

**Dirección de Agricultura
Unidad de Planificación**

CIERRE AGRÍCOLA Año agrícola 2023-2024



**República de Panamá.
Santiago, Veraguas año 2024**

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

INTRODUCCIÓN

La Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario se fundamenta en la Ley 12 de 25 enero de 1973, Decreto Ejecutivo N° 39 del 31 de agosto de 1999 y Decreto Ejecutivo N° 364 del 31 de agosto de 2005.

Su objetivo es "Fortalecer la producción agrícola nacional, orientando, normando y transfiriendo tecnologías validadas a los productores; para mejorar la eficiencia, productividad, competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción, a fin de satisfacer la demanda de alimentos de la sociedad panameña".

Entre las funciones principales está la de orientar la producción y productividad agrícola, tendiente a satisfacer la demanda nacional y aprovechar las oportunidades para la exportación de productos alimenticios que cumplan con las normas fitosanitarias para el consumo humano.

En tal sentido, la dirección elaboró este documento denominado Cierre Agrícola, comprendido entre el 1 de mayo de 2023 al 30 de abril de 2024, cuyos insumos principales son generados por las diferentes Direcciones Regionales de Servicios Agropecuarios, a través de sus agencias de extensión agrícola ubicadas en cabeceras de distritos, información que es validada por las coordinaciones agrícolas nacionales, las cuales son las principales fuentes para elaborar este documento que involucra a **84 cultivos** que se desarrollan con diferentes tecnologías de producción, no obstante, se hizo énfasis en **39 rubros** que se consideran de mayor impacto a la economía de acuerdo al destino de la producción, volumen de producción y tecnologías aplicadas para la producción.

Contiene información general de la situación del cultivo por provincias, tecnología de producción, indicadores económicos, gráficas comparativas, cuadros ilustrativos y comentarios técnicos relacionados con el desarrollo de cada cultivo 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 10.9 millones de quintales en granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú), en raíces y tubérculos en 1.5 millones y en hortalizas 2.1 millones de quintales como aparecen en las gráficas 18,19 y 20, que plasman la generación de alimentos en productos agrícolas.

Resumen ejecutivo

Información General del Cierre Agrícola, año 2023-2024

Rubros con mayor Tecnología de Producción (39)

Producción de Granos Básicos.
Producción de Raíces y Tubérculos
Producción de Hortalizas
Producción de Cucurbitáceas
Producción de Frutales
Producción de Cultivos Industriales
Oferta de los principales alimentos agrícolas

Análisis por cultivos:

Granos básicos: Arroz, maíz, sorgo, poroto, frijol y guandú
Raíces y Tubérculos: Yuca, otoi, ñame y ñampi
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 **84** cultivos
 2. Temporalidad 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 (**39**)
 - 5.1. Resultados de siembra y cosecha en cultivos de mayor tecnología
 6. Superficies en la producción de granos básicos según provincias
 - 6.1. Producción de granos básicos 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
 12. Incrementos en cultivos agrícolas año 2023/2024
- Información complementaria en las importaciones vs producción nacional.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

RESUMEN EJECUTIVO

La Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario cada año presenta un documento del desarrollo de las actividades agrícolas y su impacto en la economía del país. Dicho documento tiene como propósito dar a conocer el desempeño de dichas actividades y su rol en la economía del país. Enfatiza en la proporción de alimentos y oportunidades de empleo a la población rural e impacta directamente en la periferia urbana en el proceso de intercambio comercial. En Panamá las actividades agrícolas se realiza mediante dos (2) ciclos específicamente en cultivos temporales. En este sentido para cuantificar la producción se toma como referencia el calendario de siembra y cosecha, el cual constituye el **cierre agrícola** comprendido entre el **1 de mayo 2023 al 30 de abril 2024**, generando información valiosa de diferentes variables, que permite comparar y evaluar el desempeño de indicadores agrícola.

Este año la cobertura de atención institucional cubre una superficie total de **220,669 hectáreas sembradas**, con la participación de **45,567 productores**, involucra a ochenta y cuatro (84) cultivos desarrollados con diferentes tecnologías de producción. Se **cosecharon 213,944 hectáreas** con una producción total de **2,550,985 toneladas** de productos agrícolas, con la participación de **45,767 productores en cosecha**. Se reportó la **pérdida de 2,325.9 hectáreas** y, pendiente de **cosecha, 4,398.7 hectáreas**, las cual obedece a diversos factores que intervinieron en el desempeño de la producción en especial la variabilidad climática y otros descritos en cada hoja de cultivo. Anexo 1.

De la producción total obtenida, el 28% se desarrolló con cultivos transitorios y el 72% con permanentes. Según los tipos de cultivos el 20% lo constituyen los granos básicos y 47% rubros industriales. Anexo 2

El contenido de este documento se enfatiza especialmente a **treinta y nueve (39) cultivos el cual** se estima generan mayor impacto a la economía del país, debido al destino de la producción, volumen de producción y a la aplicación de tecnología, así como la generación de recursos en bienes y servicios agropecuarios de acuerdo al costo de producción.

La base fundamental para elaborar este documento surge de información generada por las once (11) Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales ubicadas en cada provincia y validadas por las coordinaciones nacionales de programas. Se presenta información con indicadores de producción, económicos, técnicos, cuadros y gráficas que refleja el desempeño en años comparativos, complementado con problemática y sugerencias técnicas.

Con estos sistemas de producción se **sembraron 199,191 hectáreas** de las cuales se cosecharon **194,018 (97%)**, obteniéndose una producción total de **2,148,283 toneladas** de productos agrícolas. Del total de hectáreas sembradas, el 59% (**118,427 has**) corresponden a la **producción de granos** incluidas las leguminosas. De ese hectareaje el 73% (86,717has.) corresponde al rubro arroz mecanizado y el 18% (21,723 has.) a maíz mecanizado. Se atendieron un total de **36,322 productores** en estos cultivos. Se reportó la pérdida 1,828.4 hectáreas y pendiente de cosecha de **3,344.8 has**, en su mayoría en cultivos industriales.

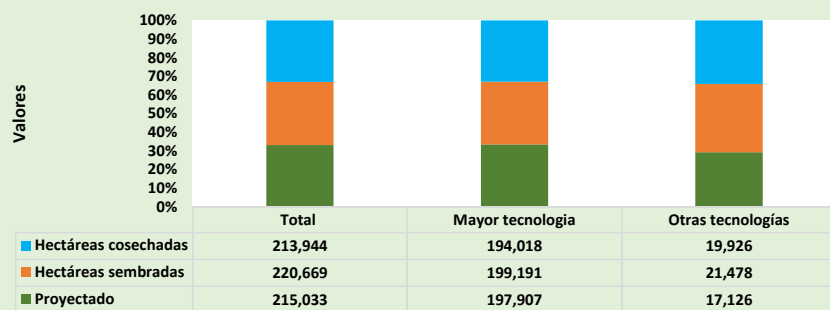
Del total de la superficie reportada como pérdidas (1,828.4) el 60% corresponde a arroz mecanizado, 13% en cacao, 9% en maíz mecanizado, 8% frijol vigna y 3% plátano, entre otros. En conclusión la actividad agrícola comparada con el ciclo anterior La producción agrícola comparada con el año anterior incrementó su cobertura en un 7.6% en el número de cultivos atendidos y en 8.4% en la superficie sembrada que incluye los diferentes sistemas de producción.

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

UNIDAD DE PLANIFICACION

INFORMACIÓN GENERAL AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

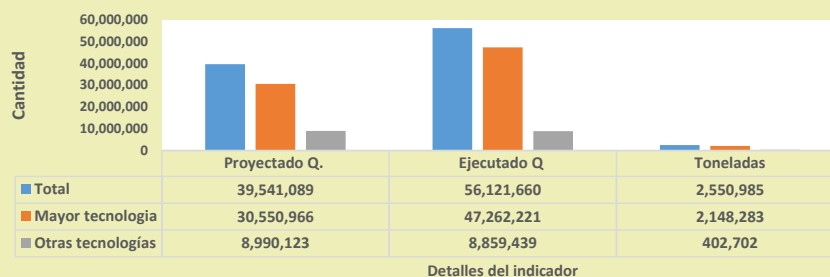
Gráfica 1. Superficie estimada con respecto a lo realizado



El Ministerio de Desarrollo Agropecuario rector del sector agrícola a través de la Dirección de Agricultura, realiza un compendio de la gestión contenida en el documento denominado "Cierre Agrícola", con información del desempeño de las actividades comprendidas entre el **1 de mayo del 2023 al 30 de abril de 2024**. Dichas actividades se desarrollan mediante dos (2) ciclos de siembras y cosechas, el primero inicia en el mes de abril y el segundo en agosto, en el cual la cosecha se extiende hasta el mes de abril del siguiente año.

