Aumentos de los insumos agrícolas que contribuyeron en el incremento del costo de producción. Escasez y encarecimiento de mano obra. Poco uso de semilla certificada que permita obtener mejores rendimientos.

**Comentarios generales.** Esta actividad genera al país 1.67 millones de balboas en cuanto a la distribución de bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura del costo de producción. Es importante que los productores adquieran semillas saneadas a fin de mejorar los rendimientos promedios, por lo que se requiere fortalecer las capacitaciones y la transferencia de tecnología mediante la asignación de recursos para la inversión.



Observación: Costo de producción actualizado en abril 2023. \* En millones de B/.  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

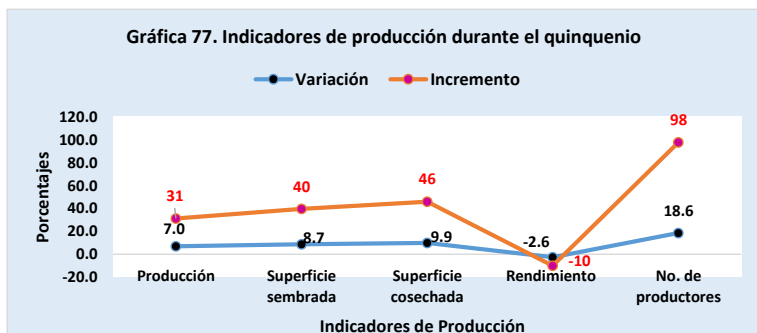
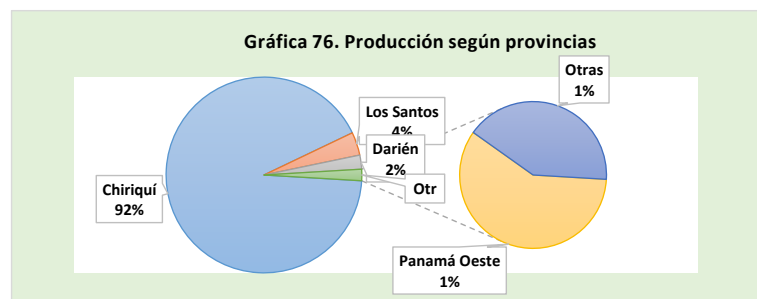
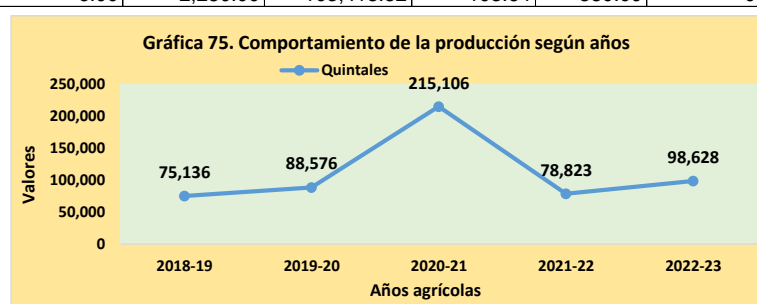
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>193</b>	<b>157.85</b>	<b>426.85</b>	<b>67,379</b>	<b>245</b>	<b>126.91</b>	<b>80.40</b>	<b>245</b>	<b>125.05</b>	<b>98,627.79</b>	<b>4,473,657.93</b>	<b>4,483.08</b>	<b>788.71</b>	<b>1.86</b>
Chiriquí	100	120.00	450.00	54,000	204	102.92	85.77	204	102.92	90,711.00	4,114,560.25	4,123.23	881.37	0.00
Herrera	10	4.80	312.50	1,500	1	0.02	0.42	1	0.02	5.00	226.80	0.02	250.00	
Coclé	8	1.05	529.52	556	2	0.22	20.95	2	0.22	80.00	3,628.72	3.64	363.64	
Pmá Oeste	14	1.00	286.00	286	8	3.60	30.00	8	3.14	1,095.86	49,707.11	49.81	349.00	0.46
Pmá Este	21	12.00	353.07	4,237	6	2	15.38	6	2	680.00	30844.12	30.9090909	340.00	
Los Santos	30	13.00	384.62	5,000	15	12.15	93.46	15	10.75	3,775.93	171,272.41	171.63	351.25	1.4
Darién	10	6.00	300.00	1,800	9	6.00	100.00	9	6.00	2,280.00	103,418.52	103.64	380.00	0.0

Tecnol de producción. Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego		INDICADORES	Años agrícolas				
			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Secano	126.91	Producción (qq)	75,136	88,576	215,106	78,823	98,628
		Sup.sembrada (ha.)	91	133	166	125	127
		Sup. cosechada	86	133	160	103	125
		Rendimiento (q/ha.)	877	664	1,346	768	789
		Productores cosh	124	175	318	216	245
Otros aspectos técnicos: variedad de mayor producción en el país es la thunder. Familia cucurbitáceae, especie cucumis sativus L. Planta herbacea anual		La <b>gráfica 75</b> , muestra el comportamiento de la producción durante los últimos cinco (5) años. Muestra un incremento del 180% con respecto al año 2018-19, producto del reporte de la Provincia de Panamá Este de 123,090 quintales en ese año. Comparando el año 2020-21 y el 2022-23 se redujo la producción en un 100% que equivalen a 116,478 quintales. Sin embargo, este último año en comparación al anterior se incrementó en un 25%, o sea en 19,805 quintales. En ese sentido la tasa de crecimiento en la producción fue de 7% con incremento de 31% en el quinquenio.					
Indicadores econom. Cantidad							
Jornales por hectáreas	144						
Comercialización (qq)	98,628						
Aporte a la economía *	0.78						
Costo de producción /ha.	6,150.71						

Las provincias con los mayores aportes están Chiriquí y Los Santos como se aprecia en la **gráfica 76**. Con respecto a las superficies durante el quinquenio, se incrementó en un 40% las sembradas y las cosechadas en un 45%, como se detalla en el cuadro comparativo. En la **gráfica 77** se aprecia el comportamiento de los indicadores de producción, tomando como referencia la información contenida en el cuadro antes mencionado.

**Limitantes.** Aumentos de los insumos agrícolas que encarecieron el costo de producción, Este es un rubro que demanda mucha mano de obra, hay escasez de la misma y se ha incrementado su costo. Fluctuaciones en el precio pagado al productor por libre oferta y demanda y por la variabilidad climática que ha influido en el proceso de producción. Entre otras afectaciones que se manifestaron fueron las enfermedades fungosas de las hojas que ocasionan mermas y pérdidas en el cultivo.

**Comentarios generales.** Este es un cultivo que a pesar que no tiene grandes explotaciones, genera muchas utilidades a la economía del país, contribuye con 0.78 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios. Por lo tanto es necesario mejorar los sistemas de producción que incorporen buenas prácticas agrícolas e incursionar en agricultura ecológica a fin de ofertar productos inocuos.





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **CULTIVOS DE FRUTALES**

**2022-2023**



REGIONES	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA				AVANCE DE COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Hectáreas a sembrar	Rend. ctos /ha	Producción cientos	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Q/ha.
						Ha.	%			Cientos	Quintales	kilogramos	Toneladas		
<b>TOTAL</b>	<b>6,483</b>	<b>11,572</b>	<b>329</b>	<b>3,803,761</b>	<b>5,921</b>	<b>10,975</b>	<b>95</b>	<b>5,903</b>	<b>10,945</b>	<b>4,392,287</b>	<b>3,294,215</b>	<b>149,412,416</b>	<b>149,737</b>	<b>301.0</b>	<b>30.0</b>
Chiriquí	1,500	5,200	330	1,716,000	1,596	4,763	92	1,596	4,745	1,805,240	1,353,930	61,408,849	61,542	285.3	18.0
Veraguas	15	10	330	3,300	5	1	10	5	1	433	325.00	14,742	15	325.0	
Herrera	80	18	367	6,600	31	20.0	111	22	20.0	8,364	6,273	284,518	285	313.7	0.0
Coclé	78	35	340	11,900	31	11.0	31	31	11.0	4,752	3,564	161,649	162	324.0	0
Panamá Oeste	130	28	340	9,520	44	12.0	43	44	12.0	5,213	3,910	177,342	178	325.8	0
Colón	784	982	214	210,000	719	685	70	719	685	288,613	216,460	9,817,760	9,839	316.0	0
Panamá Este	615	442	350	154,700	545	402	91	545	402	168,840	126,630	5,743,430	5,756	315.0	0
Los Santos	20	25	399	9,975	30	43.0	172	30	43.0	27,520	20,640	936,148	938	480.0	0
Bocas del Toro	941	2,757	388	1,069,716	929	3,142	114	929	3,142	1,328,707	996,530	45,198,615	45,297	317.2	0.0
Darién	2,200	2,000	295	590,000	1,930	1,860	93	1,930	1,848	740,533	555,400	25,190,722	25,245	300.5	12.0
Gnabe Buglé	120	75	294	22,050	61	36	48	52	36	14,071	10,553	478,642	480	293.1	0.0

Tecnología producción. Ha		COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
		INDICADORES					
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
Riego	225						
Secano	10,750						
Variedades sembradas. Ha		Producción (Q)	3,951,754	4,213,010	3,672,748	3,151,154	3,294,215
		Sup.sembrada	10,402	11,670	11,365	11,521	10,975
Cuerno	9,161	Sup. cosechada	10,330	11,670	10,726	10,706	10,945
Fhia 20	950	Rendimiento (Q)	383	361	342	294	301
Curare Enano	864	Productores	4,762	5,526	5,170	6,040	5,921
<b>Total</b>	<b>10,975</b>						

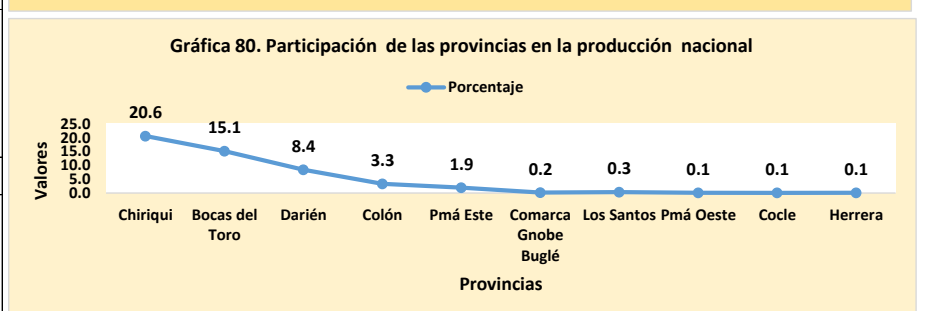
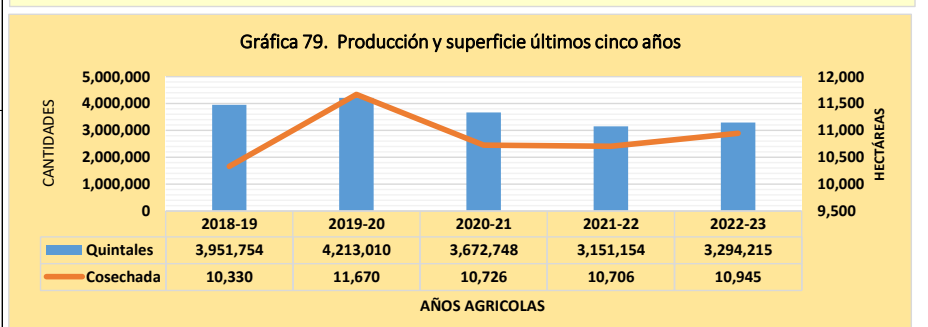
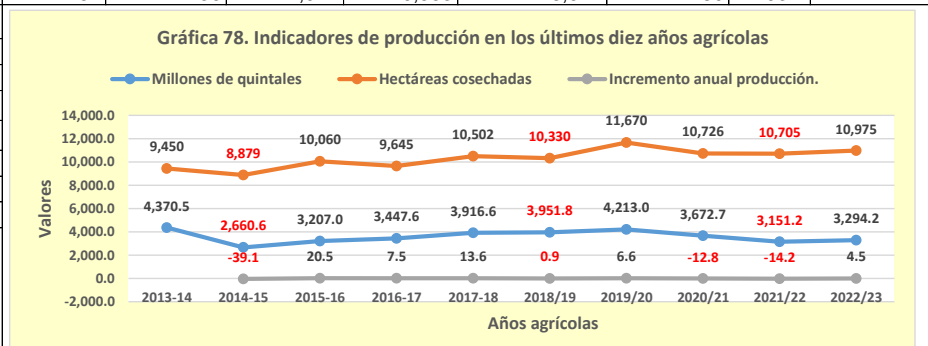
En la **gráfica 78** se observa el comportamiento en la producción en los últimos diez años y su incremento. En resumen los principales acontecimiento que afectaron la actividad: Año 2014/15 Fenómeno del niño provocó irregularidades de las lluvias, fuertes vientos en Bocas del Toro y Chiriquí provocaron pérdidas. Año 2018/19 efectos del huracán ETA e IOTA, productores incursionan en el cultivo de palma aceitera. Escasez de mano de obra existente. Poco material de alta calidad genética y sanitaria.

Año 2021/22, Fenómenos climáticos provocaron desbordamiento de ríos con 816 hectáreas pérdidas en Bocas del Toro, Darién y Chiriquí. Los productores incursionan en otros rubros. Aparición del COVID-19 que afectaron las actividades económicas del país. La **gráfica 79** enfatiza, el comportamiento de la producción en el quinquenio y en específico el comparativo de los dos últimos años (2021-22 /2022-23). En ese sentido, muestra un incremento en la producción de 143,061 quintales, o sea, un 4.5%. Con respecto a la superficie cosechada se tiene que aumentó en 239 hectáreas, que representan el 2.2%. Se logró el 94% de las proyecciones de siembra en este año agrícola. La **gráfica 80** describe el aporte por provincias a la producción nacional.

**Limitaciones.** El principal factor en el desarrollo de la actividad fue el alto costo de los insumos agrícolas, provocado por acontecimientos internacionales entre los países de Rusia y Ucrania que afectaron la comercialización, por lo que incidió en el incremento de los costos de producción. En este año se reportó 30 hectáreas perdidas de los cuales 60% en Chiriquí y 40% en Darién, las causas principales vientos huracanados e inundaciones.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS**

Procurar la introducción de materiales de alta calidad genética y sanitaria para mejorar los rendimientos. Fortalecer las capacidades técnicas de los beneficiarios del programa, con asignación de recursos de inversión para eventos de capacitación transferencia de tecnologías, mediante módulos demostrativos en áreas actuales y nuevas con potencialidad en el rubro.



Obs. Costo de producción actualizado marzo 2023. \*En millones de B/  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura -MIDA

CULTIVO DE PIÑA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Q/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>182</b>	<b>2137.9</b>	<b>1318.5</b>	<b>2,818,812</b>	<b>155</b>	<b>1,722.84</b>	<b>80.59</b>	<b>122</b>	<b>1,247</b>	<b>2,126,277</b>	<b>96,445,805</b>	<b>96,649</b>	<b>1,706</b>	-	<b>476.20</b>
Chiriquí	5	128.0	1,695.31	217,000	4	114.03	89.09	4	39	56,086	2,544,005	2,549	1,438	0.0	75.03
Herrera	7	2.5	704.08	1,725	15	2.79	113.88	8	1.62	617	27,987	28.05	381		1.17
Coclé	14	5.4	795.37	4,295	9	2.82	52.22	9	2.82	3,208	145,518	145.82	1,138	0.0	0.00
Panamá Oeste	154	2,000.0	1,297.50	2,595,000	114	1594.20	79.71	88	1,194.20	2,065,966	93,710,152	93,907.55	1,730		400.0
Colón	2	2.0	396.00	792	13	9.00	450.00	13	9.0	<b>400.0</b>	<b>18,144</b>	<b>18.18</b>	44.4		0.0

Tecnología producción. Has		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	1,722.84	Años agrícolas					
Secano		INDICADORES	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Total</b>	<b>1,722.84</b>	Producción	1,970,461	2,115,103	2,222,165	1,599,180	2,126,277
Variedades sembradas. Has		Sup. Sembrada	1,168	1,719	1,352	1,563	1,723
MD2	1,722.84	Sup. cosechada	1,135	1,201	1,346	936	1,247
Indicadores económicos. Cant		Rendimiento	1,736	1,761	1,651	1,709	1,706
Jornales por hectáreas	201	Productores	46	121	38	166	122
Comercialización (Q)	2,126,277	En la <b>gráfica 81</b> se observa el desempeño de la producción durante los últimos años agrícola, con una tasa de crecimiento del 2.6% tomando como referencia la información del cuadro comparativo					
Aporte a la economía *	48,09						
Costo de produc. /Ha.	27,915						

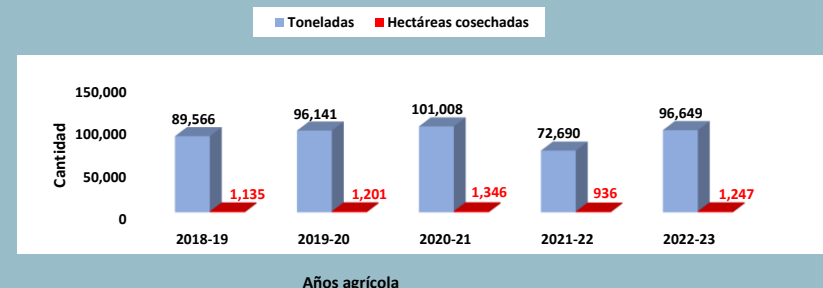
Comparando los dos últimos años, se aprecia disminución en el rendimiento promedio nacional de 3 qq/ha en el actual año, no obstante, la producción aumentó en 527,097 quintales, debido fundamentalmente al incremento de 311 hectáreas en la superficie cosechada. En base a los resultados obtenidos se registró un incremento de 33% en la producción con respecto al año pasado, detalles que se observa en la **gráfica 82** y cuadro comparativo. En ese sentido en la **gráfica 83**, muestra el comportamiento del incremento en la producción según años agrícolas. Durante los últimos años los rendimientos fluctúan por encima de los 1,700 q/ ha., a excepción del año 2020-2021, de igual manera se plasma el comportamiento en la participación de productores a una tasa de crecimiento del 38% en el quinquenio.