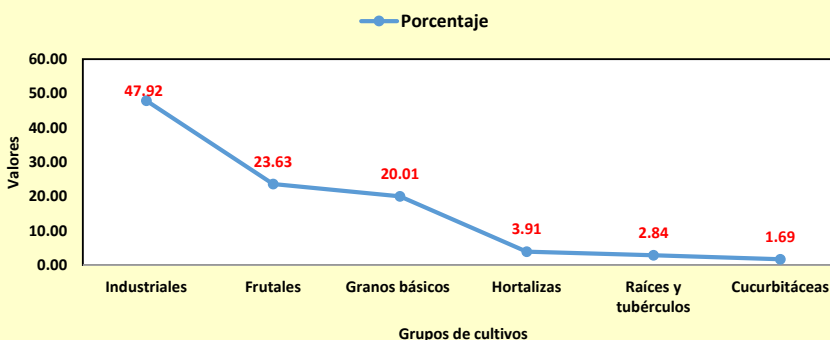
En la **gráfica 1** se aprecia el comparativo de las estimaciones de siembra con respecto a lo realizado. La cobertura de atención institucional durante este año agrícola se incrementó en un 7.8%, que involucra a **84 cultivos** que se desarrollaron con diferentes tecnologías de producción en **una superficie de 220,669 hectáreas** lo cual superó en un 2.6% con respecto a lo proyectado.

Gráfica 2. Producción proyectado vs ejecutado



En la **gráfica 2** se observa el resultado de la producción obtenida de los 84 cultivos donde se cosecharon 2,550,985 toneladas de productos agrícolas, de estos el 84% corresponde a la producción de 39 rubros desarrollados con mayor tecnología y el 16% con otras tecnologías, entre ellas chuzo tradicional, fanguero, hortalizas varias y frutales. En ese sentido, el 28% involucra a cultivos transitorios y el 71% a cultivos perennes. Información que se reflejan en el anexo 1 y 2. De la producción total el 47% corresponde a cultivos industriales, 23% a frutales, 20% a granos básicos y los demás el 10% (cucurbitáceas, raíces y tubérculos y hortalizas).

Gráfica 3. Distribución de la producción por grupos de cultivos



En la **gráfica 3** se plasma la distribución porcentual de la producción según grupos de cultivos, el mayor porcentaje esta representado por los cultivos industriales. De la participación total de los productores (45,567) en la siembra, el 78% están en el grupo de mayor tecnología de producción y 21% en otras tecnologías. Importante señalar el reporte de 2,325.9 hectáreas perdidas y 4,398.7 sin cosechar, información que se presenta en detalle en el anexo 1 y 4. Comparativamente con el año agrícola anterior, la participación de los productores se redujo en un 2.1%, la superficie sembrada y cosechada se incrementó en 8.4% y 7.9% respectivamente, la producción aumentó en un 54.6% que equivalen en 901,143 toneladas.

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

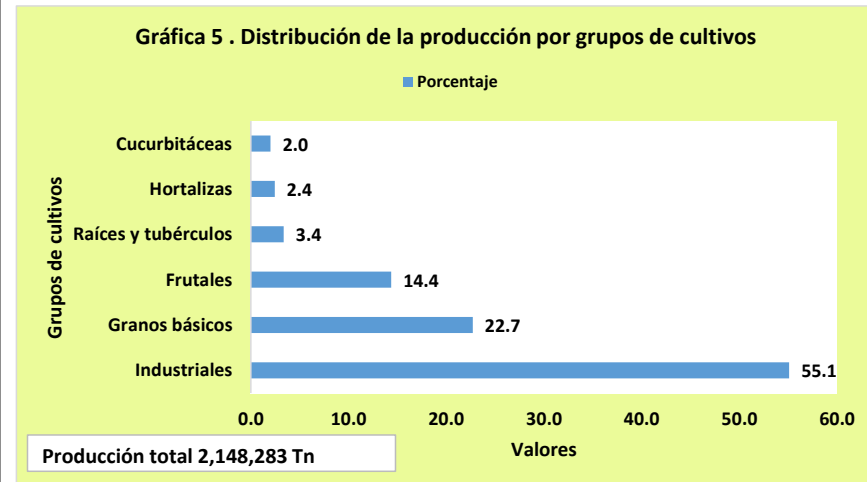
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

RUBROS CON MAYOR TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN (39 cultivos)



Este grupo se refiere a aquellos rubros donde se aplica mayor tecnología considerando el manejo del cultivo y el destino de la producción, el cual involucra a 39 cultivos. Los mismos se desarrollaron en un superficie sembrada de 199,191 hectáreas, de estas el 59% corresponde a granos básicos incluyendo las leguminosas, 28% a rubros industriales, 7% frutales, 3% a raíces y tubérculos, 2% a hortalizas y 1% a cucurbitáceas, como se observa en la **gráfica 4**. Del total de la superficie sembrada el 43% corresponde al cultivo de arroz mecanizado, el 10% a maíz mecanizado igual porcentaje a palma aceitera y 8% a café. En el proceso de siembra participaron un total de 35,764 productores, de ellos los más representativos el 22% en café y 15% en plátano. Mayores detalles se observan en los anexos 4, 5 y 5.1.

La gráfica 5 representa la distribución de la producción según los grupos de cultivos, en estos sistemas se obtuvo una producción total de 2,148,283 toneladas métricas de los 39 rubros de mayor impacto en la economía. El mayor porcentaje lo constituyen los rubros **industriales** que incluyen a los siguientes cultivos; café, cacao, palma aceitera, cocotero y caña de azúcar. En **granos básicos tenemos** arroz mecanizado y a chuzo con tecnología, maíz mecanizado y a chuzo con tecnología, poroto, frijol vigna y guandú, también se incluye el sorgo. **Frutales** plátano, piña, papaya, cítricos, guanábana, guayaba y pitahaya. **Raíces y tubérculos** yuca, ñame, otoo, ñampí y jengibre. **Hortalizas** papa, cebolla y tomate industrial. **Cucurbitáceas** sandía, melón, zapallo y pepino. Este año se reportó la pérdida de las 1,828.4 hectáreas, de los cuales el 79% corresponde a granos básicos, 13% a rubros industriales específicamente en palma aceitera. Las razones principales están asociadas con la variabilidad climática que influyeron en el proceso de producción agrícola. Detalles en los anexos 5 y 5.1.

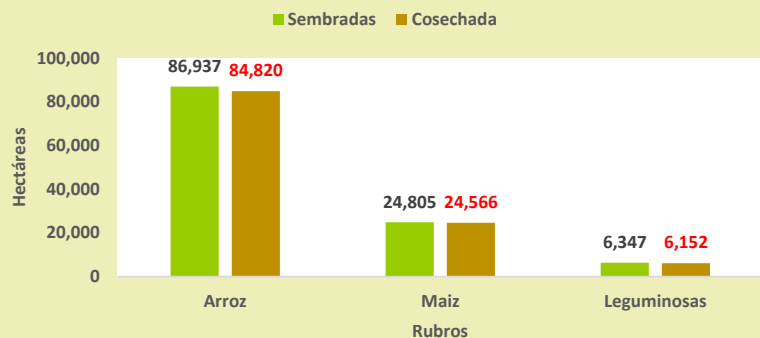


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACION

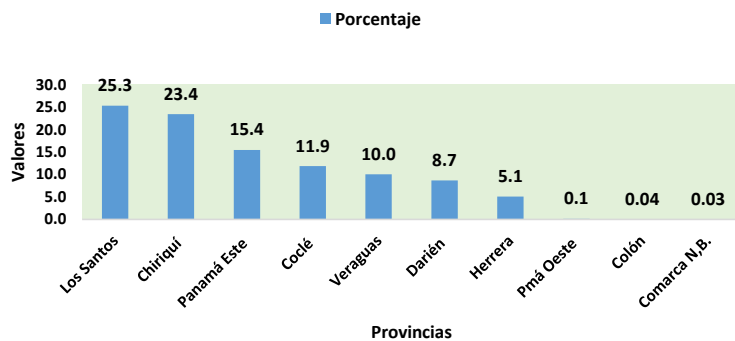
Producción de Granos Básicos año agrícola 2023-2024

Gráfica 6. Hectáreas según granos básicos



Superficies sembradas y cosechadas En la gráfica 6 se representa las superficies de cultivos básicos con mayor aporte a la economía. Entre estos están: arroz, maíz y leguminosas (poroto, frijol y guandú). Se sembraron 118,089 hectáreas de las cuales se cosecharon 115,537 hectáreas, 73 % de estos rubros corresponden al cultivo de arroz, el 21 % a maíz y en leguminosas el 6%. En este proceso de siembra participaron un total de 7,299 productores, el 24% de la provincia de Chiriquí, 16% Veraguas, 15 % Los Santos, 9 % Herrera, 8 % Darién, 7% Panamá Este, 6 % Coclé, 5 % Colón y Comarca Ngabe Buglé y en menor porcentaje Panamá Oeste. Importante señalar que se reportó la pérdida de 1,459.9 hectáreas, los cultivos más afectados fueron: arroz mecanizado, cacao y frijol vigna. Hay que mencionar que realizar el cierre se reportó 1,092 hectáreas por cosechar. Detalles en el anexo 5.1.

Gráfica 7. Producción de granos según provincias

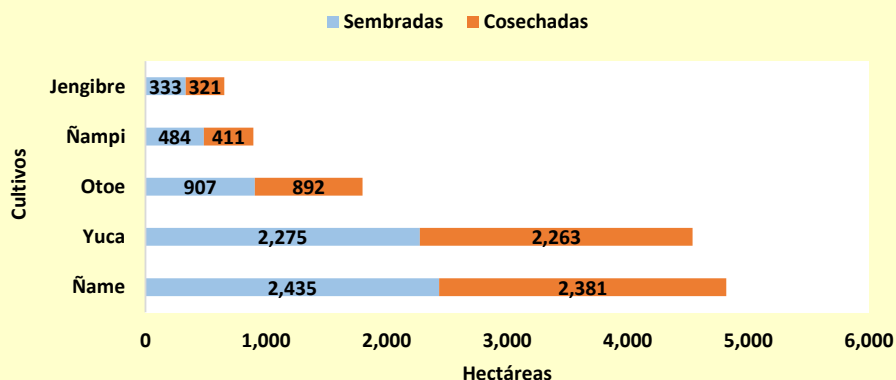


Producción

Este año se obtuvo una producción de 10,712,069 quintales que equivalen a 488,912 toneladas de granos básicos. La gráfica 7 describe la producción en estos sistemas por provincias: Los Santos, Chiriquí, Panamá Este y Coclé reflejan los mayores porcentajes. El arroz mecanizado representa el 76 % de la producción nacional y el 2 % el maíz mecanizado. Por sistemas de producción se tiene que la provincia de Chiriquí aporta el 27% de arroz mecanizado; Darién el 44% en arroz chuzo con tecnología; la provincia de Los Santos el 81% de maíz mecanizado y el 60% maíz chuzo con tecnología. En las leguminosas: la provincia de Chiriquí aporta el 94 % de producción de frijoles y 50 % en porotos; en el cultivo de guandú la provincia de Veraguas produce el 35 % , como se detalla en el anexo 6.1.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
 DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACION
 Producción de Raíces y Tubérculos año 2023-2024

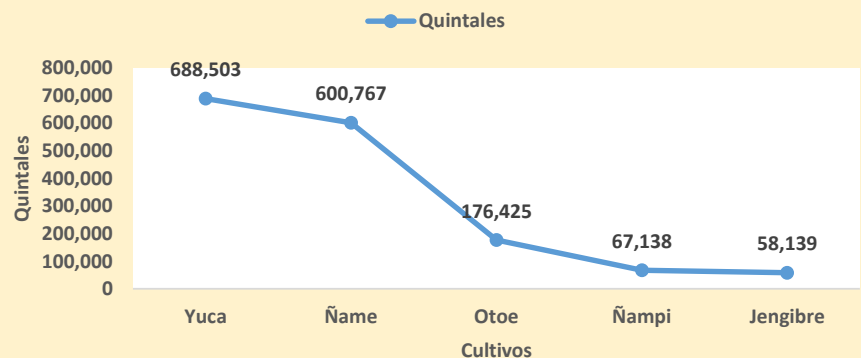
Gráfica 8. Superficies en raíces y tubérculos



Superficies

La producción de raíces y tubérculos es vital en la dieta de la población, contribuyó significativamente en el año 2019 ante la situación que afectó la salud de la población mundial y por ende de Panamá. En la gráfica 8 se observa las hectáreas sembradas y cosechadas por cultivos. En ese sentido el cultivo de ñame y yuca representan las mayores superficies sembradas y cosechadas. En la siembra participaron un total de **6,456 productores**, de ellos 41% en ñame, 30% en yuca, 14% en otoe, 10% en ñampi y 5% en jengibre. Las provincias con mayores porcentajes en la superficie cosechada están: Darién con 49%, Panamá Este 14%, Chiriquí 13% y Herrera 9%. Estas actividades productivas tomando en cuenta la estructura en los costos de producción de raíces y tubérculos, ha contribuido a la economía nacional con un aporte importante estimado en 33.4 millones de balboas en cuanto a la adquisición de bienes y servicios agropecuarios incorporados en la siembra y cosecha de 6,433 hectáreas. Mayores detalles en los anexos 5, 5.1 y 7.

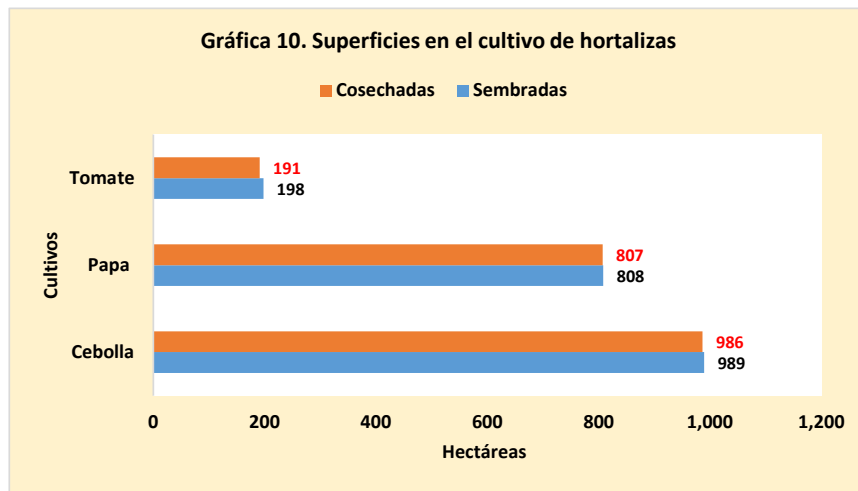
Gráfica 9. Producción en raíces y tubérculos



Producción

La producción obtenida en estos sistemas de producción fue de **1,590,972 quintales** equivalente a **72,022 toneladas**. En la gráfica 9 se aprecia la distribución en la producción por cultivos de los cuales el 43% corresponde a yuca, 38% a ñame, 12% a otoe, 4% a ñampi y 3% a jengibre. Las provincias con mayores aportes a la producción en estos rubros fueron Darién con el 56%, Chiriquí 13%, Panamá Este 12% y Herrera con el 8%. Se reportó la pérdida de 24.6 hectáreas de las cuales el 34% corresponde a los cultivos de otoe y ñame respectivamente, 22% yuca y 10% ñampi. Igual se reportó 128.8 hectáreas por cosechar 54% de ñampi, 36% ñame, 9% jengibre, 5% otoe y 4% yuca. El acompañamiento técnico y las orientaciones contribuyeron positivamente en el desarrollo de estas actividades productivas lo que se refleja en el mínimo porcentaje de las superficies perdidas. Ver Anexos 5, 5.1 y 7.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACION
Producción de Hortalizas año 2023-2024



Superficies

Se proyectó la siembra de 2,084 hectáreas con una producción estimada de 1,316,112 quintales de hortalizas. Se logró sembrar el 95.7% que representan 1,995.3 hectáreas, de las cuales el 49.5% corresponde a cebolla, 40.5% papa y 10% tomate industrial. De la superficie sembrada se logró cosechar el 99% o sea 1,984.39 hectáreas, Chiriquí cosechó el 74% de esa superficie, Coclé 11.3% y Los Santos 11.1%. En la superficie sembrada participaron **1,106 productores**, el 63 % de ellos dedicados al cultivo de cebolla, 27 % a papa y 10 % a tomate industrial. Estos rubros son de importancia económica y considerando la estructura del costo de producción y las superficies sembradas, su impacto se estima en 31.4 millones de balboas en cuanto al uso de bienes y servicios agropecuarios. En la gráfica 10 se muestra comportamiento en las superficies según el cultivo. Mayores detalles en los anexos 5 y 8.

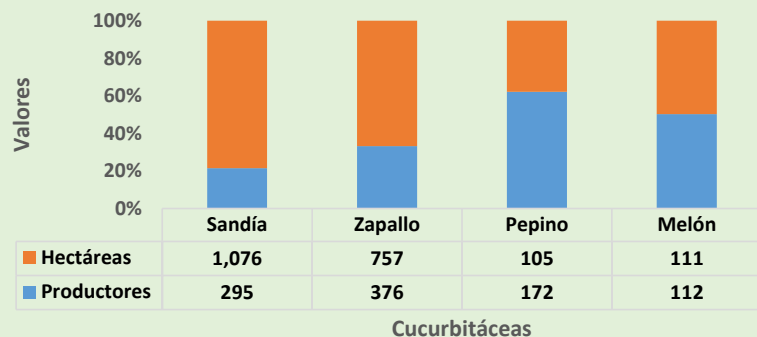


Producción

La oferta en la producción de hortalizas se aprecia en la gráfica 11, se obtuvo un total de 1,152,786 quintales o su equivalente de 52,257 toneladas, del cual el 50.1 % corresponde a cebolla, 34.9% a papa y 14.7% a tomate industrial. Las provincias con mayor representatividad en la producción fueron: Chiriquí 69.4% , Los Santos 17.6%, Coclé el 7.8%. Comparando las estimaciones en la cosecha (1,316,112 quintales) se logró el 87.5%. En ese sentido, los rendimientos promedios obtenidos fueron los siguientes: en el cultivo de papa 498 quintales por hectárea, en cebolla 558 q/ha y en tomate 890 q/ha. Mayor información en los anexos 5.1 y 8.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
 DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACION
 Producción de Cucurbitáceas año 2023-2024