**PROBLEMAS y/o LIMITACIONES**

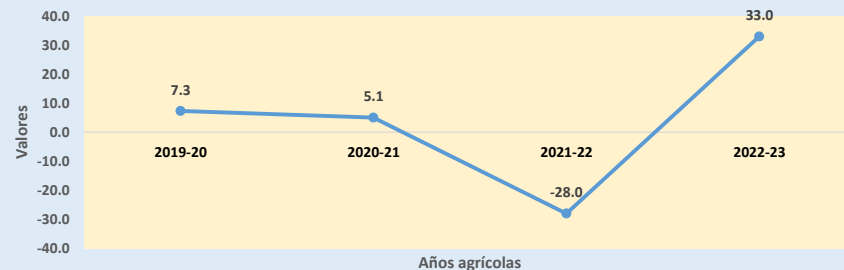
El aumento de los precios de los insumos agrícolas que impactaron en el alto costo de producción, así como en los bienes y servicios asociados a la producción y comercialización.

**COMENTARIOS GENERALES.** Hay que resaltar que la inversión que conlleva la producción de este cultivo es alta, donde el 77% se destina a las actividades productivas y 23% a otros gastos complementarios. Se estima que el 25 % de la producción nacional se destina al consumo interno y a la industria, mientras que el 75% al mercado internacional. Importante resaltar que al realizar el cierre quedaron pendiente por cosechar 476.20 hectáreas con producción estimada de 812,397.2 quintales.

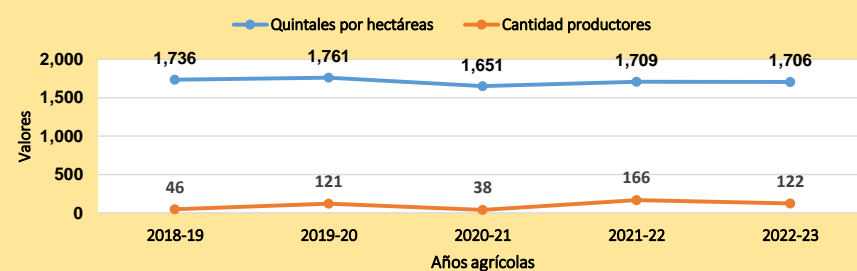
Gráfica 81. Producción y superficie según años



Gráfica 82. Incremento de producción según años



Gráfica 83. Rendimientos y participación de productores según años



Obs. Costo de producción actualizado marzo 2023. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura-MIDA



CULTIVO DE CÍTRICOS / CIERRE AGRÍCOLA 2022-2023

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA		COSECHA					
	No. productores	Superficie a sembrar	Rend. Q/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Q/ha.
									Tonelada	Quintales	Kilogramos	
<b>Provincias/ Rubros</b>		<b>1,463.1</b>	<b>663.4</b>	<b>479,048.2</b>	<b>1,086</b>	<b>1,411.4</b>	<b>1,056</b>	<b>1,302.3</b>	<b>13,035.4</b>	<b>286,779.8</b>	<b>13,008,043.6</b>	<b>220.2</b>
<b>Naranja</b>	<b>1,184</b>	<b>1,206</b>	<b>325</b>	<b>391,926</b>	<b>957</b>	<b>1,075</b>	<b>953</b>	<b>1,072</b>	<b>11,053</b>	<b>243,160.8</b>	<b>11,029,528.5</b>	<b>226.8</b>
Chiriquí	165	500	342	170,987	47	594	47	594	5,354.32	117,795	5,343,063.4	198.3
Veraguas	930	660	313	206,840	888	476	888	476	5,621.36	123,670	5,609,547.5	260.0
Herrera	7	1.6	288	460	7	1.9	6	1.6	55.23	1,215	55,111.2	745.4
Coclé	52	38	317	12,055	4	3.2	1	0.25	6.82	150	6,803.9	600.0
Panamá Oeste					1	0.05	1	0.05	0.03	0.8	34.0	15.0
Darién	30	6	264	1,584	10	1	10	1	15.00	330	14,968.5	660.0
<b>Limón</b>	<b>115</b>	<b>257.5</b>	<b>338</b>	<b>87,122.2</b>	<b>129</b>	<b>336</b>	<b>103</b>	<b>230</b>	<b>1,982.68</b>	<b>43,619.0</b>	<b>1,978,515.1</b>	<b>189.5</b>
Chiriquí	58	85	335	28,481	86	149.84	78	149.84	1,586.67	34,907	1,583,339.4	233.0
Veraguas	8	50	319	15,957	8	57.3	3	15.3	23.86	525	23,813.5	34.3
Herrera	4	5	301	1,595	7	11.32	3	1.6	29.77	655	29,710.1	409.4
Coclé	35	87	380	33,090	12	57.73	5	38.6	264.32	5,815	263,762.6	151
Panamá Oeste	2	2	282	563	7	5.90	7	5.90	47.74	1,050.2	47,636.0	178
Colón	4	28	264	7,392	5	32	3	15	22.73	500	22,679.5	33.3
Bocas del Toro			0		1	21	1	3	0.59	13	588.8	4.33
Darién	4	0.20	220	44	3	1.00	3	1.00	7.00	154	6,985.3	154.0

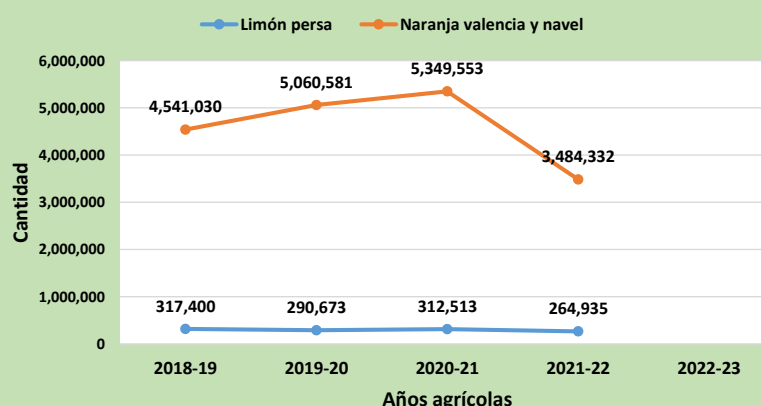
CUADRO COMPARATIVO EN PRODUCCIÓN (Q) SEGÚN AÑOS

Rubros	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Limón persa	317,400	290,673	312,513	264,935	
Naranja valencia y navel	4,541,030	5,060,581	5,349,553	3,484,332	

En la gráfica 82 se observa el comportamiento en la producción de cítricos en los años comprendido entre 2018-2019 / 2021-2022, en ese sentido en el cultivo de naranja se disminuyó en un 23.3% y en el limón 16.5%. **Este año agrícola (2022-2023) las cifras obtenidas de las regiones no reflejan la cobertura debido a la falta de recolección de información y de la logística disponible. Por tal razón no es comparable con los años anteriores donde reflejaban cifras de producción importante.** El cuadro superior refleja una muestra regional en los indicadores de producción en lo que respecta a cítricos y del cual es parte de la cobertura de atención.

**COMENARIOS GENERALES.** La producción de cítrico es una actividad importante en la economía del país. Generalmente comercializada de manera informal. De acuerdo a la información suministrada se logró el 88% en las proyecciones de siembra y en la participación de los productores el 81%. Debido a la falta de logística para el acompañamiento técnico para el manejo de cultivo, ha sido limitante para recabar información de producción lo que refleja debilidad y amerita mayor atención en este rubro de importancia económica y sensible a enfermedades (Huanglongbing, mancha negra y otras).

Gráfica 82. Comportamiento de la producción (Q)



Observación. En lo que respecta a limón se incluye el persa y el criollo, El 1% de la producción total corresponde a limón criollo de la provincia de Herrera.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRÍCOLA 2022-2023

RUBROS	PROGRAMADO		SIEMBRA			COSECHA					Por cosechar	
	Superficie a cosechar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción		Rend. Qq/ha.		
								Quintales	Kilogramos			Tonelada
<b>Detalle</b>	<b>432</b>		<b>184,676</b>	<b>485</b>	<b>1,180.82</b>	<b>430</b>	<b>821.46</b>	<b>257,397</b>	<b>11,675,276</b>	<b>11,700</b>		<b>359</b>
Papaya (local y expot)	258.4	507	130,997	118	258.4	115	223.06	181,151.6	8,216,855	8,234	812.1	35
Guanábana	21.9	275	6,020	31	24.2	30	23.88	3,194.7	144,908	145	133.8	0
Pitahaya	15	122	1,763	30	21.3	16	15.53	1,502.6	68,158	68	96.8	6
Guayaba taiwanesa	10	500	5,000	10	20.8	8	10.25	726.5	32,953	33	70.9	11
Aguacate	127.2	322	40,896	296	856.1	261	548.74	70,821.7	3,212,401	3,219	129.1	307

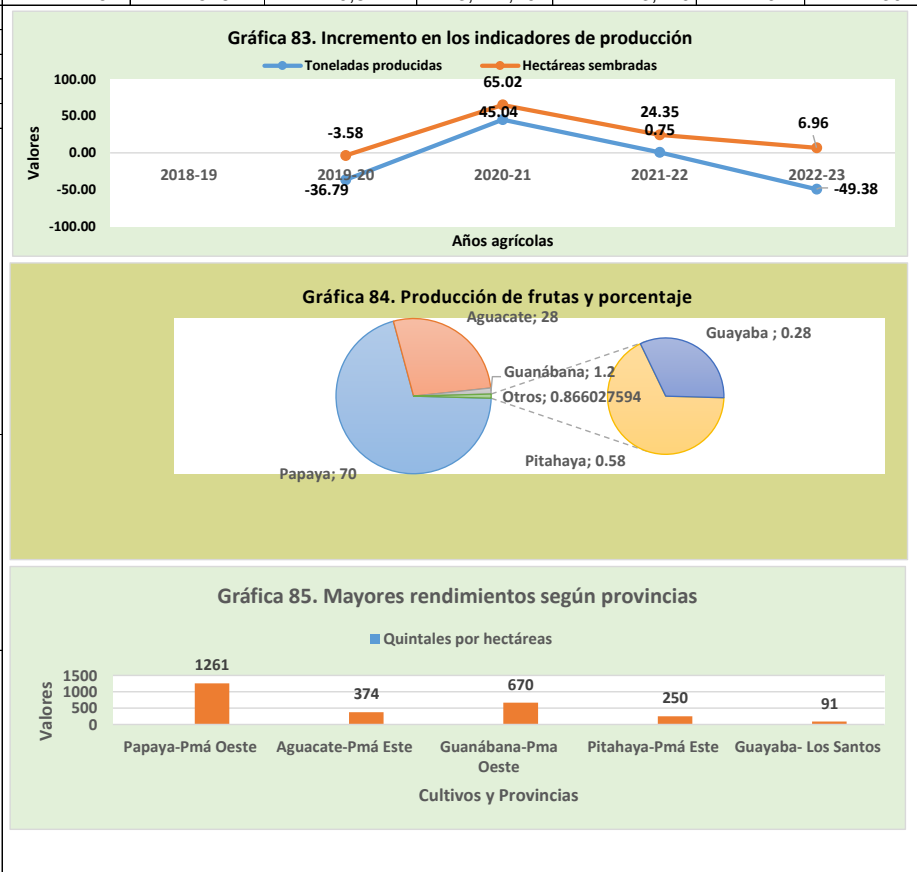
COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS

INDICADORES	Años agrícolas				
	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Producción (Toneladas)	25,024	15,818	22,943	23,114	11,700
Hectáreas sembradas	558	538	888	1,104	1,181

Las frutas constituye una actividad económica importante para el país y complemento en la alimentación. En la **gráfica 83** se aprecia el incremento anual en producción y superficie sembrada según los reportes recibidos y plasmado en el cuadro comparativo. En ese sentido, la provincia de Chiriquí produce el 93% de papaya, el 71% en guanábana, 48% en pitahaya y 75% en aguacate; mientras que Panamá Oeste produce el 63% en guayaba. En la gráfica 84, se observa la producción de frutas según porcentaje. Importante señalar que se logró superar las proyecciones de siembra en 173% , o sea en 748.8 hectáreas y de estas el 69% sembradas. Se registró 359 hectáreas por cosechar de los cuales el 85% corresponde al rubro aguacate.

En la gráfica 85 se describe los mejores rendimientos obtenidos según provincias y frutales donde sobresale la producción de papaya en la provincia de Panamá Oeste. Es importante establecer nuevos materiales de frutales de alta calidad que permita el fomento y la sostenibilidad de esta actividad productiva. Implementación de un sistema eficiente que incluya el mejoramiento genético, que procure la productividad y la sostenibilidad en la producción de frutas en vía de fortalecer los hábitos consumo en la población.

Entre las limitantes identificadas están la poca disponibilidad de materiales de alta calidad genética, hay deficiencia en los controles fitosanitarios y agronómicos, deficiente manejo de prácticas de agroquímicos. La escasez de recursos presupuestarios limitan realizar actividades capacitación y transferencia de tecnología a fin de fortalece el manejo de cultivos. Incremento en los precios de insumos agrícolas encarecieron los costos de producción por razones de restricciones en el comercio internacional. Es importante fortalecer el programa de frutales a fin de realizar un catastro en este aspecto que fortalezca la información de producción y estadísticas.





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **CULTIVOS INDUSTRIALES**

**2022-2023**



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE CAFÉ EN GRANO SECO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Sin cosecha	
	No. de prod.	Superficie a cosechar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>8,064</b>	<b>16,215</b>	<b>13.48</b>	<b>218,546</b>	<b>8,669</b>	<b>17,294.7</b>	<b>106.66</b>	<b>8,030</b>	<b>15,735.19</b>	<b>195,781</b>	<b>8,880,418</b>	<b>8,899</b>	<b>12.44</b>	<b>1.72</b>	<b>1,557.8</b>
Chiriquí	750	5,760	18.97	109,250	1,212	6,625.75	115.03	1,212	6,625.75	119,997	5,442,944	5,454.4	18.11	0.00	0.00
Veraguas	850	460	7.00	3,220	839	872.9	189.75	725	672.87	8,196	371,766	372.5	12.18		200.00
Herrera	122	46	5.00	230	112	42.52	92.43	104	37.97	290	13,174	13.2	7.65	1.72	2.83
Coclé	2,210	4,600	10.00	46,000	2,360	4,795.00	104.24	2,552	4,695.00	40,170	1,822,071	1,825.9	8.56		100.00
Panamá Oeste	1,000	2,000	10.00	20,000	1,000	1,800.0	90.00	1,000	1,100.00	5,500.0	249,475	250.0	5.00		700.00
Colón	1,738	1,700	12.00	20,400	1,731	1,881.0	1346.00	1,045	1,358	11,808	535,599	536.7	8.70		523.00
Panamá Este	380	420	18.00	7,560	520	550.0	1346.00	520	550	3,300	149,685	150.0	6.00		0.00
Los Santos	80	60	8.00	480	87	37.1	61.83	87	37.1	189	8,582	8.6	5.10		0.00
Bocas del Toro	24	49	11.65	571	25	50.0	102.04	25	50	462	20,956	21.0	9.24		0.00
Darién	350	625	11.00	6,875	313	210.0	33.60	313	210	2,720	123,376	123.6	12.95		0.00
Gnabe Buglé	560	495	8.00	3,960	470	430.5	86.97	447	398.50	3,148	142,790	143.1	7.90	0.00	32.00

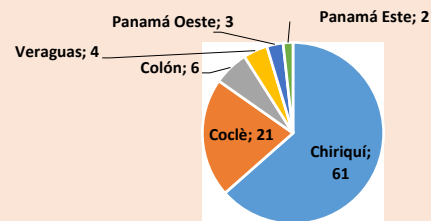
Tecnología prod.	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego	INDICADORES	Años agrícolas					
		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	
Secano	17,295	184,552	205,607	222,971	182,876	195,781	
<b>Información técnica</b>		Producción (qq)	184,552	205,607	222,971	182,876	195,781
Nombre científico: Coffea canephora pierre		Sup. sembrada (ha.)	9,836	16,631	17,548	17,094	17,295
Familia		Sup. cosechada	9,170	14,826	15,912	15,247	15,735
Periodo vegetativo		Rubiáceas	20.1	13.9	14.0	12.0	12.4
Ph óptimo		Perenne	3,421	8,973	7,960	7,739	8,030
Ind. económicos		Productores /cosh	3,421	8,973	7,960	7,739	8,030
Cantidad		Este año se obtuvo una producción de 195,781 quintales, de los cuales las provincias de mayor aporte se observa en la <b>gráfica 86</b> , donde la provincias de Chiriqui se destaca con el 61%. La superficie sembrada se disminuyó en 201 hectáreas con respecto año pasado y en cosecha en 488 has. Importante señalar que se logró superar las proyecciones en 1,079 hectáreas, información que se observa en la <b>gráfica 87</b> y cuadro comparativo. La participación de los productores se incrementó en 291, superando las estimaciones en eran 605.					
Jornales por hectáreas	92						
Comercialización	195,781						
Aporte a la economía *	118.8						
Costo por hectárea	6,869.90						

El comportamiento en los indicadores de producción durante el quinquenio se observa en la gráfica 88, donde los rendimientos presentan valores negativos. En este quinquenio de acuerdo al análisis del incremento de los indicadores de producción, reflejó crecimiento del 6.1%; la superficie sembrada y cosechada 75 y 71 % respetivamente; la participación de los productores el 134%, mientras que los rendimiento reflejaron valores negativos un 38%.

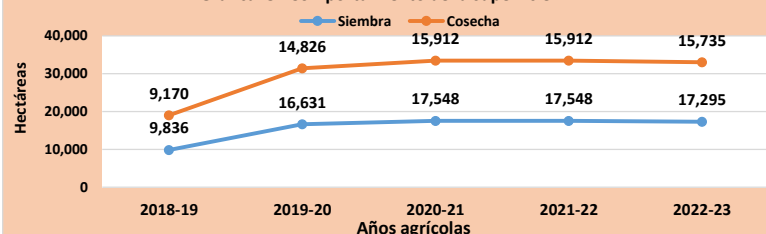
**Limitaciones.** En general la variabilidad climática ha influido en la producción del grano, especificante durante su floración y cosecha, la misma ocasionan la aparición de parásitos como la broca, gorgojo y el barrenador. Con relación a la mano de obras en tiempo de cosecha emigran al país vecino de Costa Rica. Otras limitaciones que se presentan es la inaccesibilidad a las fincas de los productores debido a las malas condiciones de los caminos de producción. Importante señalar que la falta de nuevos materiales resistente a enfermedades limitan la repoblación de plantaciones adultas.