Gráfica 12. Superficie y participación de productores



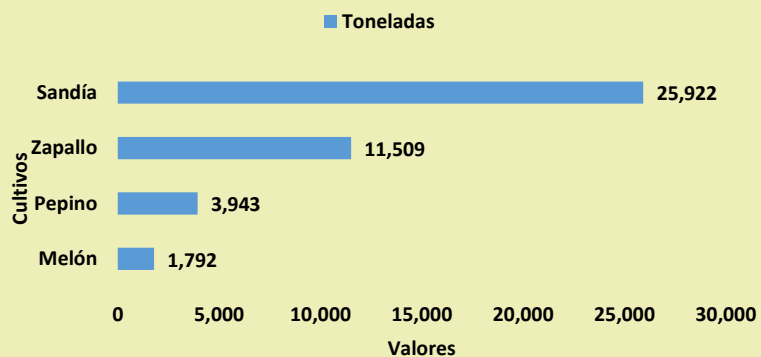
Superficies

Se reportaron 2,049 hectáreas sembradas, en la gráfica 12 se muestra la distribución según cultivos, de los cuales el 52.5% corresponde a sandía, 36.9% a zapallo, 5.1% pepino y el 5.4% a melón. Se logró cosechar el 95% de la superficie sembrada, que representan 1,950 hectáreas las cuales generan una producción de 949,625.3 quintales en cucurbitáceas. Se reportó la pérdida de 51.1 hectáreas de las cuales el 48.4% corresponde a zapallo, 41.1% sandía, 6% pepino y 4.3% melón. En la siembra participaron 955 productores, 40% dedicados a la producción de zapallo, 31% a sandía, 18% a pepino y 12% al melón. Importante señalar que se logró el 96.5% de las proyecciones de siembra y cosecha. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.

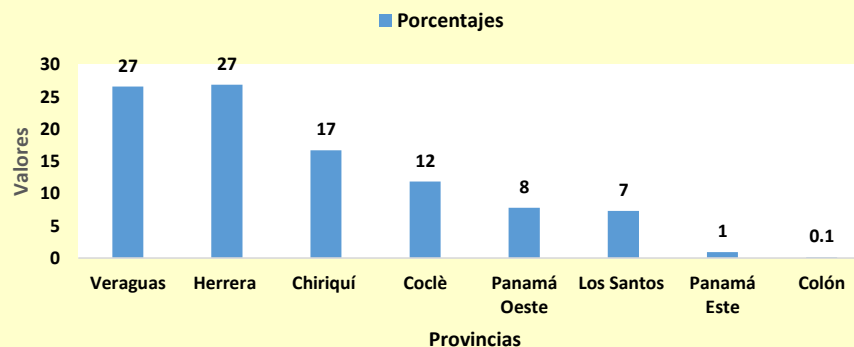
Producción

Se obtuvo la producción de 949,652.3 quintales en cucurbitáceas (43,166.0 Tm) su distribución se observa en la gráfica 13. En ese sentido, el 60% del total corresponde al cultivo de sandía, 27% zapallo, 9% a pepino y 4% a la producción de melón. Las provincias con mayorte en la producción de cucurbitáceas se presenta en la gráfica 14, sobresaliendo Veraguas, Herrera y Chiriquí. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.

Gráfica 13. Producción obtenida en cucurbitáceas

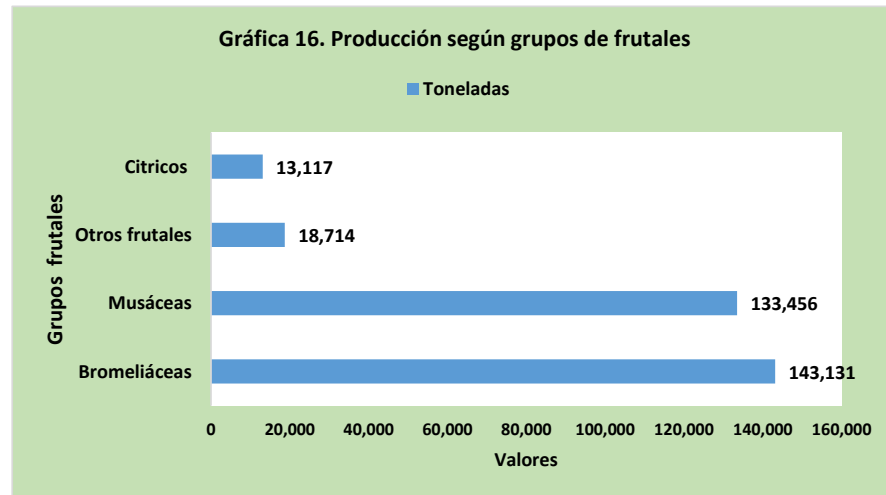
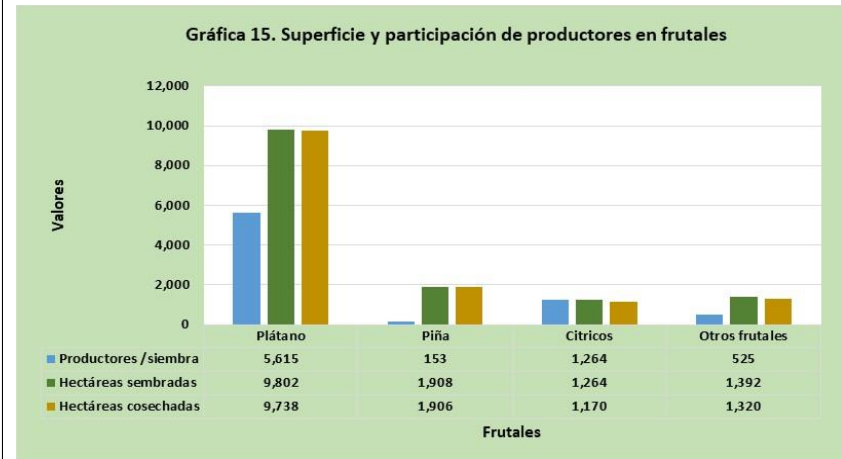


Gráfica 14. Producción por provincias en las cucurbitáceas



Producción de Frutales (musáceas, cítricos, bromeliáceas y otros). Año 2023-24

En la **gráfica 15** se observa la cantidad de productores participantes en la siembra, las superficies sembradas y cosechadas en este año agrícola. Participaron en total **6,971 productores** en la siembra, el 87% en el cultivo de plátano, 11% a cítricos y el 2% a la producción de piña. En total se **sembraron 14,366 hectáreas**, 68% de ellas en plátano, 13% piña y 10% cítricos. En cítricos se refiere a los cultivo de **naranja y limón**, en **otros frutales**; guanábana, guayaba, aguacate, papaya, pitahaya, maracuyá y mango. Se logró el 88.7% de las proyecciones de siembra estimadas en 16,183.3 hectáreas. Por cosechar se reportó 169.8 hectáreas 48.8% en cítricos y 42% en otros frutales, en su mayoría en etapa de desarrollo y crecimiento y 60 hectáreas perdidas, el 88% de estas en el cultivo de plátano. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 10



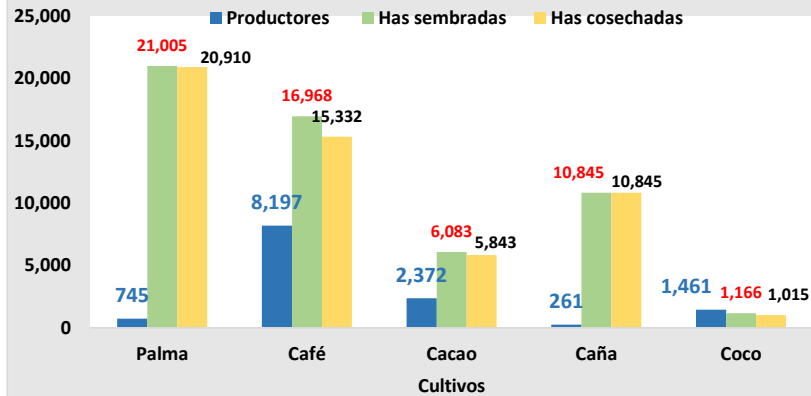
Producción

La producción total en frutales fue de **308,418 toneladas**, de ellas el 46.2% corresponde a piña, 43.2% a musáceas, 6% a cítricos y 4% en otros frutales como se aprecia en la **gráfica 16**. Las provincias con mayor aporte en estos sistemas de producción son: Chiriquí 34% en plátano y 97% en limón, Panamá Oeste 94% en piña y Veraguas 52% en naranjas. Importante señalar que dentro del grupo de frutales, la **pitahaya** es un cultivo incipiente en la oferta de la producción nacional de frutas, se ha reportado la siembra de 36.7 hectáreas y cosechadas de 30.6 con la participación de 35 productores. En este sentido, la provincia de Darién produce el 58% en pitahaya, Coclé el 9% y Chiriquí 8%. Información en detalles anexos 5, 5.1 y 10.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

Producción de cultivos industriales. Año 2023-24

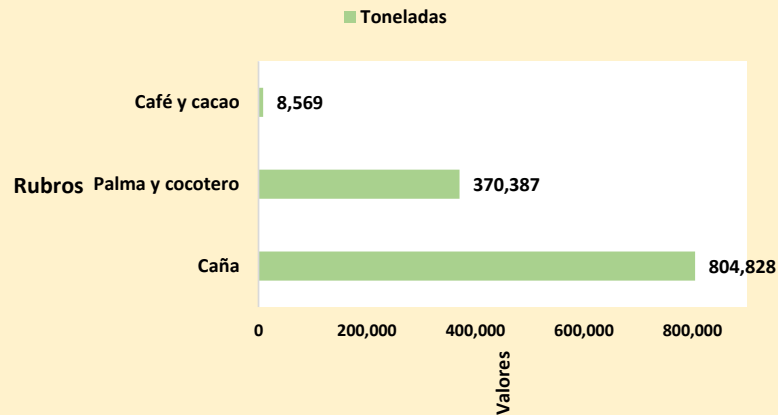
Gráfica 17. Superficies y participación en cultivos industriales



Superficies

En la **gráfica 17** se observa las superficies y participación de los productores en este año agrícola. En este sentido, la producción de palma aceitera presenta el mayor porcentaje en las superficies sembradas y cosechadas, seguido del cultivo de café. En cosecha se logró el 96% (53,944 hectáreas) de lo sembrado, las provincias con mayor porcentaje en la superficie cosechada fueron Chiriquí el 57%, Veraguas 12%, Bocas del Toro 12% y Coclé 9%. Participaron 13,036 productores en la siembra de los cuales el 63% dedicados a la producción de café, 18% a cacao, 11% a cocotero, 6% a palma aceitera y 2% a caña de azúcar industrial. Por cosechar se registraron 1,882.6 hectáreas de ellas 87% café, 8% en cocotero y 5% en palma aceitera. Mayores detalles en los anexos 5.1 y11.

Gráfica 18. Producción en rubros industriales



Producción

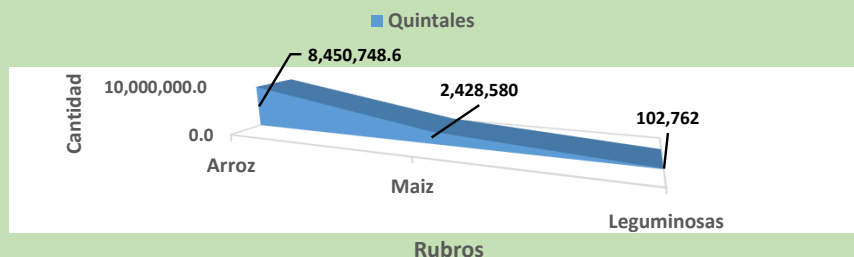
La producción total en estos sistemas de producción fue de 1,183,784 toneladas que equivalen a 26,143,249 quintales, de estos el 68% corresponde a caña industrial, 31% a palma aceitera y cocotero, mientras que el 1% a café y cacao como aparece en la **gráfica 18**. Por provincia se tiene que Chiriquí produce el 63% en café y el 98% en palma aceitera, Bocas del Toro el 99% en cacao, Colón el 96% en coco y Veraguas el 53% en caña de azúcar de acuerdo a los reportes regionales o provinciales. En términos económicos se estima que estos rubros impactan en la economía del país con 243 millones de balboas, tomando en cuenta la estructura de los costos de producción, en cuanto al uso de insumos agrícolas, mecanización y servicios agropecuarios. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 11.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

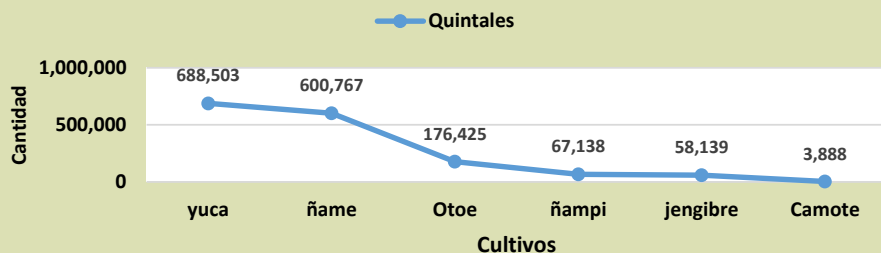
Generación de alimentos en todos los sistemas de producción año 2023-2024

Gráfica 19. Disponibilidad de alimentos (granos)



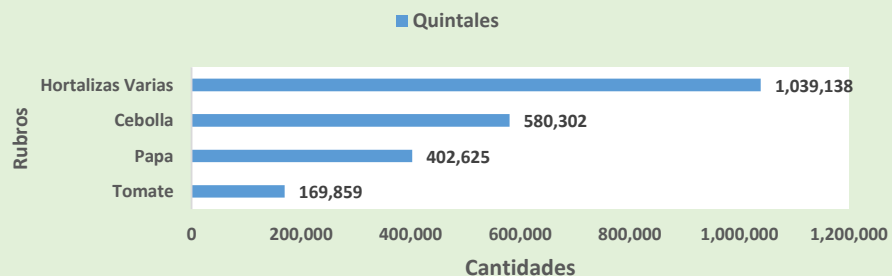
En la producción total de granos se incluye a las leguminosas. Durante el año agrícola 2023-2024 esta fue de **10,982,091 quintales**, que equivalen a **499,186 toneladas**. En este aspecto la producción de arroz contribuyó con el 77% a la disponibilidad de alimentos, el maíz con el 22% y las leguminosas con 1%, en este último se incluye poroto, frijol vigna y guandú como se aprecia en la gráfica 19. La superficie total sembrada fue de 118,119 hectáreas con la participación de 38,931 productores incluyendo los diversos sistemas de producción en granos. Detalles en el anexo 4

Gráfica 20. Producción según cultivos (raíces y tubérculos)



En la gráfica 20 se observa la producción total en raíces y tubérculos la cual fue de **1,594,860 quintales**, que equivalen a **72,494 toneladas**. El 43% corresponde al cultivo de yuca, 37% a ñame, 11% a otoa, ñampi el 4%, jengibre 3% y el camote un 2%. Se sembró un total de 6,447 hectáreas con la participación de 6,468 productores en la producción de estos rubros.

Gráfica 21. Disponibilidad en Hortalizas (Q)



En las hortalizas se produjo un total de **2,191,924 quintales** que equivalen a **99,633 toneladas en hortalizas**. La gráfica 21 detalla la cantidad producida de alimentos según cultivos, en ese sentido, el 47% corresponde a hortalizas variadas, 26% a cebolla, 18% papas y 9% tomate industrial. Se sembró un total de 4,723 hectáreas con la participación de 3,180 productores.

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

CULTIVOS DE GRANOS BÁSICOS

2023-2024



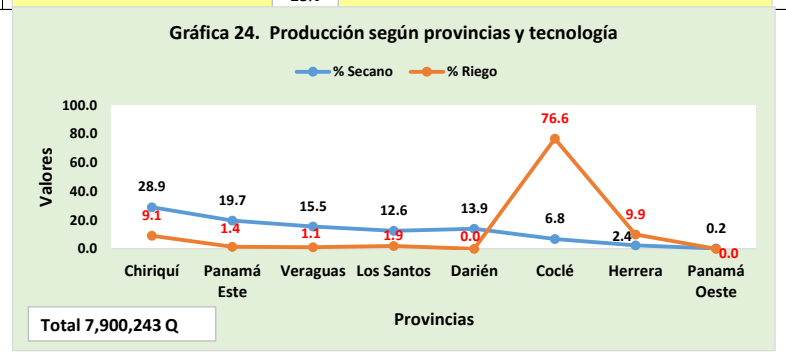
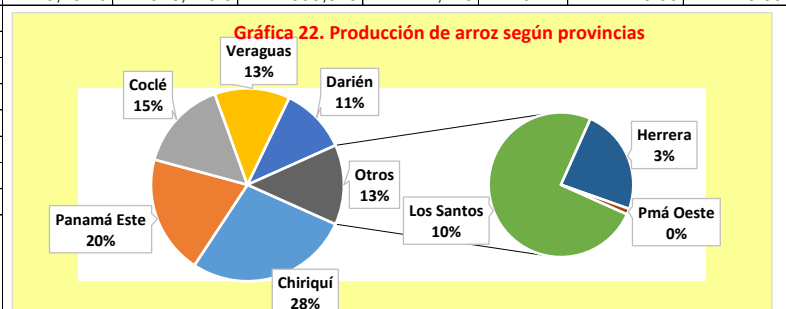
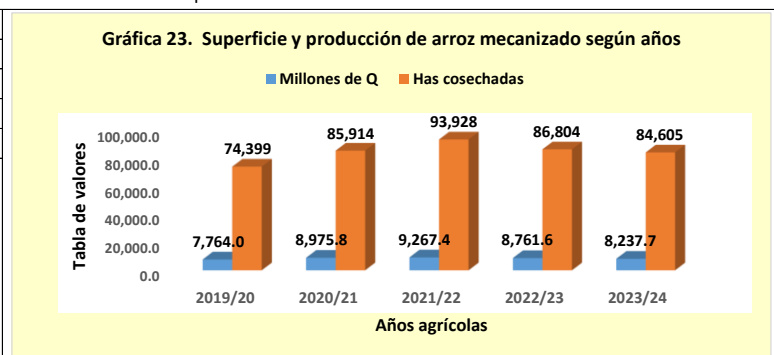
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	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			
T O T A L	1,683	92,749	103.68	9,616,332	1,544	86,716.6	93.50	1,523	84,605.0	8,237,738.8	373,655,596	374,442.67	97.4	1,108.1	1,003.43
Chiriquí	620	21,500	101.40	2,180,000	662	22,986.9	106.92	662	22,584.1	2,271,744.9	103,044,078	103,261	100.6	402.84	0.00
Veraguas	197	12,385	95.35	1,180,821	189	11,321.1	91.41	189	11,179.2	1,042,849.2	47,302,597	47,402	93.3	141.95	0.00
Herrera	55	4,337	110.59	479,640	45	3,239.5	74.69	39	3,050.8	261,720.4	11,871,375	11,896	85.8	155.60	33.10
Coclé	333	14,967	115.00	1,721,211	260	12,819.8	85.65	250	12,508.6	1,259,133.3	57,113,027	57,233	100.7	179.00	132.16
Panamá Oeste	5	160	101.00	16,160	5	239.5	149.69	1	196.2	14,105.0	639,787	641	71.9	0.00	43.34
Panamá Este	171	16,700	105.48	1,761,500	140	17,409.9	104.25	140	16,615.1	1,642,518.0	74,502,974	74,660	98.9	0.00	794.83
Los Santos	202	12,200	100.57	1,227,000	146	8,937.0	73.25	146	8,708.3	827,252.7	37,523,357	37,602	95.0	228.70	0.00
Darién	100	10,500	100.00	1,050,000	97	9,762.9	92.98	96	9,762.9	918,415.3	595,678	41,746	94.1	0.00	0.00