**Comentarios generales.** Este es un rubro de importancia en la economía panameña que genera 118.8 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios. Una de las estrategias importante para incrementar la producción del rubro lo constituye, el establecimiento de módulos demostrativas para mejorar la densidad y productividad por parcelas en áreas potenciales, que reúnan el perfil edafoclimático para la producción. No obstante, la insuficiente disponibilidad de recursos para invertir en actividades de capacitación y transferencia de tecnologías, se han convertido en limitante para desarrollar metodologías en en el manejo del cultivo. De acuerdo a la información suministrada quedó pendiente por cosechar 1,557.8 hectáreas con producción estimada de 19,379 quintales.

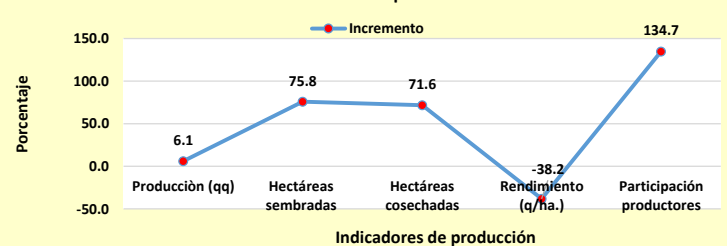
Gráfica 86. Mayores aportes a la producción en porcentajes



Gráfica 87. Comportamiento de la superficie.



Gráfica 88. Indicadores de producción en los últimos



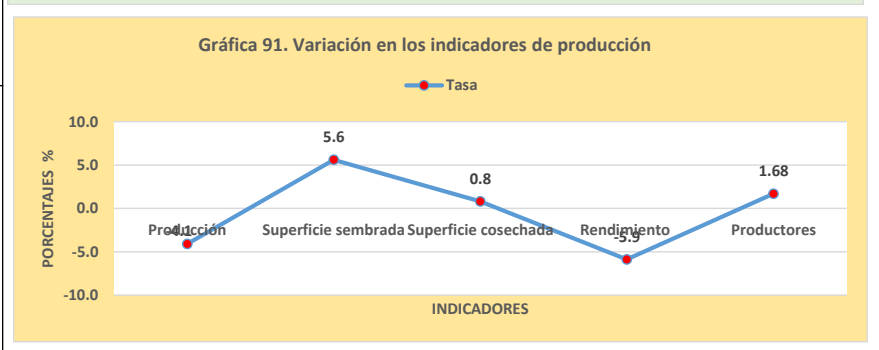
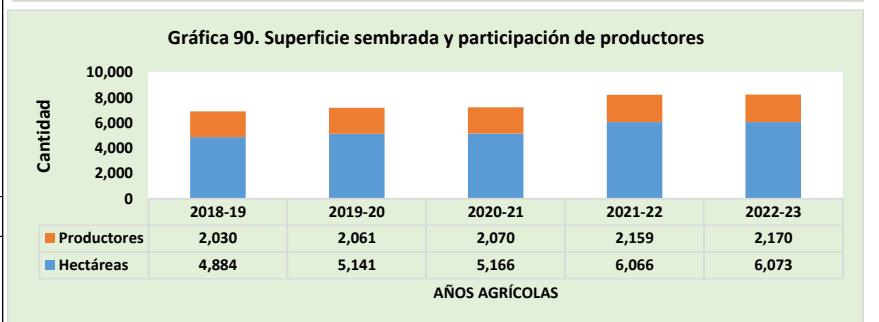
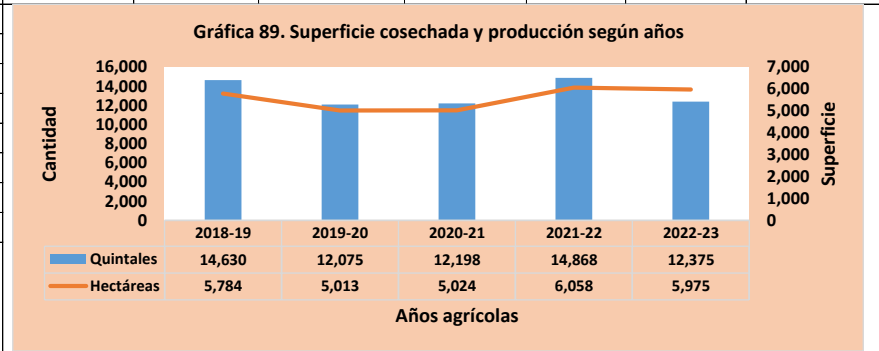
Obs. Costo promedio actualizado marzo 2023. \*En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura-MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE CACAO (Granos Entero Seco) / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-2023

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida	Superficie por cosechar (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a cosechar (ha.)	Rend. q/ha	Producción (q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Q/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada			
<b>T O T A L</b>	<b>2,353</b>	<b>5,794</b>	<b>42</b>	<b>17,477</b>	<b>2,170</b>	<b>6,073</b>		<b>2,166</b>	<b>5,975</b>	<b>12,375</b>	<b>560,782</b>	<b>562</b>	<b>2.07</b>	<b>0.00</b>	<b>98.50</b>
Chiriquí					5	18		4	6	12	544	0.55	2.18	0.00	12.0
Veraguas					1	1		1	1	5	227	0.23	5.00	0.00	-
Colón	27	54	14.30	772	26	266.0	492.59	26	180	325	14,742	14.77	1.81	0.00	86.0
Panamá Oeste	10	6	6.00	36	4	4.7	78.33	4	4.7	9.4	426	0.43	2.00	0.00	-
Panamá Este	10	6	6.00	36	10	5.0	83.33	10	5	15	680	0.68	3.00	0.00	-
Bocas del Toro	2,280	5,720	2.90	16,590	2,100	5,770.0	100.87	2,100	5,770	11,992	543,922	545.07	2.08	0.00	0.0
Darién	11	3	11.00	33	8	2.0	66.67	5	1.50	4	172	0.17	2.53	0.00	0.5
Comarca	15	5	2.00	10	16	7.00	140.00	16	7	14	612	0.61	1.93	0.00	0.0

Tecnología producción Ha.		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Secano 6,073		DETALLE	Años agrícolas				
Información técnica			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
Nombre científico	Theobroma cacao L.	Producción (Q)	14,630	12,075	12,198	14,868	12,375
Ciclo vegetativo	15 -18 meses	Sup. sembrada (ha.)	4,884	5,141	5,166	6,066	6,073
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo	5.0 - 7.0	Sup. cosechada	5,784	5,013	5,024	6,058	5,975
Temperatura C°	21 a 28	Rendimiento (Q/ha)	2.64	2.41	2.43	2.45	2.07
Precipitación mm/año	800 a 2500	Productores sembr	2,030	2,061	2,070	2,159	2,170
Semilla /ha.	Certificada 1,200	Este rubro de gran potencial para el mercado nacional e internacional, genera aportes a la economía de 50.1 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, tomando como referencia la estructura del costo de producción.					
Indicadores económicos.	Cantidad	La gráfica 89, refleja aumento en la producción de 23% a partir de la aparición del covid19, no obstante, con respecto al año pasado se redujo en 2,493 quintales o sea el 16.7%, similar situación en la superficie cosechada. En la gráfica 90, se observa el incremento en los indicadores de producción durante el quinquenio, la superficie aumentó en 1,189 hectáreas y la participación en 140 productores. De acuerdo al cálculo de la tasa de crecimiento durante el quinquenio el resultado se aprecia en la gráfica 91.					
Jornales por hectáreas	26	<b>PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES</b>					
Comercialización Q	12,375	Manejo agronómico inadecuado y deficiencia en el mantenimiento de las plantaciones, en cuanto a poda y raleo, las cuales les permite mejorar rendimientos. Pérdida de las cualidades y potencial genético de las plantaciones existentes debido al comportamiento de la polinización cruzada en plantaciones viejas. Falta de materiales fitosanitarios de alta producción y tolerancia a enfermedades. Escasos recursos presupuestarios y de logística para realizar capacitaciones y transferencia de tecnología a fin de actualizar conocimientos técnicos relativos al cultivo.					
Aporte a la economía *	50.1	Comentarios generales y sugerencias. De acuerdo a la información suministrada quedó pendiente de cosecha 98.5 hectáreas con una producción estimada de 284 quintales, de estas el 87% corresponde a la provincia de Colón. Es indispensable la dotación de recursos a fin de establecer banco de germoplasmas con clones o variedades de cacao resistente a enfermedades, con alto rendimiento, de calidad y con propiedades organoléptica (sabor, color, textura, etc) para su comercialización y que contribuya a la formación de micro climas en las regiones productoras. Adicional concretar con acciones precisas de elaborar un programa de capacitación y transferencia de tecnología con la participación de las entidades de investigación como el IDIAP, Facultad de Agronomía de la Univeridad de Panamá, Sanidad Vegetal y Comité de Semilla, para establecer estrategias para fomentar el cultivo y su sostenibilidad.					
Costo producción (Ha)	8,249.91						

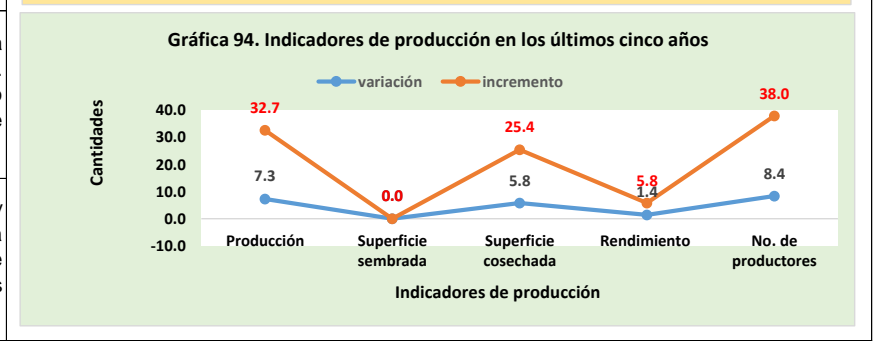
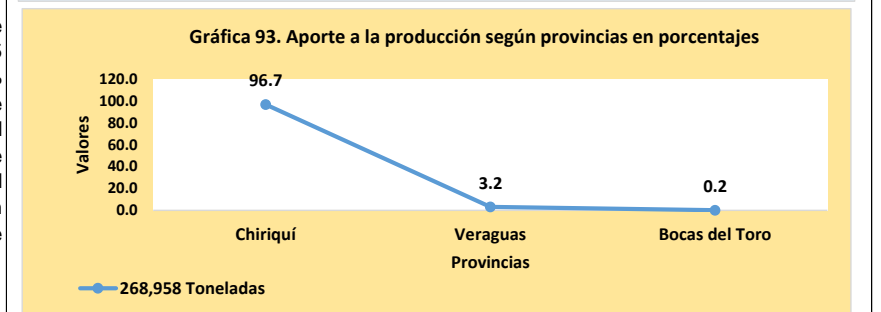
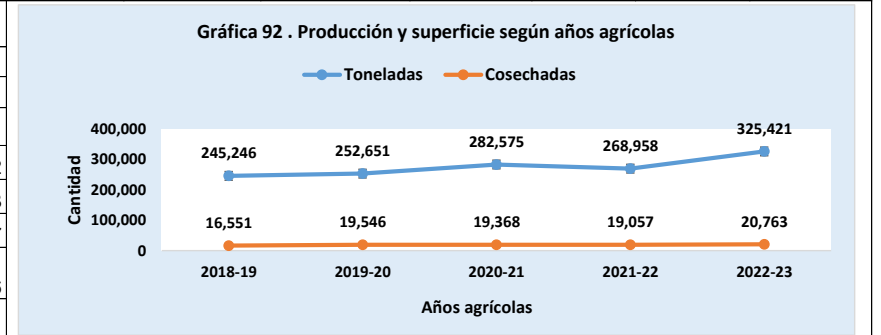


Obs. Costo de producción actualizado, marzo 2023. \*En millones de B/.  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-23

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Tons/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>737</b>	<b>21,136</b>	<b>13.73</b>	<b>290,229</b>	<b>727</b>	<b>20,892</b>	<b>98.84</b>	<b>716</b>	<b>20,763</b>	<b>7,159,259</b>	<b>324,736,829</b>	<b>325,421</b>	<b>15.67</b>	<b>20.5</b>	<b>108.00</b>
Chiriquí	700	20,000	14.00	280,000	712	20,147	100.73	706	20,113.3	6,919,550	313,863,868	314,525	15.64	20.5	13.00
Veraguas	4	60	7.00	420	5	93	155.00	5	93	11,613	526,754	528	5.68	0.0	-
Bocas del Toro	5	577	17.00	9,809	5	577	0.00	5	557.0	228,096	10,346,206	10,368	18.61	0.0	20.00
Darién	28	499	-		5	75	15.03						0.00	0.0	75.00

Tecnología de producción		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Riego (pre vivero/vivero)		Años agrícolas				
Secano (Has.)		2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Indicadores tecnológicos</b>	Producción (Ton)	245,246	252,651	282,575	268,958	325,421
Ciclo vegetativo perenne	Sup. sembrada (ha.)	20,893	19,615	20,107	21,102	20,892
Humedad relativa 70 a 90 %	Sup. cosechada	16,551	19,546	19,368	19,057	20,763
Altitud 0 - 700 msnm	Rendimiento (Ton.)	14.8	12.9	14.6	14.1	15.7
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.	Productores /cosecha	519	707	710	698	716
Inicio de cosecha al tercer año						
<b>Variedades sembradas (Has)</b>	La producción en este último año superó el año anterior en 56,463 toneladas que representan el 21% y con respecto al quinquenio se incrementó en 33% o sea 80,175 quintales. De igual forma la superficie cosechada en ese período aumentó en 25.4% y con el año anterior en 1,706 hectáreas como se expresa en la <b>gráfica 92</b> . Este cultivo se desarrolló específicamente en tres regiones de los cuales Chiriquí aporta el 96% como se detalla en la <b>gráfica 93</b> . Se logró el 99 % de las estimaciones de siembra proyectadas y de las cuales el 99% se llegó a cosechar. Durante el quinquenio los incrementos y la tasa de crecimiento en los indicadores de producción se observa en la <b>gráfica 94</b> tomando como referencia el cuadro comparativo, donde la participación de los productores refleja incremento importante.					
Deli x Gahana (51%)	10,730					
Deli x Compacta	2,905					
Deli x Lamé	2,848					
Deli x Nigeria	1,100					
Compacta x Ghana	920					
Otras (5)	2,599					
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>					
Jornales por hectárea.)	58					
Comercialización (ton. Fruta fresca)	325,421					
Aporte a la economía *	59.3					
Costo producción /ha.	2,840.10					
<b>Comentarios generales y/o sugerencias.</b> Este cultivo aporta 59.3 millones de balboas en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, información que se desprende de la estructura del costo de producción, Es de suma importancia asignar recursos para el acompañamiento técnico en vía de mejorar el sistema de capacitación y transferencia de tecnología, a fin de realizar adecuaciones en el manejo integral del cultivo, acciones necesarias para mejorar los controles fitosanitarios en plantaciones.						



Observación. Costo actualizado marzo 2023. \*En millones de B/.

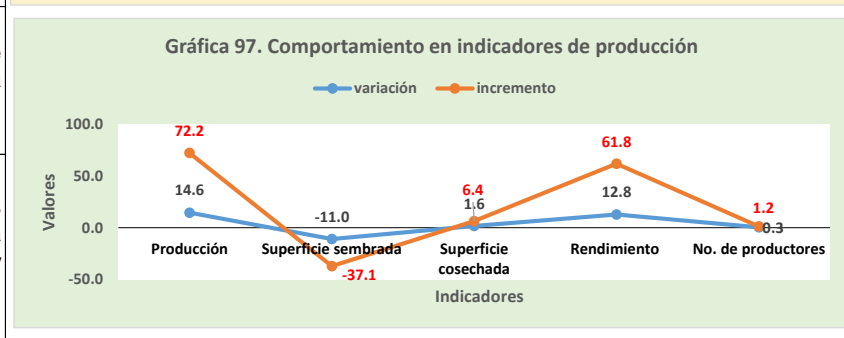
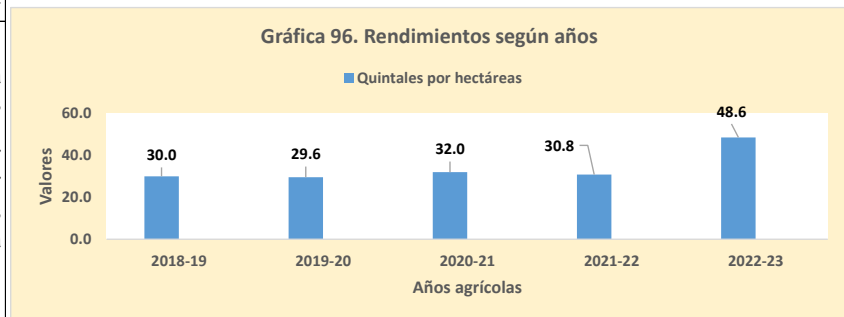
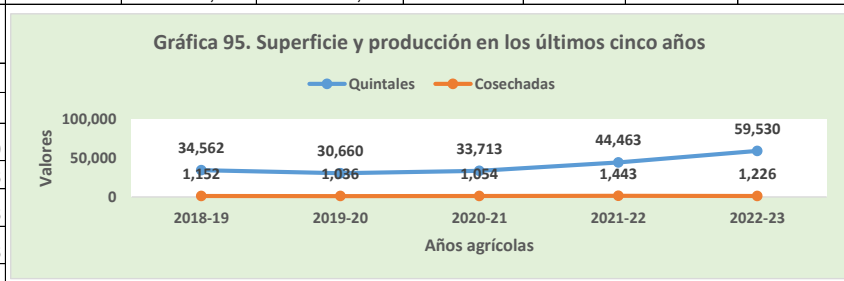
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN  
CULTIVO DE COCO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2022-23

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Q/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>1,521</b>	<b>1,228</b>	<b>11.18</b>	<b>13,723</b>	<b>1,467</b>	<b>1,226</b>	<b>99.85</b>	<b>1,467</b>	<b>1,226</b>	<b>59,530</b>	<b>2,700,221</b>	<b>2,706</b>	<b>48.55</b>	-	-
Chiriquí	0	0		0	1	23.1		1	23.1	7,590	344,275	345	328.29	0.0	-
Veraguas	1	3			1	3	100.00	1	3.0	924	41,912	42	308.00	0.0	-
Colon	1,400	1,200	11.20	13,440	1,380	1,135	94.58	1,380	1,135.0	35,000	1,587,565	1,591	30.84	0.0	-
Darién	120	25	11.32	283	85	65	260.00	85	65	16,016	726,470	728	246.40	0.0	-

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego		Años agrícolas					
Secano	1,226	INDICADORES	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Indicadores tecnológicos</b>		Producción (Q)	34,562	30,660	33,713	44,463	59,530
		Sup. sembrada (ha.)	1,950	1,616	1,227	1,443	1,226
Ciclo vegetativo perenne		Sup. cosechada	1,152	1,036	1,054	1,443	1,226
Humedad relativa 70 a 90 %		Rendimiento (Q.)	30.0	29.6	32.0	30.8	48.6
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.		Productores /cosecha	1,450	1,397	1,381	1,704	1,467
Variedades dura, tenera y pisifera		La producción de coco como cultivo comercial impacta positivamente en la economía del país, genera 2.9 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios. La gráfica 95 refleja su evolución en los últimos años. Comparado con el año anterior su producción se incrementó en 15,067 quintales, o sea en un 34% y la superficie cosechada disminuyó en 217 hectáreas. Este incremento se debió a mayores rendimientos por hectáreas como se aprecia en la gráfica 96. Se logró el 99% en superficie y el 96% en la participación de productores con respecto a las proyecciones de este año.					
Altitud 0 - 700 msnm							
Siembra época lluviosa, sistema tres bolillos, distancia 9 x 9 m, densidad 143 plantas/ha.							
Poda una vez por año en época de mayor producción							
Inicio de cosecha al tercer año							
<b>Indicadores económicos cantidad</b>							
Jornales por hectárea	58						
Comercialización (toneladas frutas fresca)	2,706	Tomando como referencia el cuadro comparativo se evaluó los indicadores de producción como se presentan en la gráfica 97, se observa que la mayor tasa de crecimiento y de incremento se dió en la producción durante el quinquenio.					
Aporte a la economía *	2.9						
Costo producción /ha.	2,333.27						

**Comentarios generales y/o sugerencias.** Asignar recursos con el fin de repoblar las áreas con nuevos materiales resistente a enfermedades, complementado con un plan de capacitación y transferencia de tecnología en manejo integrado del cultivo. Fomentar el cultivo como estrategia de recursos para la diversidad en la fauna y en la mini agroindustria local.