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES					
		Años agrícolas					
Secano (84 %)	72,841.9						
Riego (16 %)	13,874.6						
Total	86,716.6						
Variedades nacionales mas representativas		Producción total	7,763,962	8,975,807	9,267,437	8,761,650	8,237,739
IDIAP FL 7217; FCA 0616 FL; IDIAP FL-069-18; Estrella-71; Estrella Centenario; IDIAP-5205; IDIAP-38.		Superficie sembrada (ha)	74,635	87,635	95,182	88,401	86,717
		Superficie cosechada	74,399	85,914	93,928	86,804	84,605
		Rendimiento (q/ha.)	104.36	104.47	98.67	101	97.4
		Productores /cosecha	1,125	1,448	1,714	1,566	1,523

La gráfica 22 refleja la distribución de la **producción del grano en cáscara húmedo y sucio**, la provincia de Chiriquí contribuye con el mayor porcentaje, producto de las 22,584 hectáreas cosechadas, con rendimientos promedio de 100.6 Q/Ha. Importante mencionar que en este quinquenio, la participación de los productores en la cosecha se incrementó en 398, o sea en 35.4%, con una tasa de crecimiento acumulativa del 6.2% como se aprecia en el cuadro comparativo.

Indicadores económicos	Cantidad
Jornales por hectárea	3.6
Aporte a la economía *	234.74
Costo producción /Ha.	2,707.03
Importación	



En la gráfica 23 se observa el desempeño de superficie y producción durante los últimos años. El año (2019/20) comparado con el 2021/22 se incrementó la producción en 19.4% que equivale a 1,503,475 quintales. A partir de ese año con el último se redujo en 14.7%, o sea 1,367,194 quintales. En síntesis, la producción reflejó una tasa de variación acumulada de 1.17% durante el quinquenio, mientras que en la superficie cosechada de 2.59%.

En cuanto a uso y aprovechamiento de suelo y agua, se tiene que el 16% (13,866.6 ha) de la superficie sembrada se le incorporó sistema de riego con la participación de 135 productores. La provincia de Coclé cosechó el 76.6% de la producción con este sistema, obtuvo rendimiento promedio de 125.7 Q/ha., con la participación de 71 productores según los reportes obtenidos, como se aprecia en la gráfica 24.

Durante este ciclo agrícola se perdieron 1,108.1 hectáreas que representa el 1.0 % del total sembrado con producción de 107,818 quintales. De igual forma quedó pendiente por cosechar 1,003.43 has., con producción de 97,634 quintales; ambas estimaciones representan 205,452 quintales a la oferta nacional.

Principales acontecimientos que impactaron en el quinquenio: Pérdidas cuantiosas producto de huracanes a mediados del año 2019/20 (ETA e IOTA), afectando los caminos de producción. Reducción de la superficies de riego en las áreas específicas que desarrollan esta tecnología. Limitada capacidad de las instalaciones para almacenamiento debido a la oferta del grano. Incrementos de los insumos agrícolas producto de conflictos internacionales en Europa que impactaron en los costos de producción y por ende en las actividades económicas del país. Entre los años (2022/24) la variabilidad climática afectó en la baja productividad durante el desarrollo del cultivo. De igual manera en este último año el cambio climático impactó negativamente en el proceso de producción, el cual influyó en el calendario de siembra y cosecha y, consecuentemente con el atraso de la cosecha debido a las siembras tardías.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIA TÉCNICAS. Se estima que el **consumo nacional anual es de 9.2 millones quintales en cáscara limpio y seco y mensual de 719,399.82 qq**, según cálculos realizados por Autoridad Nacional de Aduanas, ACODECO y Dirección de Agricultura; de igual manera la Hoja de Balance de Alimentación del INEC año 2021 estima que el consumo por persona anual es de 48.7 kg/hab/año. Necesidad de incrementar la inversión en cosecha de agua para el uso de riego y rehabilitación de los sistemas existentes. De vital importancia "Fortalecer las capacidades técnicas a través de capacitaciones y transferencia de tecnología para enfrentar los paradigmas ante la variedad climática y acontecimientos exógenos que vive el mundo y afecta la producción".

Obs. Costos de producción año 2024. * En millones de B/..

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

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CULTIVO DE ARROZ CHUZO TECNOLOGIA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	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			
T O T A L	1,028	899	31.46	28,295	262	220.5	24.52	251	214.5	8,918	404,500	405.35	41.6	-	6.0
Chiriquí	77	48	65.00	3,120	52	30.2		52	30.2	662.0	30,028	30	21.9	0.00	0.0
Veraguas	65	16	49.85	813	0	0.0		0	0.0	0.0	0	0	-	0.00	0.0
Pmá Oeste	4	3	31.00	93	5	0.9	29.33	5	0.9	27.9	1,266	1	31.3	0.00	0.0
Colón	700	675	25.00	16,875	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	-	0.00	0.0
Panamá Este	120	115	45.00	5,175	119	112.0	97.39	112	106.0	3,710.0	168,282	169	35.0	0.00	6.0
Los Santos	0	0	0.00	0	28	11.6	0.00	28	11.6	570.4	25,873	26	49.2	0.0	0.0
Darién	52	35	59.80	2,093	58	65.80	188.00	54	65.8	3,947.4	179,052	179	60.0	0.0	0.0
Comarca NB	10	7	18.00	126	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0.0	0.0

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Secano	220	INDICADORES	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Indicadores Económicos.			Producción Q	5,875	13,192	6,969	11,113
Cantidad							
Jornales por has.	36.5	Superficie sembrada (ha)	132	326	169	285	220
Comercialización Q.	8,918	Superficie cosechada	128	326	162	255	214
Aporte a economía *	0.30	Rendimiento (q/ha.)	45.9	40.5	43.0	43.5	41.6
Costo producción /H	1,345.79	Productores /cosecha	117	415	309	383	251

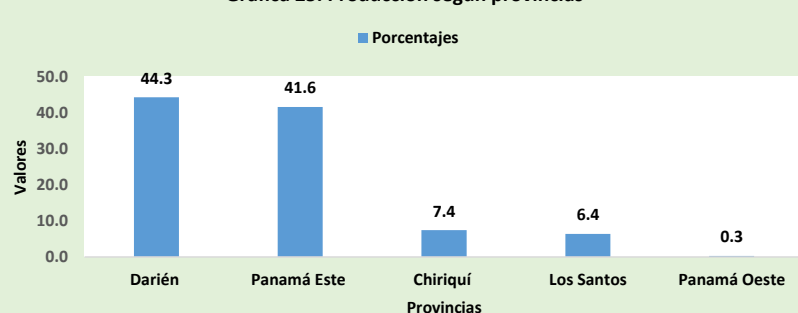
La distribución de este cultivo se aprecia en la gráfica 25, la provincia de Darién aporta el mayor porcentaje a la producción. Durante el quinquenio refleja una tasa de variación del 52%; no obstante, con respecto al año pasado disminuyó en un 20% que representan 2,195 quintales. Este es un rubro de importancia que aporta a la economía del país 0.30 millones de balboas en cuanto a bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura del costo de producción.

La gráfica 26 presenta la situación de la producción y de la superficie cosechada durante el quinquenio. Durante ese período la producción reflejó tasa acumulada de 8.7% y en la superficie cosechada el 10.8%. No obstante, comparando los dos (2) últimos años, hubo una disminución en la producción y en la superficie del 19% y 16% respectivamente. Importante señalar que para este año agrícola, se logró el 24% de las proyecciones de siembra y de estas se logró cosechar el 82%. La participación de los productores durante el quinquenio creció en un 16.5%, información que se refleja en el cuadro comparativo.