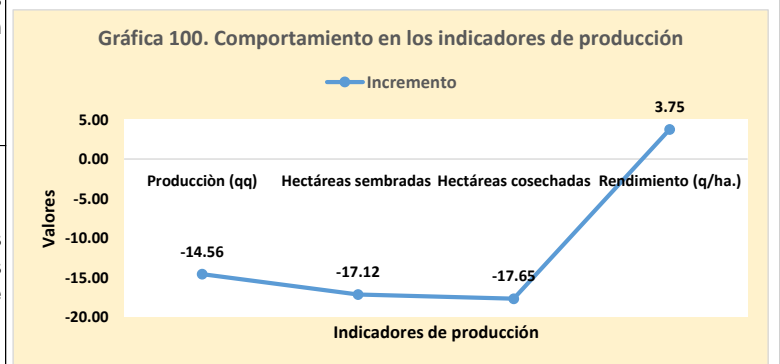
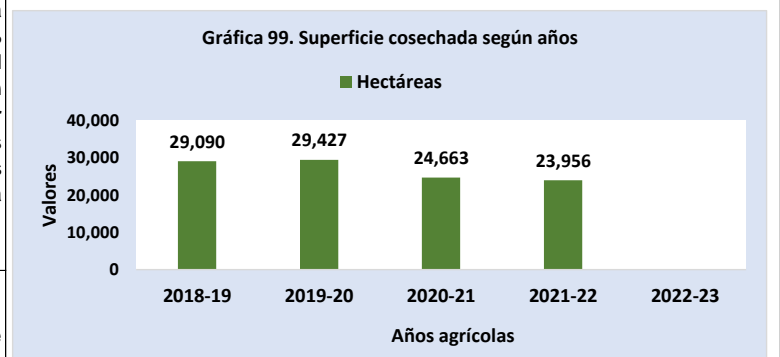
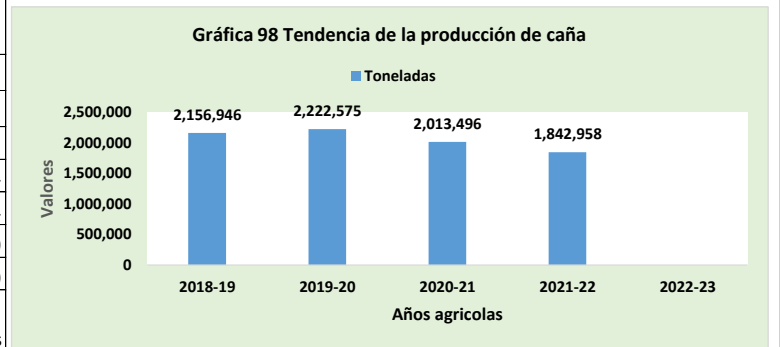
Observación. Costo actualizado abril 2023. \*En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend.. Tn/ha.	Producción (Toneladas)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (ha.)	Producción			Rend. Tn/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas	
<b>T O T A L</b>	<b>240</b>	<b>24,957</b>	<b>82.85</b>	<b>2,067,595</b>	<b>40</b>	<b>4,664</b>		<b>40</b>	<b>4,664</b>	<b>7,163,451</b>	<b>324,926,965</b>	<b>325,611</b>	<b>69.81</b>
Chiriquí	1	5,107	85.00	434,095	38	3,738		38	3,738	6,999,278	317,480,251	318,149	85.10
Herrera	6	1,600	70.00	112,000	2	926		2	926	164,173	7,446,714	7,462	8.06
Veraguas	231	5,950	80.00	476,000							0	0	
Coclé	2	12,300	85.00	1,045,500							0	0	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego	4,664	INDICADORES	Años agrícolas				
Secano			2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23
<b>Total variedades sembradas</b>	<b>24,444</b>	Producción (Tn)	2,156,946	2,222,575	2,013,496	1,842,958	325,611
B-74125 (1)	4,462	Sup. sembrada (ha.)	29,494	30,243	24,663	24,444	4,664
CP-742005	4,434	Sup. cosechada	29,090	29,427	24,663	23,956	4,664
SP-701284	3,628	Rendimiento (Tn/ha.)	74	76	82	77	70
BT-7742 (1)	2,689	Productores	681	688	5	5	40
B-74250 (1)	1,683	Este es un rubro dirigido a la agroindustria nacional, procesado por grandes empresas para el mercado interno y externo. La gráfica 98 expresa el comportamiento de la producción <b>a partir de los años 2018-2019 /2020-2022</b> , se nota una reducción del 14.5% en la producción, que representan 313,988 toneladas y en la superficie cosechada el 17.6% como aparece en la gráfica 99. <b>Con respecto al 2022-2023 la información disponible no representa la totalidad de la producción ya que es suministrada por colonos (40) y no por las empresa agroindustriales y sus colonos como en años anteriores.</b> La gráfica 100 presenta el comportamiento de la producción entre los años 2018-2019 / 2021-2022, no incluye el último años (2022-2023), pero es parte de la cobertura de atención.					
Ragnar	1,680						
Ja-605	1,651						
B-80689 (1)	1,362						
B-8233 (1)	1,164						
NA-5642	1,048						
CR-74250	643						
<b>Indicadores económicos (cantidad)</b>							
Jornales hectárea	41	<b>Limitaciones.</b> Las principales limitaciones están relacionadas con el flujo de información hacia las instancias correspondiente a través de las coordinaciones regionales y empresas productoras de caña industrial. <b>Esto amerita un tratamiento especial de colaboración a fin de disponer con información consensuadas con las grandes empresas productoras y sus colonos</b>					
Comercialización (ton.)	325,611						
Aporte a la economía *	13.8						
Costo producción /ha. (estimado)	2,952.13						

**Comentarios generales y/o sugerencias** Un aspecto de importancia en esta actividad económica, esta la implementación de Normas ISO, específicamente en lo concerniente a la aplicación de buenas prácticas agrícolas y reducir la quema con la cosecha de caña verde. Este es un rubro que genera altos beneficio al país específicamente en la contratación de mano de obra no especializada, de igual forma, en la distribución de bienes y servicios agropecuarios.







**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

# **ANEXOS**

**AÑO AGRICOLA 2022-2023**

# MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

## DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

### UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

#### COBERTURA TOTAL DE ATENCIÓN A LA PRODUCCIÓN EN 78 CULTIVOS

#### CIERRE AGRÍCOLA- 2022-2023

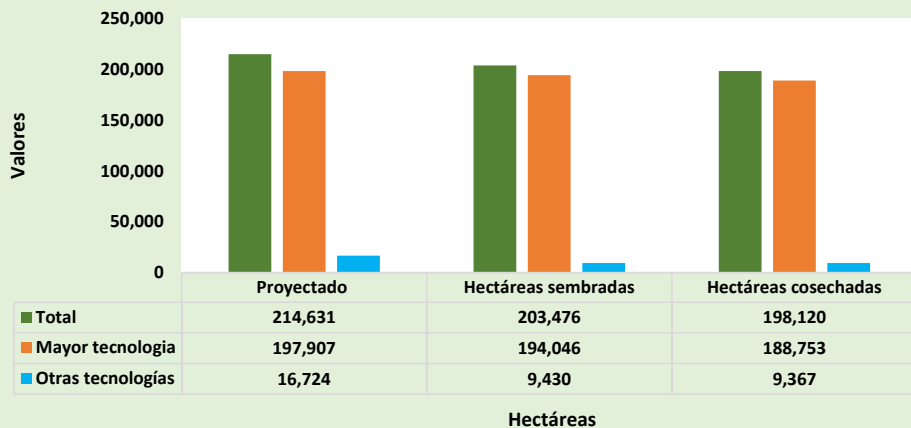
#### ANEXO 1



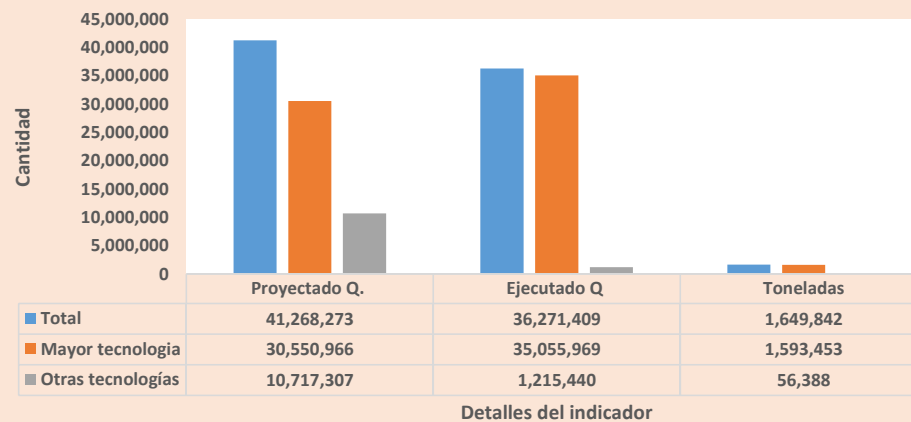
MINISTERIO DE  
DESARROLLO AGROPECUARIO

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA					Por cosechar
	Nº. de productores	Superficie (Ha)	Producción (QQ)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción Q	Has perdidas	
<b>TOTAL</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>	<b>3,912</b>
<b>Cultivos de mayor tecnología (39)</b>	<b>38,092</b>	<b>197,907</b>	<b>30,550,966</b>	<b>36,213</b>	<b>194,046</b>	<b>35,132</b>	<b>188,753</b>	<b>1,593,453</b>	<b>35,055,969</b>	<b>1,434</b>	<b>3,859</b>
<b>Otras tecnologías</b>	<b>8,623</b>	<b>16,724</b>	<b>10,717,307</b>	<b>10,341</b>	<b>9,430</b>	<b>9,950</b>	<b>9,367</b>	<b>56,388</b>	<b>1,215,440</b>	<b>10.00</b>	<b>53</b>

Gráfica 1. Proyecciones en superficie con respecto a lo realizado



Gráfica 2. Resultados en la Producción y sus proyecciones



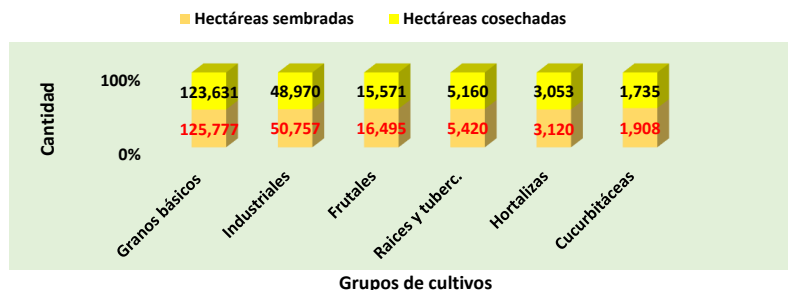
Detalles del indicador

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**COBERTURA SEGÚN TEMPORALIDAD Y GRUPOS DE CULTIVOS (78)**  
**CIERRE AGRÍCOLA-2022-2023**

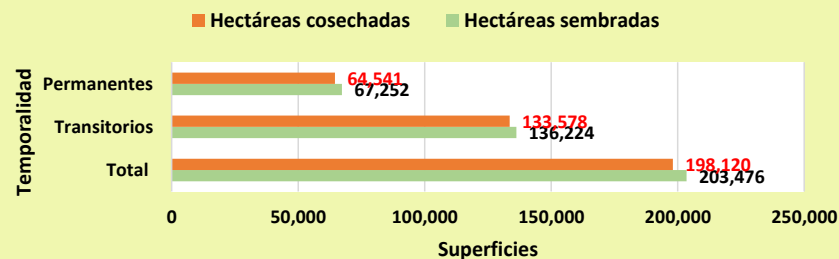
**ANEXO 2**

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Superficie Perdida (Ha.)
								Toneladas	Quintales	
Granos básicos	14,999	128,413	12,417,632	14,843	125,777	14,592	123,631	521,194	11,440,677	1,078
Raíces y tuberc.	6,810	5,366	1,385,160	6,155	5,420	6,082	5,160	56,160	1,235,522	166
Hortalizas	2,182	3,744	1,999,908	3,269	3,120	3,142	3,053	94,013	2,068,772	3
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	906	1,908	882	1,735	38,349	843,688	66
<b>Transitorios</b>	<b>25,110</b>	<b>139,803</b>	<b>17,121,274</b>	<b>25,173</b>	<b>136,224</b>	<b>24,698</b>	<b>133,578</b>	<b>709,717</b>	<b>15,588,660</b>	<b>1,314</b>
Frutales	8,540	23,313	22,874,048	8,033	16,495	7,692	15,571	274,467	6,038,271	30
Industriales	13,065	51,514	1,272,951	13,348	50,757	12,692	48,970	665,658	14,644,478	100
<b>Permanentes</b>	<b>21,605</b>	<b>74,827</b>	<b>24,146,999</b>	<b>21,381</b>	<b>67,252</b>	<b>20,384</b>	<b>64,541</b>	<b>940,125</b>	<b>20,682,749</b>	<b>131</b>
<b>TOTAL</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>

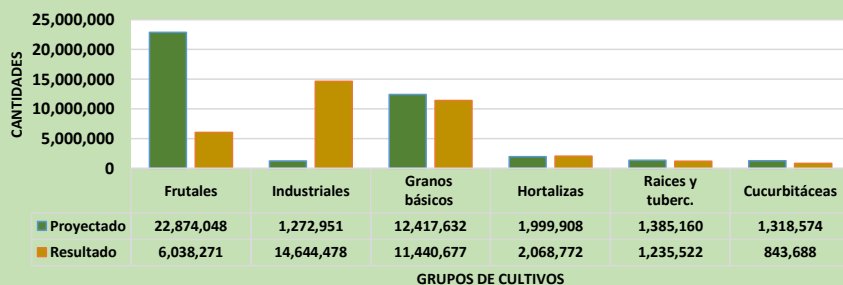
**Gráfica 3. Distribución superficie según grupos de cultivos**



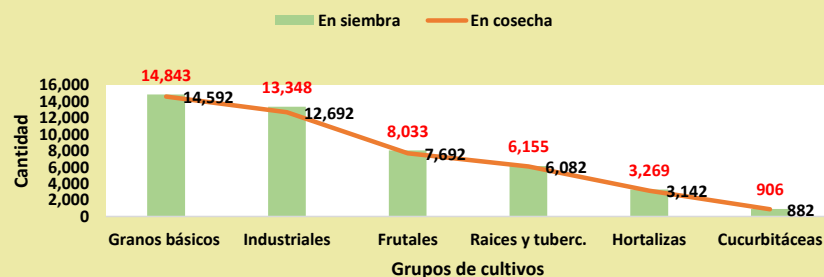
**Gráfica 4. Superficie total de acuerdo a la temporalidad del cultivo (78)**



**Gráfica 5. Comparativo de las estimación de siembra y resultados por grupos de cultivos**



**Gráfica 6. Participación de productores por grupos de cultivos**



**COBERTURA SEGÚN GRUPOS DE CULTIVOS (78). AÑO 2022-2023**

GRUPOS DE CULTIVOS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie (Ha.)	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción QQ	Perdida ha.
<b>T O T A L</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>
Granos básicos y leguminosas	14,999	128,413	12,417,632	14,843	125,777	14,592	123,631	521,194	11,440,677	1,078
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,155	5,420	6,082	5,160	56,160	1,235,522	166
Hortalizas	2,182	3,744	1,999,908	3,269	3,120	3,142	3,053	94,013	2,068,772	3
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	906	1,908	882	1,735	38,349	843,688	66
Frutales	8,540	23,313	22,874,048	8,033	16,495	7,692	15,571	274,467	6,038,271	30
Industriales	13,065	51,514	1,272,951	13,348	50,757	12,692	48,970	665,658	14,644,478	100

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACION

OTRAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCION SEGÚN GRUPOS (41 cultivos)