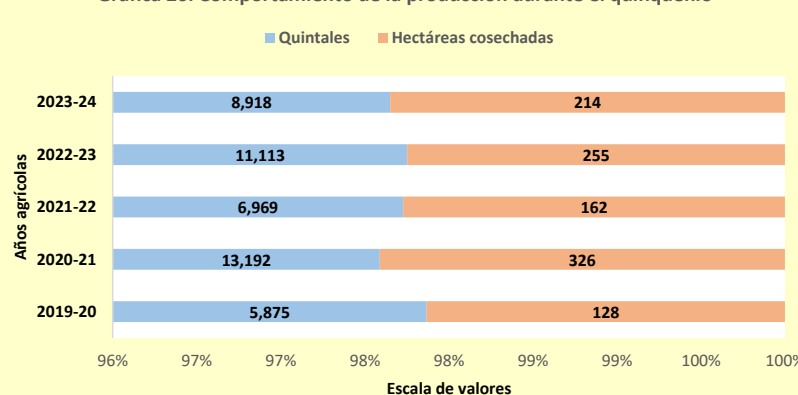
Consideraciones generales

Este sistema de producción es parte importante para la capacitación y transferencia de tecnología. No obstante, la escasa asignación de recursos presupuestarios ha influido en el establecimiento de módulos de producción a fin de actualizar a medianos productores con tecnologías apropiadas mediante este sistema. El asesoramiento técnico en este año disminuyó en cuanto al manejo del cultivo, debido al escaso recurso y logística para el acompañamiento de los productores, esto se observa en la disminución del 34.4% (132) en la participación de los productores con respecto al año pasado.

Gráfica 25. Producción según provincias



Gráfica 26. Comportamiento de la producción durante el quinquenio



Obs.Costos de producción marzo 2024. * 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 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
T O T A L	911	20,439.94	111.76	2,284,283	778	21,722.5	106.27	770	21,522.7	2,142,657.8	97,049,109	97,254	99.6	175.50
Chiriquí	130	1,500	90.00	135,000	104	1,567.05	104.47	104	1,540.59	109,043.2	4,946,091	4,957	70.8	26.00
Veraguas	20	85	85.00	7,225	4	77.9	91.66	4	77.91	8,989.2	407,741	408.60	115.4	0.00
Herrera	117	2,620	106.00	277,720	85	2,628.8	100.34	85	2,628.78	265,700.1	12,051,893	12,077	101.1	0.00
Coclé	9	184.94	110.00	20,343	6	126.4	68.34	5	102.51	7,664.0	347,633	348	74.8	0.00
Los Santos	600	16,000	115.00	1,840,000	554	17,287.4	108.05	548	17,137.90	1,748,181.2	79,295,752	79,463	102.0	149.50
Darién	35	50	79.90	3,995	25	35.0	70.00	24	35.00	3,080.0	139,706	140	88.0	0.00
Tecnología, has sembradas														
Riego	0.00													
Secano	21,723													
Total	21,723													
INDICADORES														
Años agrícolas														
2019-20														
2020-21														
2021-22														
2022-23														
2023-24														
Producción (qq)													2,019,067	
Superficie sembrada													18,640	
Superficie cosechada (ha.)													18,556	
Rendimiento (q/ha.)													108.8	
Productores /cosecha													779	
PA-226													928	
DAS-3383													900	
3041													777	
ADV9293													770	
Este cultivo aportó a la economía del país en bienes y servicios agropecuarios B/50.4 millones de acuerdo la estructura del costo de producción. La provincias de Los Santos contribuye con el 82% de la producción nacional, como se aprecia en la gráfica 27.														
<p>Gráfica 27. Producción según provincias</p> <p>Producción total. 2,137,542 q</p>														
<p>Gráfica 28. Superficie y Producción de maíz mecanizado</p>														
<p>Gráfica 29. Productores y rendimientos cultivo de maíz</p>														
<p>Variedad nacional registrada en el cierre de mayor producción</p> <p>MV-1102</p> <p>MV-1816</p> <p>Indicadores económicos. Cantidad</p> <p>Jornales hectárea 3.2</p> <p>Comercialización (Q) 2,142,658</p> <p>Aporte a economía* 50.4</p> <p>Costo produc /Ha 2,318.48</p>														



La gráfica 28, muestra el comportamiento de la producción y de la superficie cosechada durante el quinquenio (2019-20/2023-24). En dicho período la producción tuvo una tasa de crecimiento de **6.1%** y la **superficie de 15.9%**. No obstante, las tasas acumuladas fueron de **1.1%** y **3.0%** respectivamente. Importante señalar que se logró cosechar el 99 % de la superficie sembrada y se superó en 1.06% de las proyectadas. La participación en dicho período disminuyó en 1.1%, o sea, en 9 productores, mientras que el rendimiento promedio se redujo en un 8.4%, como se muestra en la gráfica 29. Las provincias de Veraguas, Herrera y Los Santos obtuvieron rendimientos superiores a 100q/ha.

Importante señalar que en costos de producción en el período comprendido 2019-20/2023-24, reflejó una tasa de crecimiento del 32.8%, donde el mayor aumento se reflejó en el año 2022-2023 con un monto de B/2,516.84 producto del aumento de los insumos agrícolas; comparado con el último año 2023-24, se redujo en un 7.9%, que representan B/198.36.

Principales acontecimientos que han afectado la producción del rubro durante el quinquenio: La presencia del Covid-19 afectó las actividades agrícolas y económicas del país. Acontecimientos internacionales en Europa afectaron el comercio internacional lo que provocó aumentos en los insumos agrícolas. Baja capacidad de las instalaciones para almacenamiento del grano. Fenómenos climáticos influyeron en los rendimientos en áreas productoras del rubro Chiriquí, Coclé y Darién. Este fenómeno recurrente ha impactado negativamente en el calendario de siembra y cosecha y como consecuencia el inicio de siembras tardías.

Consideraciones generales. Incorporar sistemas de riego en áreas actuales y potenciales y para mejorar el aprovechamiento de los suelos y agua. En este sentido sólo la provincia de Herrera sembró 133 hectáreas. Mejorar la densidad y la fertilización del cultivo a fin de obtener mejores rendimientos. El cultivo para la región de Azuero debe establecerse en secano, por lo que es necesario apearse al calendario de siembra y cosecha para el mes de agosto, a fin de evitar el riesgo de sequía en las principales áreas productoras. Fortalecer el programa de capacitación y transferencia de tecnología con la dotación de recurso de inversiones de la Dirección de Agricultura, en el establecimiento de módulos para aumentar el potencial de siembras mecanizadas sostenibles. Importante manifestar que la demanda total del grano se estima en 9.5 millones de quintales, de los cuales para el consumo humano es de 1.8 millones, lo cual indica que la oferta del grano obtenida (2.1 millones) suple la demanda del consumo humano sin incluir la producción a chuzo con tecnología que es de 220,178.6 quintales. Según la Hoja de Balance de Alimentos del INEC año 2021 estima que el consumo anual por persona es de 24 kg/persona.

Obs. Costo de producción actualizado año 2024. * 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 MAÍZ CHUZO CON TECNOLOGÍA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	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			
T O T A L	1,868	3,159	78.09	246,712	1,976	3,082.3	97.56	1,957	3,042.9	220,178.6	9,487,111	9,843	72.4	20.56	18.86
Chiriquí	450	900	65.00	58,500	324	741.5	82.39	324	741.5	41,701.0	1,891,516	1,896	56.2	0.00	0.00
Veraguas	220	260	49.20	12,792	272	309.5	119.04	272	299.3	13,633.1	618,384	619.69	45.6	10.23	0.00
Herrera	220	277	70.00	19,390	418	407.3	147.04	418	402.5	15,987.2	225,191	727	39.7	4.83	0.00
Coclé	137	82	59.45	4,900	100	43.1	52.27	88	38.2	2,353.4	106,747	107	61.6	0.00	4.86
Panamá Oeste	-	0	-	-	15	2.8	-	15	2.8	145.3	6,589	7	51.1	0.00	0.00
Colón	31	25	65.00	1,625	184	110.1	440.32	182	96.1	3,687.8	167,273	168	38.4	-	14.00
Panamá Este	210	215	50.00	10,750	190	160.0	74.42	187	157.0	5,809.0	263,490	264	37.0	3.00	0.00
Los Santos	480	1,300	103.00	133,900	400	1,230.5	94.65	399	1,230.0	133,235.7	6,043,439	6,056	108.3	0.50	0.00
Bocas del Toro	5	5	40.00	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Darién	50	40	87.50	3,500	47	47.0	117.50	47	47.0	3,040.0	137,891	138	64.7	-	0.00
Comarca N.B.	65	55	21.00	1,155	26	30.5	55.45	25	28.5	586.2	26,591	27	20.6	2.00	0.00

Tecnología y sup sembradas		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
Secano		Años agrícolas				
Variedades sembradas		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Híbrido importado	Producción (qq)	195,243	355,007	240,428	247,003	220,179
30F35; PA-226; 3041	Superficie sembrada	2,771	5,055	3,479	3,247	3,082
Nacionales: Variedad registrada	Superficie cosechada (ha.)	2,649	5,015	3,329	3,170	3,043
MV-1102	Rendimiento (q/ha.)	73.7	70.8	72.2	77.9	72.4
Indicadores econ	Productores /cosecha	1,702	2,948	2,198	1,930	1,957
Total jornales por ha.	24	La producción obtenida durante el quinquenio se presenta en la gráfica 30. En el 2019/20 la producción fue afectada por la presencia del Covid19, que influyó en las actividades productivas; sin embargo, se recupera en un 82 % con respecto al siguiente año (2020-21). Tomando como referencia ese año hasta el último refleja una tasa de variación negativa del 38%.				
Comercialización (Q)	220,179					
Aporte a la economía*	6.21					
Costo / ha. promedio	2,016.22					