Anexo 3.1

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA					Rend. Q/ha	Ha Perdida
	Total	Superficie (Ha)	Produc. Q	Superficie		Nº de prod.	Superficie (Ha)	Producción.				
				Product	Ha.			Tn	Q			
<b>T O T A L</b>	<b>8,623</b>	<b>16,724</b>	<b>10,717,307</b>	<b>10,341</b>	<b>9,430</b>	<b>9,950</b>	<b>9,367</b>	<b>56,388</b>	<b>1,215,440</b>		<b>10</b>	
<b>Granos básicos</b>	<b>7,127</b>	<b>6,895</b>	<b>286,301</b>	<b>6,867</b>	<b>6,254</b>	<b>6,863</b>	<b>6,250</b>	<b>11,655</b>	<b>230,831</b>		<b>0</b>	
Arroz chuzo tradicional	3,564	3,308	132,624	3,438	3,329	3,437	3,327	5,273	116,007	35	0	
Arroz en fanguero	57	8	862	14	1	14	1	1,173	94	94	0	
Maiz a chuzo tradicional	3,014	2,953	109,410	3,104	2,708	3,101	2,706	4,595	101,217	37	0	
Maiz nuevo a chuzo con tecnologia	492	625	43,405	311	216	311	216	614	13,513	63	0	
<b>Leguminosas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>462</b>	<b>221</b>	<b>409</b>	<b>172</b>	<b>135</b>	<b>2,960</b>		<b>10</b>	
Guandu chuzo tradicional				435	209	382	160	125	2,744	17	10	
Soya				27	12	27	12	10	216	18	0	
<b>Raíces y tubérculos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>74</b>	<b>231</b>	<b>74</b>	<b>614.50</b>	<b>13,519</b>		<b>0</b>	
Ñame tradicional				162	51	162	51	448.91	9,876	194	0.0	
Otoe con riego				4	7	4	7	66.32	1,459	208	0	
Yuca tradicional				65	16	65	16	99.27	2184	137	0	
<b>Hortalizas</b>	<b>1,341</b>	<b>1,385</b>	<b>601,959</b>	<b>2,120</b>	<b>1,070</b>	<b>1,993</b>	<b>1,009</b>	<b>38,180</b>	<b>840,446</b>		<b>0.00</b>	
Tomate perita	215	105	103,760	374	174	373	174	7,427	163,399	939	0.00	
Tomate de mesa	273	179	159,270	364	210	364	210	11,044	242,959	1,157	0.00	
Repollo (varios)	110	110	78,500	102	45	102	45	1,217	26,782	595	0.00	
Lechuga (varias)	64	120	25,303	57	47	57	47	595	13,091	279	0.00	
Apio	30	470	7,000	7	6	7	6	102	2,245	374	0.00	
Brócoli	35	35	10,500	3	5	3	5	38	843	169	0.00	
Culantro	122	10	1,396	53	19	32	19	100	2,198	116	0.00	
Pimentón	152	106	73,488	626	279	625	219	11,849	260,677	1,190	0.00	
Aji dulce	181	97	23,554	220	73	213	100	1,043	22,950	230	0.00	
Aji picante				9	4	9	4	6	613	153	0.00	
Berenjena	8	5	1,458	53	15	53	15	382	8,397	560	0.00	
Zanahoria	40	60	30,000	86	82	86	82	2,162	47,556	580	0.00	
Chayote	52	62	66,000	50	71	50	71	2,123	46,695	658	0.00	
Calabacin	2	1	200	0								
Habichuela	57	25	21,530	15	10	15	10	91	2,000	200	0	
Pimienta	0	0	0	2	1	2	1	1	15	15		
Sushini	0	0	0	97	28		0	0	0	0		
Mostaza	0	0	0	2	1	2	1	1	26	26		
<b>Frutales</b>	<b>140</b>	<b>8,437</b>	<b>9,828,914</b>	<b>386</b>	<b>1,205</b>	<b>181</b>	<b>1,256</b>	<b>3,346</b>	<b>73,602</b>		<b>0</b>	
Banano	4	8,000	9,680,000	235	1,021	51	1,056	172	3,786	3.59	0	
Limón criollo	0	0	0	1	3	2	15	193	4,236	282	0	
Maracuyá	101	115	31,160	82	136	83	135	1,780	39,161	290	0	
Mango	12	307.9	115,991	5	16	3	10	96	2,113	211	0	
Zarzamora	0	0	0	5	2	5	2	20	440	220	0	
Fresa	0	0	0	12	13	12	13	48	1,052	81	0	
Mandarina	0	0	0	5	1	6	17	879	19,340	1,138	0	
Pitahaya	23	15	1,763	19	7	8	3	35	760	253	0	
Granadilla	0	0	0	5	3	5	3	68	1,500	500	0	
Nance	0	0	0	2	1			0	0			
Guinda	0	0	0	15	2	6	2	55	1,214	607		
<b>Industriales</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>133</b>	<b>275</b>	<b>606</b>	<b>273</b>	<b>606</b>	<b>2,458</b>	<b>54,082</b>		<b>0</b>	
Pixbae				65	55	64	57	1,113	24,483	430	0	
Achiote	15	7	133	27	15	26	15	10	210	14	0	
Caña de azúcar artesanal				183	536	183	534	1,336	29,389	55		

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**PROYECCIONES Y RESULTADO DE SIEMBRA Y COSECHA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS (78 cultivos)**

**CIERRE AGRÍCOLA-2022-2023**

anexo 4

RUBROS / TOTALES	P R O G R A M A D O			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº de prod.	Superficie	Producción QQ	Nº de prod.	Superficie	Nº de produ	Superficie	Produc. Tn	Producción Q	Superf perdida
<b>TOTAL</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>
<b>A. Mayor tecnología</b>	<b>38,092</b>	<b>197,907</b>	<b>30,550,966</b>	<b>36,213</b>	<b>194,046</b>	<b>35,132</b>	<b>188,753</b>	<b>1,593,453</b>	<b>35,055,969</b>	<b>1,434</b>
<b>Granos básicos</b>	<b>6,141</b>	<b>116,488</b>	<b>12,030,758</b>	<b>4,776</b>	<b>111,788</b>	<b>4,673</b>	<b>110,031</b>	<b>503,725</b>	<b>11,081,942</b>	<b>763</b>
Arroz mecanizado	1,451	90,545	9,427,269	1,571	88,401	1,566	86,804	398,257	8,761,650	625
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	39,588	410	285	383	255	505	11,113	24.00
Maiz mecanizado	1,046	20,475	2,269,020	778	19,371	777	19,317	92,870	2,043,132.0	54.4
Maiz chuzo tecnología	2,223	4,054	277,382	2,000	3,247	1,930	3,170	11,227	247,003	59.81
Sorgo	10	350	17,500	17	484	17	483.5	866	19,044.5	0.0
<b>Leguminosas</b>	<b>1,731</b>	<b>5,030</b>	<b>100,573</b>	<b>2,738</b>	<b>7,514</b>	<b>2,647</b>	<b>7,178</b>	<b>5,679</b>	<b>124,945</b>	<b>306</b>
Poroto	953	1,911	39,045	959	1,628	958	1,619	1,554	34,189	8.70
Frijol vigna	382	2,801	56,008	1,072	5,543.4	1,035.0	5,256	3,922	86,294.9	287.0
Guandú	396	318	5,519	707	343.23	654.00	303	203	4,461.13	9.86
<b>Raíces y tubérculos</b>	<b>6,810</b>	<b>5,366</b>	<b>1,385,160</b>	<b>5,924</b>	<b>5,346</b>	<b>5,851</b>	<b>5,086</b>	<b>55,546</b>	<b>1,222,003</b>	<b>166</b>
Yuca	2,395	2,198	673,300	2,029	1,927	1,966	1,827	23,359	513,887	18.20
Ñame	2,715	1,996	492,105	2,058	1,832	2,052	1,689	18,896	415,707	138.27
Otoe	1,131	824	153,453	906	790	904	778	6,423	141,305	5.20
Ñampi	505	284	54,906	602	401	600	397	3,038	66,830	4.50
Jengibre	64	64	11,396	329	395	329	395	3,831	84,275	0
<b>Hortalizas</b>	<b>841</b>	<b>2,359</b>	<b>1,397,949</b>	<b>1,149</b>	<b>2,050</b>	<b>1,149</b>	<b>2,044</b>	<b>55,833</b>	<b>1,228,326</b>	<b>3</b>
Papa	212	1,203	600,900	305	897	305	897	20,346	447,605	0
Cebolla	557	1,028	633,924	738	960	738	954	25,374	558,222	3.35
Tomate industrial	72	128	163,125	106	193	106	193	10,114	222,499	0
<b>Cucurbitáceas</b>	<b>1,119</b>	<b>2,281</b>	<b>1,318,574</b>	<b>906</b>	<b>1,908</b>	<b>882</b>	<b>1,735</b>	<b>38,349</b>	<b>843,688</b>	<b>66</b>
Melón de exportación	25	150	260,048	2	7	2	7	202	4,450	0.00
Melón mercado local	194	190	93,287	107	81	103	77	1,219	26,829	4.56
Sandía de exportación	310	500	260,371	23	493	22	414	13,818	303,989	0
Sandía mercado local	25	525	345,395	234	540	218	492	9,845	216,580	47.89
Zapallo de exportación	17	233	65,750	7	127	5	107	1,707	37,555	0
Zapallo mercado local	371	542	244,167	288	533	287	513	7,075	155,658	11.61
Pepino	177	142	49,556	245	127	245	125	4,483	98,628	1.86
<b>Frutales</b>	<b>8,400</b>	<b>14,876</b>	<b>13,045,134</b>	<b>7,647</b>	<b>15,290</b>	<b>7,511</b>	<b>14,315</b>	<b>271,121</b>	<b>5,964,669</b>	<b>30</b>
Plátano	6,941	12,349	5,579,158	5,921	10,975	5,903	10,945	149,737	3,294,215	30.00
Piña	68	1,158	7,227,242	155	1,723	122	1,247	96,649	2,126,277	0
Aguacate	137	147	63,514	296	856	261	549	3,219	70,822	0
Naranja	1,024	782	13,471	957	1,075	953	1,072	11,053	243,161	0
Limón persa	107	230	3,792	129	336	103	230	1,983	43,619	0
Guayaba	6	6	1,306	10	21	8	10	33	727	0
Guanabana	32	20	5,905	31	24	30	24	145	3,195	0
Papaya	81	180	150,421	118	258	115	223	8,234	181,152	0
Pitahaya	4	4	325	30	21	16	15.53	68.30	1,502.63	0
<b>Industriales</b>	<b>13,050</b>	<b>51,507</b>	<b>1,272,818</b>	<b>13,073</b>	<b>50,150</b>	<b>12,419</b>	<b>48,364</b>	<b>663,200</b>	<b>14,590,396</b>	<b>100</b>
Café	8,503	18,514	248,997	8,669	17,295	8,030	15,735	8,899	195,781	1.72
Cacao	2,314	5,868	17,614	2,170	6,073	2,166	5,975	563	12,375	99
Palma aceitera	541	19,365	414,455	727	20,892	716	20,763	325,421	7,159,259	0
Cocotero	1,440	1,210	13,552	1,467	1,226	1,467	1,226	2,706	59,530	0
Caña industrial	252	6,550	578,200	40	4,664	40	4,664	325,611	7,163,451	0
<b>B. Otras Tecnologías</b>	<b>8,623</b>	<b>16,724</b>	<b>10,717,307</b>	<b>10,341</b>	<b>9,430</b>	<b>9,950</b>	<b>9,367</b>	<b>56,388</b>	<b>1,215,440</b>	<b>10.0</b>
Granos básicos	7,127	6,895	286,301	6,867	6,254	6,863	6,250	11,655	230,831	0.0
Leguminosas	0	0	0	462	221	409	172	135	2,960	10.0
Raíces y tubérculos	0	0	0	231	74	231	74	615	13,519	0.0
Hortalizas	1,341	1,385	601,959	2,120	1,070	1,993	1,009	38,180	840,446	0.0
Frutales	140	8,437	9,828,914	386	1,205	181	1,256	3,346	73,602	0.0
Industriales	15	7	133	275	606	273	606	2,458	54,082	0.0

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

CONSOLIDADO DE SIEMBRA Y COSECHA DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS Y TEMPORALIDAD (78)



MINISTERIO DE  
DESARROLLO AGROPECUARIO

CIERRE AGRÍCOLA-2022-2023

anexo 4.1

TEMPORALES	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº de prod.	Superficie	Producción QQ	Nº de prod.	Superficie	Nº de produ	Superficie	Producc. Tn	Producción Q	Superf perdida
Granos básicos y leguminosas	14,999	128,413	12,417,632	14,843	125,777	14,592	123,631	521,194	11,440,677	1,078
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,155	5,420	6,082	5,160	56,160	1,235,522	166
Hortalizas	2,182	3,744	1,999,908	3,269	3,120	3,142	3,053	94,013	2,068,772	3
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	906	1,908	882	1,735	38,349	843,688	66
<b>Transitorios</b>	<b>25,110</b>	<b>139,803</b>	<b>17,121,274</b>	<b>25,173</b>	<b>136,224</b>	<b>24,698</b>	<b>133,578</b>	<b>709,717</b>	<b>15,588,660</b>	<b>1,314</b>
Frutales	8,540	23,313	22,874,048	8,033	16,495	7,692	15,571	274,467	6,038,271	30
Industriales	13,065	51,514	1,272,951	13,348	50,757	12,692	48,970	665,658	14,644,478	100
<b>Permanentes</b>	<b>21,605</b>	<b>74,827</b>	<b>24,146,999</b>	<b>21,381</b>	<b>67,252</b>	<b>20,384</b>	<b>64,541</b>	<b>940,125</b>	<b>20,682,749</b>	<b>131</b>
<b>TOTAL</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>

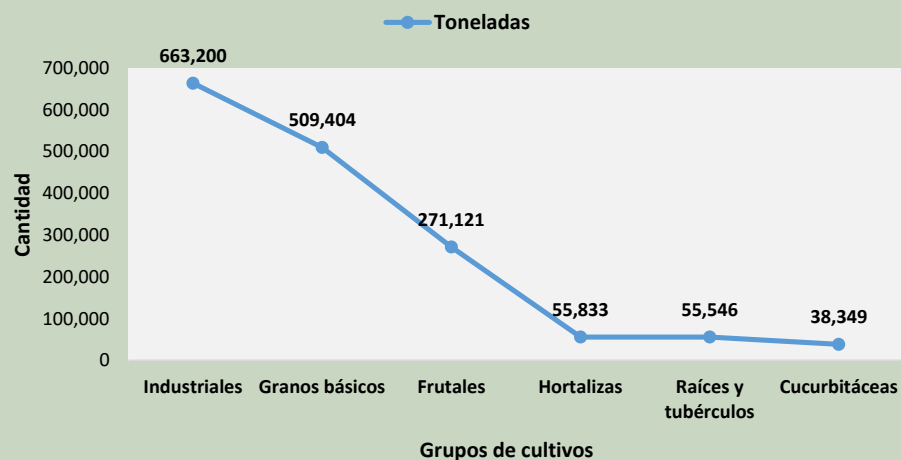
GRUPOS DE CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO EN LA ECONOMÍA (37)

CIERRE AGRÍCOLA. AÑO 2022-2023

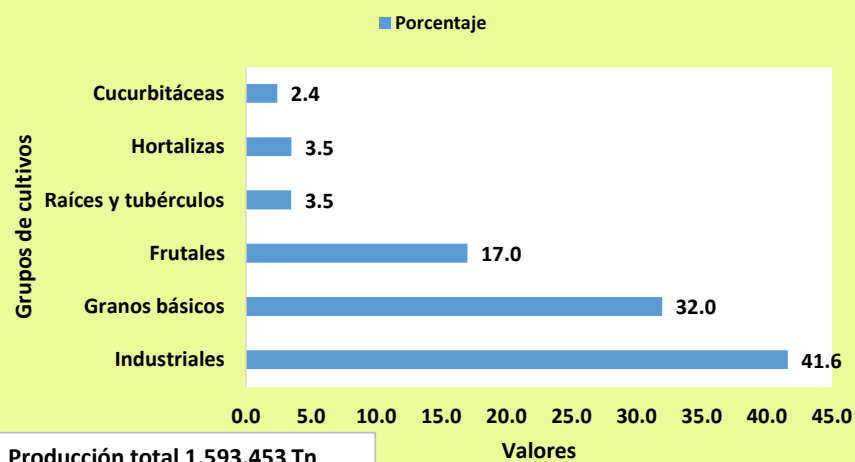
Anexo 5.

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Has. Perdida
								Toneladas	Quintales	
<b>TOTAL</b>	<b>38,092</b>	<b>197,907</b>	<b>30,550,966</b>	<b>36,213</b>	<b>194,046</b>	<b>35,132</b>	188,753	<b>1,593,453</b>	<b>35,055,969</b>	<b>1,434</b>
Granos básicos y leguminosas	7,872	121,518	12,131,331	7,514	119,302	7,320	117,209	509,404	11,206,886	1,068
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	5,924	5,346	5,851	5,086	55,546	1,222,003	166
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,149	2,050	1,149	2,044	55,833	1,228,326	3
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	906	1,908	882	1,735	38,349	843,688	66
<b>Temporales</b>	<b>16,642</b>	<b>131,524</b>	<b>16,233,014</b>	<b>15,493</b>	<b>128,605</b>	<b>15,202</b>	<b>126,073</b>	<b>659,132</b>	<b>14,500,904</b>	<b>1,304</b>
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	7,647	15,290	7,511	14,315	271,121	5,964,669	30
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	13,073	50,150	12,419	48,364	663,200	14,590,396	100
<b>Permanente</b>	<b>21,450</b>	<b>66,383</b>	<b>14,317,952</b>	<b>20,720</b>	<b>65,441</b>	<b>19,930</b>	<b>62,679</b>	<b>934,321</b>	<b>20,555,065</b>	<b>131</b>

Gráfica 4. Producción obtenida por grupos de cultivos



Gráfica 8. Aporte a la producción por grupos de cultivos





DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES Y LOGROS EN CULTIVOS DE MAYOR TECNOLOGIA (37)

CIERRE AÑO AGRICOLA-2022-2023

ANEXO 5.1

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA		COSECHA						Hectáreas por cosechar
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Rend. Q/ha	Hectáreas perdida	
									Toneladas	Quintales			
<b>TOTAL</b>	<b>38,092</b>	<b>197,907</b>	<b>0</b>	<b>30,550,966</b>	<b>36,213</b>	<b>194,046</b>	<b>35,132</b>	<b>188,753</b>	<b>1,593,453</b>	<b>35,055,969</b>	<b>0</b>	<b>1,434</b>	<b>3,859</b>
<b>Granos básicos</b>	<b>7,872</b>	<b>121,518</b>		<b>12,131,331</b>	<b>7,514</b>	<b>119,302</b>	<b>7,320</b>	<b>117,209</b>	<b>509,404</b>	<b>11,206,886</b>		<b>1,068.34</b>	<b>1,024.79</b>
Arroz mecanizado	1,451	90,545	104	9,427,269	1,571	88,401	1,566	86,804	398,257	8,761,650	100.94	624.62	972.23
Arroz chuzo tecnologia	1,411	1,064	37	39,588	410	285	383	255	505	11,113	43.50	24.00	5.50
Maiz mecanizado	1,046	20,475	111	2,269,020	778	19,371	777	19,317	92,870	2,043,132	105.77	54.40	0.00
Maiz chuzo tecnologia	2,223	4,054	68	277,382	2,000	3,247	1,930	3,170	11,227	247,003	77.91	59.81	16.56
Sorgo	10	350	50	17,500	17	484	17	484	866	19,045	39.39	0.00	0.00
Poroto	953	1,911	20	39,045	959	1,628	958	1,619	1,554	34,189	21.12	8.70	0.11
Frijol vigna	382	2,801	20	56,008	1,072	5,543	1,035	5,256	3,922	86,295	16.42	286.95	0.00
Guandú	396	318	17	5,519	707	343	654	303	203	4,461	14.72	9.86	30.39
<b>Raíces y tubérculos</b>	<b>6,810</b>	<b>5,366</b>		<b>1,385,160</b>	<b>5,924</b>	<b>5,346</b>	<b>5,851</b>	<b>5,086</b>	<b>55,546</b>	<b>1,222,003</b>		<b>166.17</b>	<b>93.26</b>
Yuca	2,395	2,198	306	673,300	2,029	1,927	1,966	1,827	23,359	513,887	281	18.20	81.99
Name	2,715	1,996	247	492,105	2,058	1,832	2,052	1,689	3,621	415,707	246	138.27	4.15
Otoe	1,131	824	186	153,453	906	790	904	778	6,423	141,305	182	5.20	7.07
Nampi	505	284	193	54,906	602	401	600	397	3,038	66,830	168	4.50	0.05
Jengibre	64	64	178	11,396	329	395	329	395	3,831	84,275	213	0.00	0.00
<b>Hortalizas</b>	<b>841</b>	<b>2,359</b>		<b>1,397,949</b>	<b>1,149</b>	<b>2,050</b>	<b>1,149</b>	<b>2,044</b>	<b>55,833</b>	<b>1,228,326</b>		<b>3.35</b>	<b>2.97</b>
Papa	212	1,203	500	600,900	305	897	305	897	20,346	447,605	499	0.00	0.66
Cebolla	557	1,028	617	633,924	738	960	738	954	25,374	558,222	585	3.35	2.31
Tomate industrial	72	128	1,279	163,125	106	193	106	193	10,114	222,499	1,151	0.00	0.00
<b>Cucurbitáceas</b>	<b>1,119</b>	<b>2,281</b>		<b>1,318,574</b>	<b>906</b>	<b>1,908</b>	<b>882</b>	<b>1,735</b>	<b>38,349</b>	<b>843,688</b>		<b>65.92</b>	<b>107.14</b>
Melón de exportación	25	150	1,734	260,048	2	7	2	7	202	4,450	612	0.00	0.00
Melón mercado local	194	190	491	93,287	107	81	103	77	1,219	26,829	350	4.56	0.00
Sandía de exportación	310	500	521	260,371	23	493	22	414	13,818	303,989	734	0.00	78.71
Sandía mercado local	25	525	658	345,395	234	540	218	492	9,845	216,580	440	47.89	0.00
Zapallo de exportación	17	233	282	65,750	7	127	5	107	1,707	37,555	352	0.00	20.18
Zapallo mercado local	371	542	450	244,167	288	533	287	513	7,075	155,658	303	11.61	8.25
Pepino	177	142	350	49,556	245	127	245	125	4,483	98,628	789	1.86	0.00
<b>Frutales</b>	<b>8,400</b>	<b>14,876</b>		<b>13,045,134</b>	<b>7,647</b>	<b>15,290</b>	<b>7,511</b>	<b>14,315</b>	<b>271,121</b>	<b>5,964,669</b>		<b>30.35</b>	<b>944.59</b>
Plátano	6,941	12,349	452	5,579,158	5,921	10,975	5,903	10,945	149,737	3,294,215	301	30.00	0.31
Piña	68	1,158	6,241	7,227,242	155	1,723	122	1,247	96,649	2,126,277	1,706	0.00	476.20
Aguacate	137	147	432	63,514	296	856	261	549	3,219	70,822	129	0.35	307.01
Naranja	1,024	782	17	13,471	957	1,075	953	1,072	11,053	243,161	227	0.00	3.18
Limón persa	107	230	16	3,792	129	336	103	230	1,983	43,619	189	0.00	105.90
Guayaba	6	6	218	1,306	10	21	8	10	33	727	71	0.00	10.50
Guanabana	32	20	295	5,905	31	24	30	24	145	3,195	134	0.00	0.36
Papaya	81	180	836	150,421	118	258	115	223	8,234	181,152	812	0.00	35.34
Pitahaya	4	4	81	325	30	21	16	15.53	68	1,503	97	0.00	5.80
<b>Industriales</b>	<b>13,050</b>	<b>51,507</b>		<b>1,272,818</b>	<b>13,073</b>	<b>50,150</b>	<b>12,419</b>	<b>48,364</b>	<b>663,200</b>	<b>14,590,396</b>		<b>100.22</b>	<b>1,686.33</b>
Café	8,503	18,514	13	248,997	8,669	17,295	8,030	15,735	8,899	195,781	12	1.72	1,557.83
Cacao	2,314	5,868	3	17,614	2,170	6,073	2,166	5,975	563	12,375	2.1	98.50	0.00
Palma aceitera	541	19,365	21	414,455	727	20,892	716	20,763	325,421	7,159,259	345	0.00	128.50
Cocotero	1,440	1,210	11	13,552	1,467	1,226	1,467	1,226	2,706	59,530	49	0.00	0.00
Caña industrial	252	6,550	88	578,200	40	4,664	40	4,664	325,611	7,163,451	1,536	0.00	0.00

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIES EN LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BASICOS SEGÚN PROVINCIAS

ANEXO 6

Regiones o Provincias	Arroz mecanizado			Arroz chuzo tecnologia			Maíz mecanizado			Maiz chuzo tec.			Poroto			Frijol			Guandú			TOTAL GRANOS																									
	No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod.	Hetáreas		No. de prod. Siemb	Hetáreas																								
		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das		Sembra das	Cosecha das																							
%	21	74	74	5	0.2	3	1	16	17	27	3	3	13	1	1	14	5	5	9	0.3	0.3																										
<b>TOTAL</b>	<b>1,571</b>	<b>88,401</b>	<b>86,804</b>	<b>410</b>	<b>285.0</b>	<b>255.5</b>	<b>778</b>	<b>19,371</b>	<b>19,317</b>	<b>2,000</b>	<b>3,247</b>	<b>3,170</b>	<b>959</b>	<b>1,628</b>	<b>1,619</b>	<b>1,072</b>	<b>5,543</b>	<b>5,256</b>	<b>707</b>	<b>343.2</b>	<b>303.0</b>	<b>7,497</b>	<b>118,818</b>	<b>116,725</b>																							
Chiriquí	593	21,960	21,617	99	69.9	45.9	76.0	1,044	1,002	477.0	1,100	1,053	243.0	1,162	1,158	388.0	5,224	4,955	49.0	35.0	25.2	1,925	30,595	29,857																							
Veraguas	197	12,322	12,199	16	6.8	6.8	8.0	90	90	246.0	273	273	459.0	290	290	53.0	12	12	70.0	43.8	43.8	1,049	13,038	12,915																							
Herrera	49	3,677	3,310	0	0.0	0.0	92.0	2,127	2,127	283.0	263	260	93.0	55	50	48.0	6	6	34.0	8.1	8.1	599	6,137	5,761																							
Coclé	284	14,424	13,773	0	0.0	0.0	10.0	162	162	109.0	55	38	1.0	0	0	18.0	3	3	76.0	33.5	3.1	498	14,677	13,978																							
Pmá Oeste	4	238	238	12	5.8	5.8	0	0	0	35.0	8	8	11.0	2	2	13.0	0	0	19.0	5.8	5.8	94	260	260																							
Colón	0	0.00	0	20	8.0	8.0	0	0	0	31.0	25	25	0	0	0	93.0	20	20	100.0	37.0	37.0	244	90	90																							
Panamá Este	154	15,987	15,934	120	115.0	115.0	0	0	0	205.0	190	185	0	0	0	56.0	22	22	125.0	65.0	65.0	660	16,379	16,321																							
Los Santos	186	9,913.5	9,855	47	23.6	23.6	574.0	15,923	15,910	441.0	1,189	1,185	0	0	0	5.0	6	6	0.0	0.0	0.0	1,253	27,054	26,979																							
Darién	104	9,880	9,880	96	56.0	50.5	18.0	26	26	120.0	92	92	0	0	0	260.0	174	174	106.0	52.0	52.0	704	10,280	10,274																							
Com. N.B.	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	53.0	51	51	152.0	119	119	138.0	77	59	128.0	63.0	63.0	471	309	291																							
<b>Total</b>																						<b>7,497</b>	<b>118,818</b>	<b>116,725</b>																							

Para cuadrar información se incluye el sorgo en este grupo 17 484 480

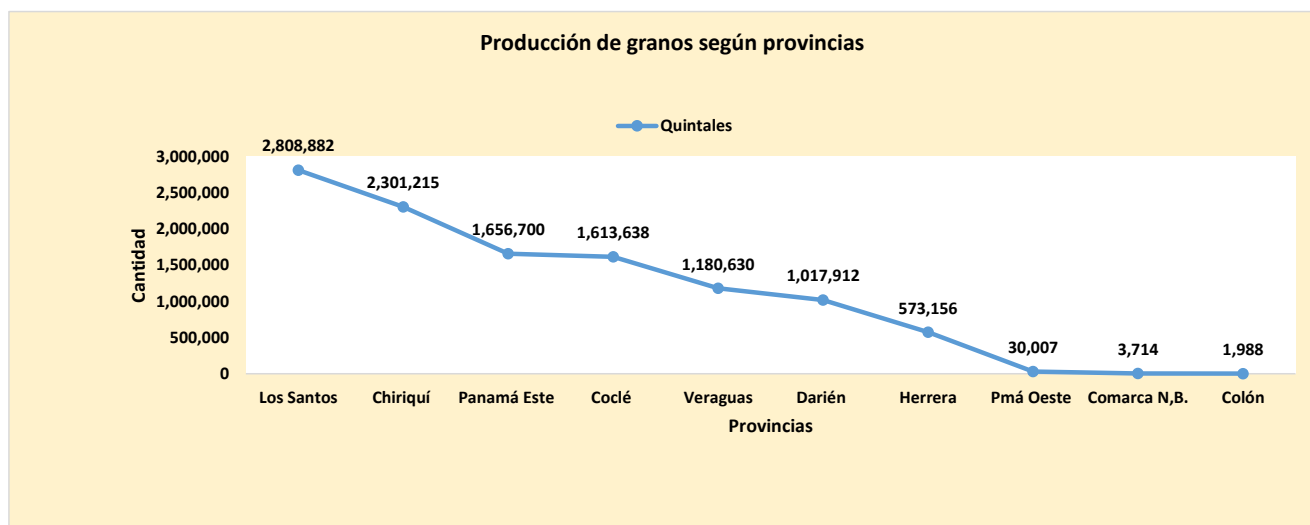
**TOTAL 7,514 119,302 117,205**

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**PRODUCCIÓN EN GRANOS BÁSICOS SEGÚN PROVINCIAS**

**ANEXO 6.1**

REGIONES	PRODUCCIÓN EN QUINTALES							TOTAL PRODUCCIÓN	
	Arroz mec.	Arroz chuzo tecnología	Maiz mec.	Maiz chuzo tec.	Poroto	Frijol	Guandú	Toneladas	Quintales*
<b>TOTAL (Q)</b>	<b>8,761,649.7</b>	<b>11,112.7</b>	<b>2,043,132.0</b>	<b>247,002.7</b>	<b>34,189</b>	<b>86,294.9</b>	<b>4,461.1</b>	<b>508,538</b>	<b>11,187,841.6</b>
Chiriquí	2,053,089.5	1,369.0	88,383	52,293.0	24,534	81,202.0	345.0	104,601	2,301,215
Veraguas	1,151,441.0	203.8	7,484	13,381.0	6,834	158.0	1,128.9	53,665	1,180,630
Herrera	321,630.0	0.0	207,908	42,229.4	1,152	81.6	155.8	26,053	573,156
Coclé	1,591,908.0	0.0	19,501	2,085.3	0	46.5	96.8	73,347	1,613,638
Pmá Oeste	29,292.2	179.8	0	412.6	52	0.1	69.6	1,364	30,007
Colón	0.0	320.0	0	992.0	0	250.0	426.0	90	1,988
Panamá Este	1,642,338.0	5,175.0	0	7,955.0	0	550.0	682.0	75,305	1,656,700
Los Santos	968,583.8	835.1	1,717,930	121,316.9	0	216.8	0.0	127,676	2,808,882
Darién	1,003,367.3	3,030.0	1,927	5,520.0	0	3,132.0	936.0	46,269	1,017,912
Com. N.B.	0.0	0.0	0	817.5	1,617	658.0	621.0	169	3,714
<b>Porcentajes</b>	<b>78.31</b>	<b>0.10</b>	<b>18.26</b>	<b>2.21</b>	<b>0.31</b>	<b>0.77</b>	<b>0.04</b>		
<b>Se complementa con la producción de sorgo*</b>								<b>866</b>	<b>19,044.50</b>
<b>TOTAL GRANOS</b>								<b>509,404</b>	<b>11,206,886.08</b>



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

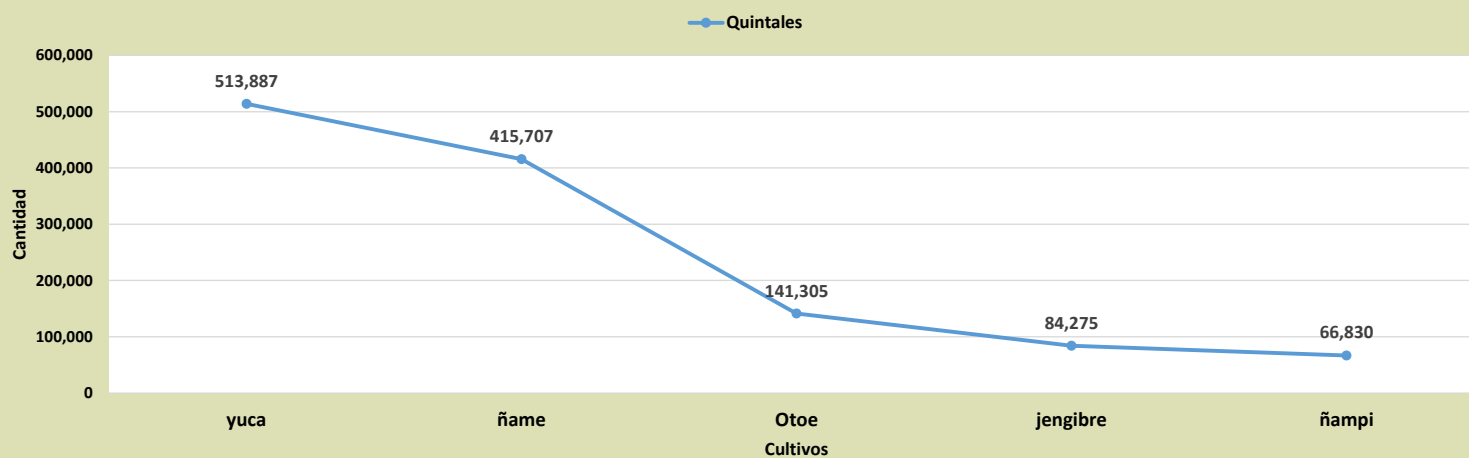
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN EN RAICES Y TUBERCULOS SEGUN PROVINCIAS.

Anexo 7

Provincias	Yuca			Otoe			Ñame			Ñampi			Jengibre			TOTAL			% en sup. Cosec	PRODUCCIÓN / QUINTALES						% Product por regiones
	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has Semb.	Has Cosech		yuca	Otoe	ñame	ñampi	jengibre	Total produc Q	
Chiriquí	173	429	429.00	58	30.22	30.22	108	84.0	84.0	85	92.11	92.07	0	0.00	0.00	424	635	635	12.48	106,677	12,029	20,503	15,327	0	154,536	12.65
Veraguas	111	61.95	61.75	49	42.2	42	190	138.1	138.1	8	2.7	2.70	0	0.00	0.00	358	245	245	4.81	22,322	4,823	34,704	378		62,227	5.09
Herrera	180	153.35	78.36	149	121.17	114.09	270	280.4	275.2	0	0	0.00	0	0.00	0.00	599	555	468	9.19	25,462	17,525	60,724	0		103,711	8.49
Coclè	49	6.89	6.89	26	5.32	5.33	41	9.5	4.9	8	0.8733	0.87	0	0.00	0.00	124	23	18	0.35	2,565	689	1,134	282		4,670	0.38
Pmá Oeste	42	20.1	20.10	19	2.6	2.6	26	2.2	2.2	15	0.4	0.40	6	1.84	1.84	108	27	27	0.53	6,372	307	460	26	828	7,992	0.65
Colón	244	108.5	108.50	146	75	75	137	43.6	43.6	174	44.5	44.50	19	7.00	7.00	720	279	279	5.47	25,000	16,000	8,800	9,113	1,300	60,213	4.93
Pmá Este	232	198	198.00	75	213	213	173	220.0	220.0	37	31	31.00	276	368.00	368.00	793	1030	1,030	20.24	50,886	54,315	57,640	5,487	77,648	245,976	20.13
Los Santos	4	1.5	1.50	1	0.2	0.2	52	28.8	24.7	0	0	0.00	0	0.00	0.00	57	30	26	0.52	446	22	5,937	0		6,405	0.52
Bocas del T.	0	0	0.00	0	0	0	0	0.0	0.0	256	225	222.00	0	0.00	0.00	256	225	222	4.36	0	0	0	0		0	0.00
Darién	956	923	905.00	374	298	293	1,033	1,018.0	889.5	19	4.74		28	18.00	18.00	2410	2262	2,109	41.43	271,500	35,160	224,571	35,520	4,499	571,249	46.75
Comarca NB.	38	25	18.00	9	2.5	2.5	28	7.3	7.3	0	0	3.23	0	0.00	0	75	35	31	0.61	2,658	435	1,235	697		5,025	0.41
<b>Total</b>	<b>2,029</b>	<b>1,927</b>	<b>1,827</b>	<b>906</b>	<b>790.2</b>	<b>778</b>	<b>2,058</b>	<b>1,831.9</b>	<b>1,689</b>	<b>602</b>	<b>401.3</b>	<b>396.8</b>	<b>329</b>	<b>394.8</b>	<b>394.8</b>	<b>5,924</b>	<b>5,346</b>	<b>5,089</b>	<b>100.00</b>	<b>513,887</b>	<b>141,305</b>	<b>415,707</b>	<b>66,830</b>	<b>84,275</b>	<b>1,222,003</b>	<b>100.00</b>
<b>% productores y sup cultivos</b>	<b>34.3</b>	<b>36.1</b>	<b>35.9</b>	<b>15.3</b>	<b>14.8</b>	<b>15.3</b>	<b>34.7</b>	<b>34.3</b>	<b>33.2</b>	<b>10.2</b>	<b>7.5</b>	<b>7.8</b>	<b>5.6</b>	<b>7.4</b>	<b>7.8</b>	<b>% producción cultivos</b>			<b>42.05</b>	<b>11.56</b>	<b>34.02</b>	<b>5.47</b>	<b>6.90</b>	<b>100.00</b>		

Producción según cultivos



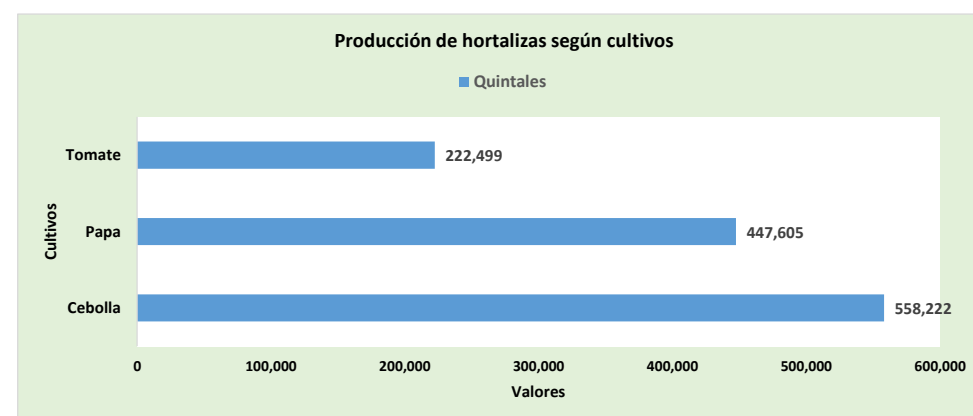
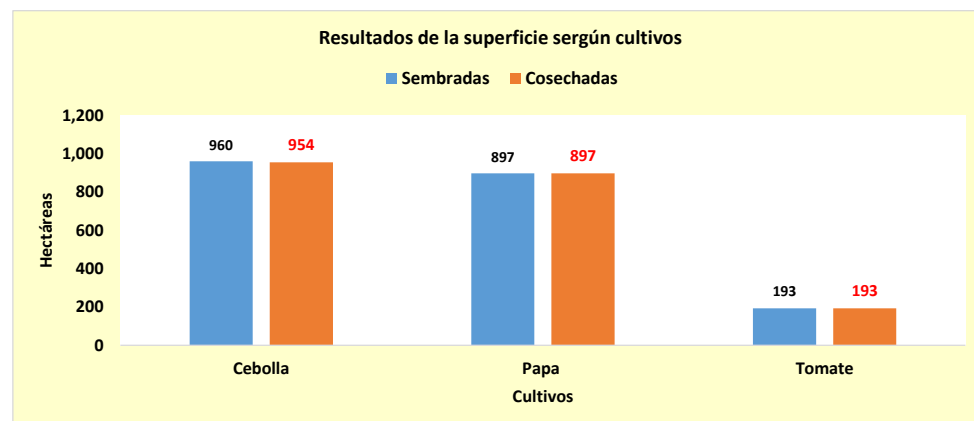
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS SEGÚN PROVINCIAS

ANEXO 8

Provincias	PAPA				CEBOLLA				TOAMATE				TOTAL			PRODUCCIÓN				% en sup cosecha da / región	% produc. regiones
	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Papa	Cebolla	Tomate	TOTAL Hortal.		
Chiriquí	274	891.77	891.11	445,350	270	641.4	641.4	384,810					544	1,533	1,532	445,350	384,810	0	830,160	74.98	67.58
Herrera					26	41.4	39.1	34,698	9.0	15.6	15.6	16,360.0	35	57	54.66	0	34,698	16,360	51,058	2.67	4.16
Coclè					381	212.9	212.9	87,670					381	213	212.91	0	87,670	0	87,670	10.42	7.14
Los Santos					26	58.6	55.3	48,995	97.0	177.7	177.7	206,139.1	123	236	232.95	0	48,995	206,139	255,134	11.40	20.77
Comarca NB.	31	5.45	5.45	2,255.00	35	5.4	5.4	2,050					66	11	10.85	2,255	2,050	0	4,305	0.53	0.35
<b>Total</b>	<b>305</b>	<b>897.22</b>	<b>896.56</b>	<b>447,605</b>	<b>738</b>	<b>959.68</b>	<b>954.02</b>	<b>558,222</b>	<b>106</b>	<b>193.25</b>	<b>193.25</b>	<b>222,499</b>	<b>1,149</b>	<b>2,050.15</b>	<b>2,043.83</b>	<b>447,605</b>	<b>558,222</b>	<b>222,499</b>	<b>1,228,326</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
%	26.54	43.76	43.87	36.44	64.23	46.81	46.68	45.45	9.23	9.43	9.46	18.11				36.44	45.45	18.11	100.00	%	%

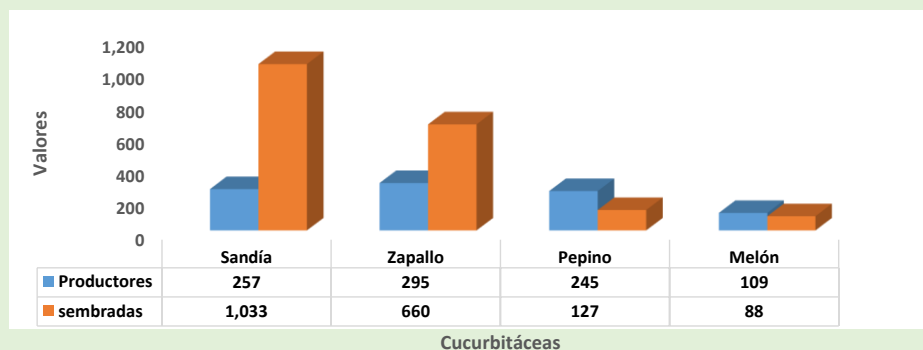


**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE CUCURBITACEAS SEGÚN PROVINCIAS**

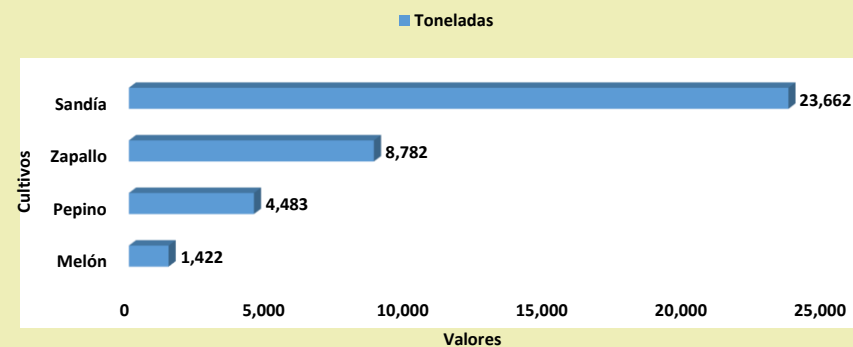
Anexo 9

Provincias	Melón			Sandía			Zapallo			Pepino			TOTAL			% en sup. Cosechadas	Producción / Quintales					% Product por regiones
	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	Productores en siembra	Has Semb.	Has Cosech		Melón	Sandía	Zapallo	Pepino	Total produc	
Chiriquí	12	10.56	9.96	54	134.37	134.37	52	95.6	96	204	102.92	102.92	322	343.41	342.81	19.76	2,719.00	45,611.00	21,063.0	90,711.0	160,104	18.98
Veraguas	0	0.00	0.00	42	378.98	365.88	1	17.4	10.67	0	0	0	55	396.37	376.55	21.71	0.00	273,190.00	4,801.5	0	277,992	32.95
Herrera	64	55.4	54.66	85	145.11	140.19	110	348.9	340.04	1	0.0	0.0	260	549.47	534.91	30.83	20,633.20	72,039.85	106,836.2	5	199,514	23.65
Coclè	6	7.54	6.03	21	112.98	4.40	5	32.68	8.50	2	0.22	0.22	34	153.42	19.15	1.10	1,945.00	2,804.00	2,730.0	80	7,559	0.90
Pmá Oeste	0	0.00	0.00	6	178.98	178.98	0	0	0	8	3.60	3.14	14	182.58	182.12	10.50	0.00	96,260.50	0.0	1095.86	97,356	11.54
Colón	0	0.00	0.00	2	1	1.00	17	9	9	0	0	0	19	9.50	9.50	0.55	0.00	300.00	2,400.0	0	2,700	0.32
Pmá Este	0	0.00	0.00	14	12.00	12.00	8	12	12	6	2.00	2.00	28	26.00	26.00	1.50	0.00	4,092.00	4,104.0	680.00	8,876	1.05
Los Santos	25	13.10	11.40	32	67.80	67.80	87	127	127	15	12.15	10.75	159	220.05	216.95	<b>12.51</b>	5,347.70	25,822.23	46,377.9	3775.93	81,324	9.64
Bocas del T.	0		0.00	0	0	0.00	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00		0	0	0.0	0	0.00
Darién	2	1.80	1.80	1	1.5	1.50	15	17.8	17.5	9	6.0	6.0	27	27.05	26.80	1.54	633.60	450.00	4,900.0	2,280.0	8,264	0.98
Comarca NB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
<b>Total</b>	<b>109</b>	<b>88.41</b>	<b>83.85</b>	<b>257</b>	<b>1,032.7</b>	<b>906.1</b>	<b>295</b>	<b>659.8</b>	<b>619.8</b>	<b>245</b>	<b>126.9</b>	<b>125.1</b>	<b>906</b>	<b>1,908</b>	<b>1,735</b>	<b>100.00</b>	<b>31,278.5</b>	<b>520,569.6</b>	<b>193,212.5</b>	<b>98,627.79</b>	<b>843,688</b>	<b>100.00</b>
<b>Toneladas</b>																	<b>1,421.8</b>	<b>23,662.3</b>	<b>8,782.4</b>	<b>4,483.1</b>	<b>38,349.5</b>	
<b>%</b>	<b>12.03</b>	<b>4.63</b>	<b>4.83</b>	<b>28.37</b>	<b>54.13</b>	<b>52.23</b>	<b>32.56</b>	<b>34.58</b>	<b>35.73</b>	<b>27.04</b>	<b>6.65</b>	<b>7.21</b>					<b>3.71</b>	<b>61.70</b>	<b>22.90</b>	<b>11.69</b>	<b>100.00</b>	

**Superficie y participación de productores**



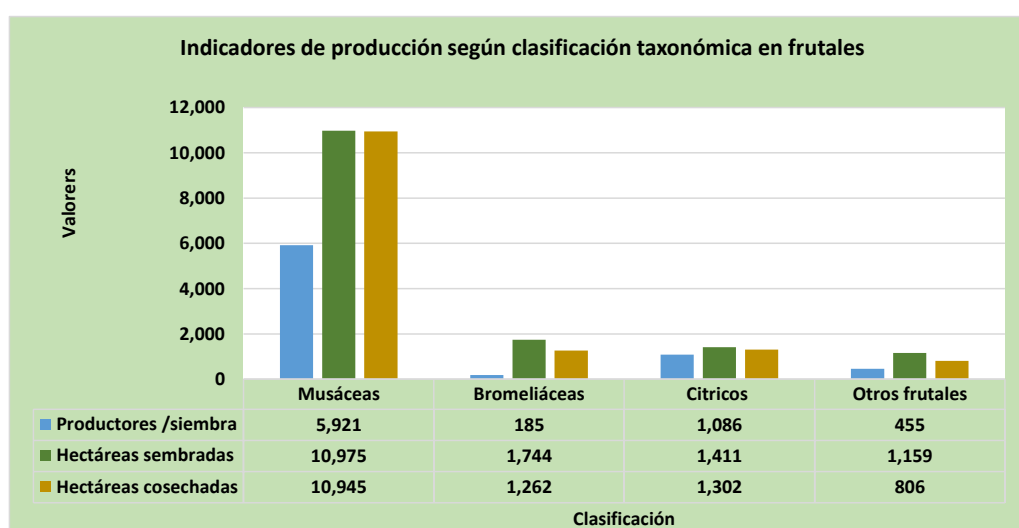
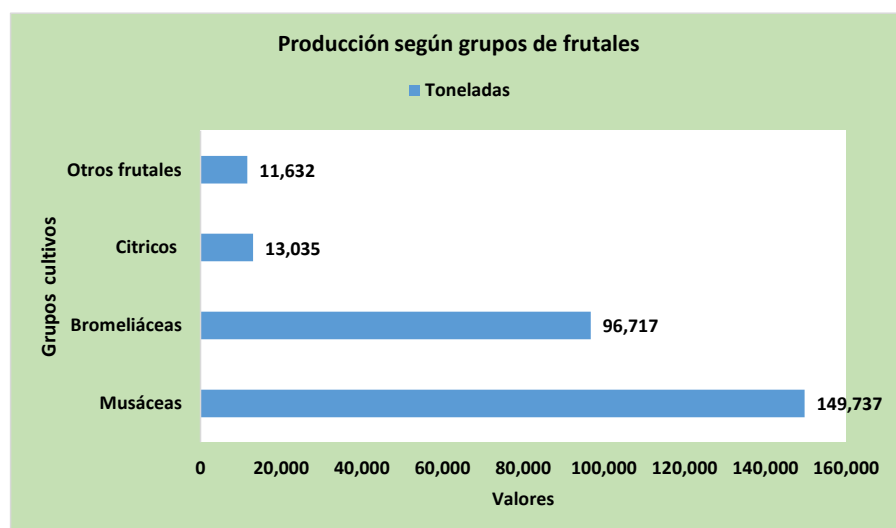
**Producción obtenida en cucurbitáceas**



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE FRUTAS SEGÚN PROVINCIAS. AÑO 2022-23**

Anexo 10

Provincias	Plátano			Piña			Naranja			Limón			TOTAL			% en sup. Cosechadas	Producción / Toneladas					% Product por regiones
	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	Productores siembra	Has Semb.	Has Cosech		Platano	Piña	Naranja	Limón	Total produc	
Chiriquí	1,596	4,763	4,745	4	114.03	39	47	594	594	86	149.8	149.8	1733	5621.20	5527.84	40.97	1,353,930	56,086	117,795	34,907	1,562,718	27.4
Veraguas	5	1	1	0	0	0	888	476	476	8	57	15	901	534.00	492.02	3.65	325		123,670	525	124,520	2.2
Herrera	31	20	20	15	2.79	1.62	7	1.9	1.6	7	11.3	1.6	60	36.01	24.85	0.18	6,273	617	1,215	655	8,760	0.2
Coclè	31	11	11	9	2.82	2.82	4	3	0.25	12	57.7	38.6	56	74.71	52.62	0.39	3,564	3208	150	5,815	12,737	0.2
Pmá Oeste	44	12	12	114	1,594.2	1,194.2	1	0.05	0.05	7	5.9	5.9	166	1612.15	1212.15	8.98	3,910	2,065,966	0.8	1,050	2,070,927	36.3
Colón	719	685	685	13	9	9	0.0	0.0	0.0	5	32	15	737	726.00	709.00	5.25	216,460	400	0	500	217,360	3.8
Pmá Este	545	402	402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	545	402.00	402.00	2.98	126,630		0	0	126,630	2.2
Los Santos	30	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	43.00	43.00	<b>0.32</b>	20,640		0	0	20,640	<b>0.4</b>
Bocas del T.	929	3,142	3,142	0	0	0.00	0.0	0.0	0.0	1	21	1	930	3163.00	3143.00	23.29	996,530	0	0	13	996,543	17.5
Darién	1,930	1,860	1,848	0	0	0	0.0	0.0	0.0	3	1	3	1933	1861.00	1851.00	13.72	555,400	0	330.0	154	555,884	9.7
Comarca NB.	61	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	61	36.00	36.00	0.27	10,553		0	0	10,553	0.2
Total	5,921	10,975	10,945	155	1,722.8	1,247	947	1,074.8	1,072	129	336.1	230.2	7,152	14,109	13,493	100.00	3,294,215	2,126,277	243,161	43,619	5,707,272	100.00
%	<b>83</b>	<b>78</b>	<b>81</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>57.72</b>	<b>37.26</b>	<b>4.26</b>	<b>0.76</b>	<b>100.00</b>	



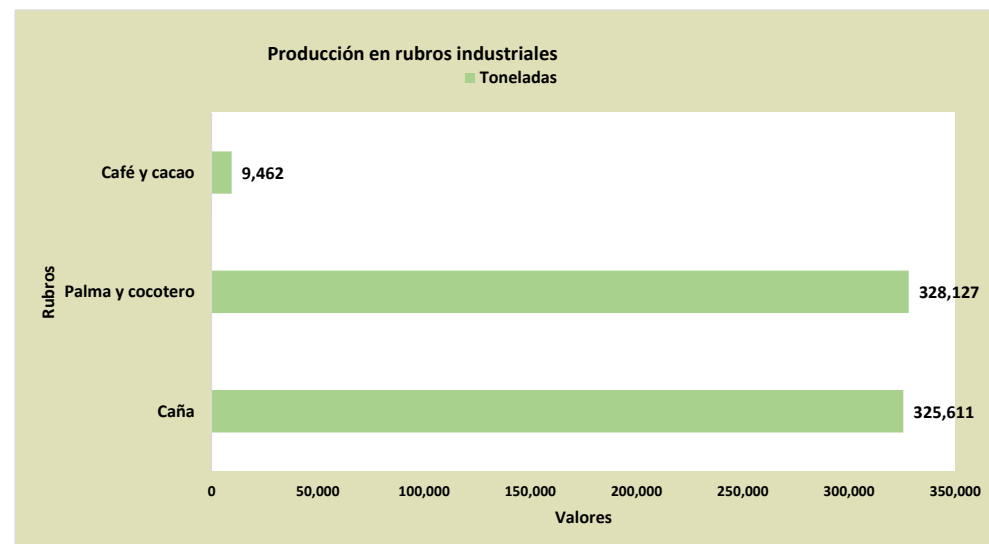
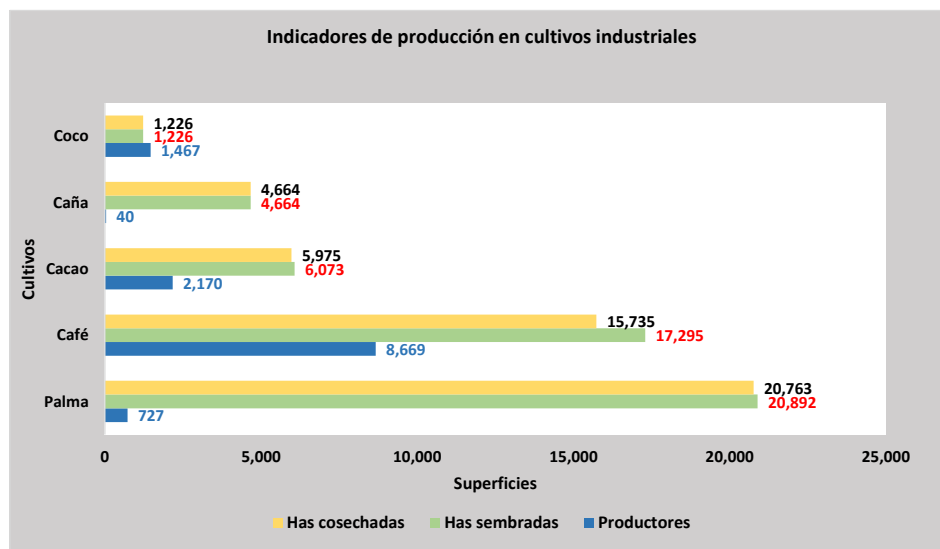
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN EN CULTIVOS INDUSTRIALES SEGUN PROVINCIAS AÑO 2022-23

Anexo 11

Provincias	Café			Cacao			Palma			Coco			Caña			TOTAL			% en sup. Cosechadas	Producción / Quintales						% Product por regiones
	No de prod	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	No de prod.	Has semb.	Has cosech	Productores en siembra	Has Semb.	Has Cosech		Café	Cacao	Palma	Coco	Caña	Total producción	
Chiriquí	1,212	6,626	6,626	5	18	6	712	20,147	#####	1	23	23.1	38	3,738.4	3,738.4	1,968	30,531	30,486	63	119,997	12.0	6,919,550	7,590.0	6,999,278	14,046,427	96.27
Veraguas	839	873	673	1	1	1	5	93	93.0	1	3	3	0	0	0	845	967	770	2	8,196	5.0	11,613.0	924.0	0	20,738	0.14
Herrera	112	43	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	926	926	114	968	964	2	290				164,173	164,463	1.13
Coclè	2,360	4,795	4,695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,360	4,795	4,695	10	40,170				0	40,170	0.28
Pmá Oeste	1,000	1,800	1,100	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,384	2,940	1,105	2	5,500	9.4				5,509	0.04
Colón	1,731	1,881	1,358	26	266	180	0	0	0	1,380	1,135	1,135	0	0	0	1,757	2,147	2,673	6	11,808	325.0		35,000		47,133	0.32
Pmá Este	520	550	550	10	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	530	555	555	1	3,300	15.0				3,315	0.02
Los Santos	87	37	37	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	37	37	0	189					189	0.00
Bocas del T.	25	50	50	2,100	5,770	5,770	5	577	557.0	0	0	0	0	0	0	2,215	6,462	6,377	13	462	11,992	228,096			240,550	1.65
Darién	313	210	210	8	2	1.5	5	75	0	85	65	65	0	0	0	326	287	277	1	2,720	3.8		16,016		18,740	0.13
Comarca NB.	470	431	399	16	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,953	1,664	406	1	3,148	13.5				3,162	0.02
<b>Total</b>	<b>8,669</b>	<b>17,295</b>	<b>15,735</b>	<b>2,170</b>	<b>6,073</b>	<b>5,975</b>	<b>727</b>	<b>20,892</b>	<b>20,763</b>	<b>1,467</b>	<b>1,226</b>	<b>1,226</b>	<b>40</b>	<b>4,664</b>	<b>4,664</b>	<b>13,073</b>	<b>50,150</b>	<b>48,364</b>	<b>100</b>	<b>195,781</b>	<b>12,375</b>	<b>7,159,259</b>	<b>59,530</b>	<b>7,163,451</b>	<b>14,590,396</b>	<b>100.00</b>
%	66	34	33	17	12	12	6	42	43	11	2	3	0	9	10					1.34	0.08	49.07	0.41	49.10	100.00	





**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**INCREMENTOS EN CULTIVOS AGRÍCOLAS AÑOS 2021-2022 / 2022-2023**

**ANEXO 12**

DETALLE	AÑO 2021-2022			AÑO 2022-2023			Incremento	
	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Cantidad	Porcentaje
<b>TOTAL</b>	<b>67,286.62</b>	<b>61,279.67</b>		<b>66,940.00</b>	<b>64,090.00</b>			
<b>Granos</b>								
Arroz chuzo tecnología	169.00	162.00	6,969.00	285.00	255.00	11,113.00	4,144.00	59.5
Maiz chuzo con tecnología	3,479.00	3,329.00	240,428.00	3,247.00	3,170.00	247,003.00	6,575.00	2.7
Sorgo	269.00	269.00	17,967.00	484.00	484.00	19,045.00	1,078.00	6.0
Frijol vigna	5,719.91	5,390.96	85,414.60	5,543.00	5,256.00	86,295.00	880.40	1.0
<b>Raíces y tubérculos</b>								
Yuca	1,617.00	1,599.00	480,387.00	1,927.00	1,827.00	513,887.00	33,500.00	7.0
Ñame	1,996.00	1,878.00	405,042.00	1,832.00	1,689.00	415,707.00	10,665.00	2.6
Otoe	687.00	676.00	101,337.00	790.00	778.00	141,305.00	39,968.00	39.4
Ñampi	358.00	340.00	54,063.00	401.00	397.00	66,830.00	12,767.00	23.6
<b>Hortalizas</b>								
Tomate industrial	143.71	143.71	154,630.00	193.00	193.00	222,499.00	67,869.00	43.9
Pepino	125.00	103.00	78,823.00	127.00	125.00	98,628.00	19,805.00	25.1
<b>Frutales</b>								
Plátano	11,521.00	10,706.00	3,151,154.00	10,975.00	10,945.00	3,294,215.00	143,061.00	4.5
Piña	1,563.00	936.00	1,599,180.00	1,723.00	1,247.00	2,126,277.00	527,097.00	33.0
<b>Industriales</b>								
Café	17,094.00	15,247.00	182,876.00	17,295.00	15,735.00	195,781.00	12,905.00	7.1
Palma aceitera	21,102.00	19,057.00	268,958.00	20,892.00	20,763.00	325,421.00	56,463.00	21.0
Coco	1,443.00	1,443.00	43,648.00	1,226.00	1,226.00	59,530.00	15,882.00	36.4

**DETALLES DE 78 CULTIVOS DESARROLLADOS CON DIFERENTES  
TECNOLOGIAS DE PRODUCCIÓN Anexo 13**

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº de prod.	Superficie	Producción Q	Nº de prod.	Superficie	Nº de produ	Superficie	Prod. Tn	Prod Q	Sup perdida
<b>TOTAL</b>	<b>46,715</b>	<b>214,631</b>	<b>41,268,273</b>	<b>46,554</b>	<b>203,476</b>	<b>45,082</b>	<b>198,120</b>	<b>1,649,842</b>	<b>36,271,409</b>	<b>1,444</b>
<b>A. Mayor tecnología</b>	<b>38,092</b>	<b>197,907</b>	<b>30,550,966</b>	<b>36,213</b>	<b>194,046</b>	<b>35,132</b>	<b>188,753</b>	<b>1,593,453</b>	<b>35,055,969</b>	<b>1,434</b>
<b>Granos básicos</b>	<b>7,872</b>	<b>121,518</b>	<b>12,131,331</b>	<b>7,514</b>	<b>119,302</b>	<b>7,320</b>	<b>117,209</b>	<b>509,404</b>	<b>11,206,886</b>	<b>1,068</b>
Arroz mecanizado	1,451	90,545	9,427,269	1,571	88,401	1,566	86,804	398,257	8,761,650	625
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	39,588	410	285	383	255	505	11,113	24
Maiz mecanizado	1,046	20,475	2,269,020	778	19,371	777	19,317	92,870	2,043,132.0	54
Maiz chuzo tecnología	2,223	4,054	277,382	2,000	3,247	1,930	3,170	11,227	247,003	60
Sorgo	10	350	17,500	17	484	17	483.5	866	19,044.5	0
Poroto	953	1,911	39,045	959	1,628	958	1,619	1,554	34,189	9
Frijol vigna	382	2,801	56,008	1,072	5,543.4	1,035.0	5,256	3,922	86,294.9	287
Guandú	396	318	5,519	707	343.23	654.00	303	203	4,461.13	10
<b>Raíces y tubérculos</b>	<b>6,810</b>	<b>5,366</b>	<b>1,385,160</b>	<b>5,924</b>	<b>5,346</b>	<b>5,851</b>	<b>5,086</b>	<b>55,546</b>	<b>1,222,003</b>	<b>166</b>
Yuca	2,395	2,198	673,300	2,029	1,927	1,966	1,827	23,359	513,887	18
Ñame	2,715	1,996	492,105	2,058	1,832	2,052	1,689	18,896	415,707	138
Otoe	1,131	824	153,453	906	790	904	778	6,423	141,305	5
Ñampi	505	284	54,906	602	401	600	397	3,038	66,830	5
Jengibre	64	64	11,396	329	395	329	395	3,831	84,275	0
<b>Hortalizas</b>	<b>841</b>	<b>2,359</b>	<b>1,397,949</b>	<b>1,149</b>	<b>2,050</b>	<b>1,149</b>	<b>2,044</b>	<b>55,833</b>	<b>1,228,326</b>	<b>3</b>
Papa	212	1,203	600,900	305	897	305	897	20,346	447,605	0
Cebolla	557	1,028	633,924	738	960	738	954	25,374	558,222	3
Tomate industrial	72	128	163,125	106	193	106	193	10,114	222,499	0
<b>Cucurbitáceas</b>	<b>1,119</b>	<b>2,281</b>	<b>1,318,574</b>	<b>906</b>	<b>1,908</b>	<b>882</b>	<b>1,735</b>	<b>38,349</b>	<b>843,688</b>	<b>66</b>
Melón de exportación	25	150	260,048	2	7	2	7	202	4,450	0
Melón mercado local	194	190	93,287	107	81	103	77	1,219	26,829	5
Sandía de exportación	310	500	260,371	23	493	22	414	13,818	303,989	0
Sandía mercado local	25	525	345,395	234	540	218	492	9,845	216,580	48
Zapallo de exportación	17	233	65,750	7	127	5	107	1,707	37,555	0
Zapallo mercado local	371	542	244,167	288	533	287	513	7,075	155,658	12
Pepino	177	142	49,556	245	127	245	125	4,483	98,628	2
<b>Frutales</b>	<b>8,400</b>	<b>14,876</b>	<b>13,045,134</b>	<b>7,647</b>	<b>15,290</b>	<b>7,511</b>	<b>14,315</b>	<b>271,121</b>	<b>5,964,669</b>	<b>30</b>
Plátano	6,941	12,349	5,579,158	5,921	10,975	5,903	10,945	149,737	3,294,215	30
Piña	68	1,158	7,227,242	155	1,723	122	1,247	96,649	2,126,277	0
Aguacate	137	147	63,514	296	856	261	549	3,219	70,822	0
Naranja	1,024	782	13,471	957	1,075	953	1,072	11,053	243,161	0
Limón persa	107	230	3,792	129	336	103	230	1,983	43,619	0
Guayaba	6	6	1,306	10	21	8	10	33	727	0
Guanabana	32	20	5,905	31	24	30	24	145	3,195	0
Papaya	81	180	150,421	118	258	115	223	8,234	181,152	0
Pitahaya	4	4	325	30	21	16	15.53	68.30	1,502.63	0
<b>Industriales</b>	<b>13,050</b>	<b>51,507</b>	<b>1,272,818</b>	<b>13,073</b>	<b>50,150</b>	<b>12,419</b>	<b>48,364</b>	<b>663,200</b>	<b>14,590,396</b>	<b>100</b>
Café	8,503	18,514	248,997	8,669	17,295	8,030	15,735	8,899	195,781	1.72
Cacao	2,314	5,868	17,614	2,170	6,073	2,166	5,975	563	12,375	99
Palma aceitera	541	19,365	414,455	727	20,892	716	20,763	325,421	7,159,259	0
Cocotero	1,440	1,210	13,552	1,467	1,226	1,467	1,226	2,706	59,530	0
Caña industrial	252	6,550	578,200	40	4,664	40	4,664	325,611	7,163,451	0

**(OTRAS TECNOLOGIAS 41 CULTIVOS)**

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº de prod.	Superficie	Producción Q	Nº de prod.	Superficie	Nº de produ	Superficie	Prod. Tn	Prod Q	Sup perdida
<b>T O T A L</b>	<b>8,623</b>	<b>16,724</b>	<b>10,717,307</b>	<b>10,341</b>	<b>9,430</b>	<b>9,950</b>	<b>9,367</b>	<b>56,388</b>	<b>1,215,440</b>	<b>10</b>
<b>Granos básicos</b>	<b>7,127</b>	<b>6,895</b>	<b>286,301</b>	<b>6,867</b>	<b>6,254</b>	<b>6,863</b>	<b>6,250</b>	<b>11,655</b>	<b>230,831</b>	<b>0</b>
Arroz chuzo tradicional	3,564	3,308	132,624	3,438	3,329	3,437	3,327	5,273	116,007	0
Arroz en fangueo	57	8	862	14	1	14	1	1,173	94	0
Maíz a chuzo tradicional	3,014	2,953	109,410	3,104	2,708	3,101	2,706	4,595	101,217	0
Maíz nuevo a chuzo con	492	625	43,405	311	216	311	216	614	13,513	0
<b>Leguminosas</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>462</b>	<b>221</b>	<b>409</b>	<b>172</b>	<b>135</b>	<b>2,960</b>	<b>10</b>
Guandu chuzo tradicional				435	209	382	160	125	2,744	10
Soya				27	12	27	12	10	216	0
<b>Raíces y tubérculos</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>231</b>	<b>74</b>	<b>231</b>	<b>74</b>	<b>614.50</b>	<b>13,519</b>	<b>0</b>
Ñame tradicional				162	51	162	51	448.91	9,876	0
Otoe con riego				4	7	4	7	66.32	1,459	0
Yuca tradicional				65	16	65	16	99.27	2184	0
<b>Hortalizas</b>	<b>1,341</b>	<b>1,385</b>	<b>601,959</b>	<b>2,120</b>	<b>1,070</b>	<b>1,993</b>	<b>1,009</b>	<b>38,180</b>	<b>840,446</b>	<b>0</b>
Tomate perita	215	105	103,760	374	174	373	174	7,427	163,399	
Tomate de mesa	273	179	159,270	364	210	364	210	11,044	242,959	0
Repollo (varios)	110	110	78,500	102	45	102	45	1,217	26,782	
Lechuga (varias)	64	120	25,303	57	47	57	47	595	13,091	
Apio	30	470	7,000	7	6	7	6	102	2,245	
Brócoli	35	35	10,500	3	5	3	5	38	843	
Culantro	122	10	1,396	53	19	32	19	100	2,198	
Pimentón	152	106	73,488	626	279	625	219	11,849	260,677	0
Aji dulce	181	97	23,554	220	73	213	100	1,043	22,950	0
Aji picante				9	4	9	4	6	613	
Berenjena	8	5	1,458	53	15	53	15	382	8,397	0
Zanahoria	40	60	30,000	86	82	86	82	2,162	47,556	
Chayote	52	62	66,000	50	71	50	71	2,123	46,695	
Calabacín	2	1	200							
Habichuela	57	25	21,530	15	10	15	10	91	2,000	0
Pimienta	0	0	0	2	1	2	1	1	15	
Sushini	0	0	0	97	28		0	0	0	
Mostaza	0	0	0	2	1	2	1	1	26	
<b>Frutales</b>	<b>140</b>	<b>8,437</b>	<b>9,828,914</b>	<b>386</b>	<b>1,205</b>	<b>181</b>	<b>1,256</b>	<b>3,346</b>	<b>73,602</b>	<b>0</b>
Banano	4	8,000	9,680,000	235	1,021	51	1,056	172	3,786	0
Limón criollo	0	0	0	1	3	2	15	193	4,236	
Maracuyá	101	115	31,160	82	136	83	135	1,780	39,161	
Mango	12	307.9	115,991	5	16	3	10	96	2,113	
Zarzamora	0	0	0	5	2	5	2	20	440	0
Fresa	0	0	0	12	13	12	13	48	1,052	
Mandarina	0	0	0	5	1	6	17	879	19,340	
Pitahaya	23	15	1,763	19	7	8	3	35	760	0
Granadilla	0	0	0	5	3	5	3	68	1,500	0
Nance	0	0	0	2	1			0	0	
Guinda	0	0	0	15	2	6	2	55	1,214	
<b>Industriales</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>133</b>	<b>275</b>	<b>606</b>	<b>273</b>	<b>606</b>	<b>2,458</b>	<b>54,082</b>	<b>0</b>
Pixbae				65	55	64	57	1,113	24,483	
Achiote	15	7	133	27	15	26	15	10	210	
Caña de azúcar artesanal				183	536	183	534	1,336	29,389	