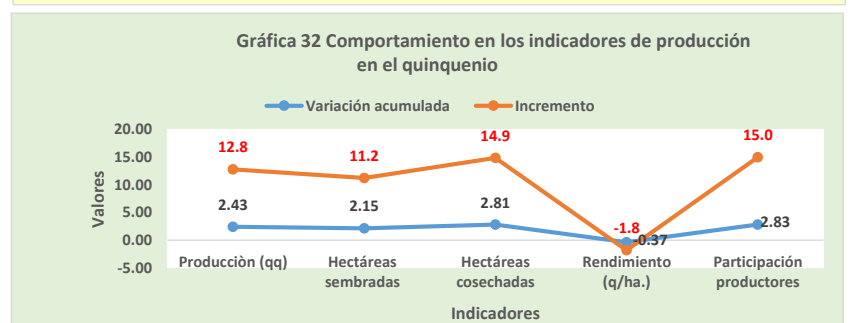
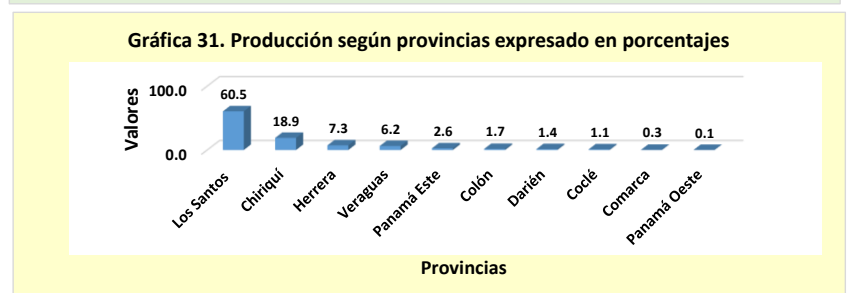
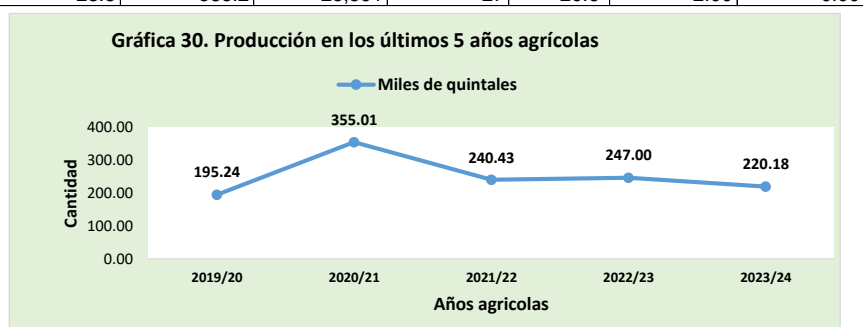
La gráfica 31 describe la distribución de producción según provincias. Los Santos, Chiriquí y Herrera son las que mayor aportan a la oferta nacional. Con respecto a la superficie sembrada durante el quinquenio se incrementó en 311 hectáreas y en comparación con los dos últimos años se redujo en 165 has. En ese sentido la superficie cosechada refleja una tasa variación acumulada en el período del 2.81%. De igual forma la participación de los productores reflejó un crecimiento del 14.9%, o sea 255 productores.

Las fluctuaciones en los indicadores de producción se reflejan en la gráfica 32, se observa su comportamiento expresados en porcentajes durante el quinquenio. Este rubro impactó con B/6.21 millones a la economía nacional, en cuanto a la distribución de bienes y servicios agropecuarios tomando en cuenta la estructura del costo de producción agrícola normativo.

Los eventos de mayor trascendencia ocurridos en el quinquenio se destacan: el encarecimiento de los insumos agrícolas debido a los acontecimientos internacionales (Rusia y Ucrania), que afectó el comercio internacional e influyó en el aumento en los costos de producción. Fenómenos climáticos influyeron en los rendimientos en áreas productoras del rubro, dicho fenómeno recurrentes impactaron negativamente en el calendario de siembra y cosecha las cuales se realizó de forma tardías. El cierre reflejó 18.86 hectáreas por cosechar con una producción estimada de 1,365.46 quintales.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Fortalecer las capacidades técnicas mediante capacitaciones y la asistencia técnicas como herramientas que permite al personal técnico y a productores incorporar nuevas tecnologías en manejo agonomico del cultivo específicamente en las provincias con bajos rendimientos. Importante señalar que mediante el establecimiento de módulos demostrativos, se fortalece la producción lo cual amerita mayor inversión en capital humano y financiero.



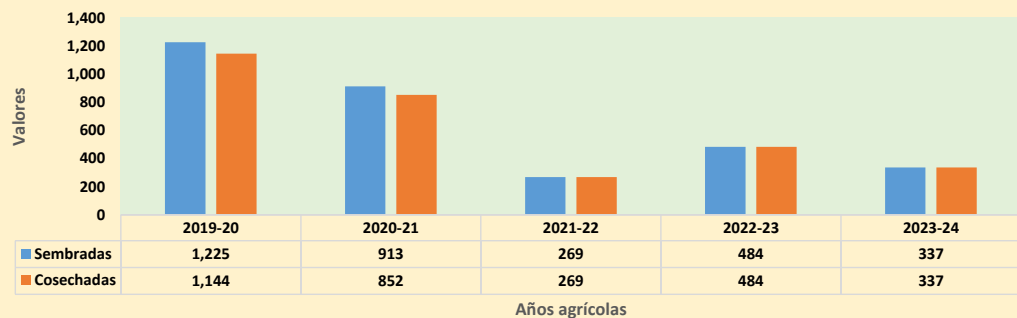
Obs. Costo de producción actualizado año 2024. * en millones de B/.

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

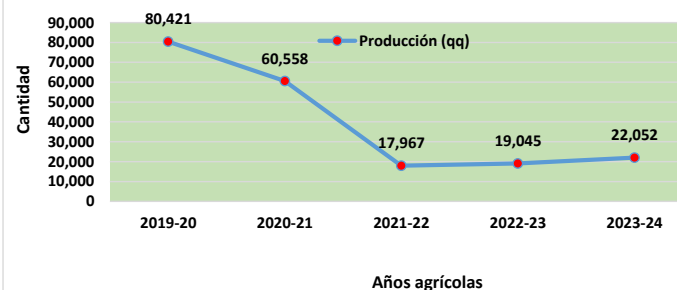
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Hectáreas perdidas (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.	
T O T A L	19	513	72.76	37,325	11	337.3	184.0	12	337.3	22,052	1,002,281	1,002	65.38	-
Chiriquí	10	350	70.00	24,500	6	147.8	42.2	6	147.8	4,252	193,253	193.3	28.77	0.00
Herrera	2	43	75.00	3,225	1	19.4	-	2	19.4	776	35,269	35.3	40.00	0.00
Los Santos	7	120	80.00	9,600	4	170.1	141.8	4	170.1	17,024	773,758	773.8	100.08	0.00
Tecnol. producción y Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	0	INDICADORES		Años agrícolas					Este cultivo se destina principalmente el 100% para la utilización de piensos, las provincias de Los Santos contribuye con el 77% en la producción de sorgo, Chiriquí con el 19% y Herrera sólo con el 4%. Durante el quinquenio reflejó una reducción del 72% en la producción y con respecto al año pasado se incrementó en 15.7%, o sea en 3,007 quintales como se describe en la gráfica 33, este incremento se debe principalmente a que la provincia de Los Santos reportó altos rendimientos. En la gráfica 34 se aprecia el comportamiento de las superficies durante el quinquenio y la gráfica 35 las participaciones de los productores y el rendimiento según años agrícolas.					
Secano	337.30			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24						
Variedades semb.	Has.	Producción (qq)	80,421	60,558	17,967	19,045	22,052							
Híbridos	337.30	Sup. sembrada (ha.)	1,225	913	269	484	337							
Ind económicos	Cantidad	Sup. cosechada (ha.)	1,144	852	269	484	337							
Aporte a la economía	0.57	Rendimiento (q/ha.)	70	71	67	39	65							
Costo produc./ha.	1,690.82	Productores /siembra	35	27	7	17	11							
Jornales por hectárea	8													

Gráfica 34. Superficie de sorgo según años agrícola

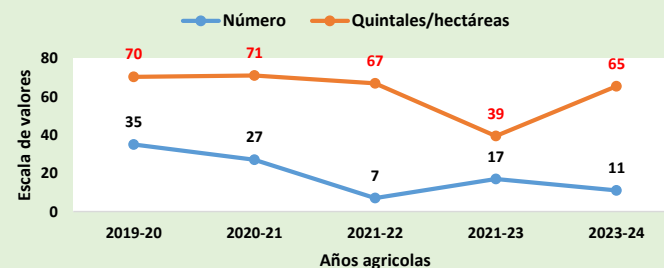


Gráfica 33. Producción en los últimos cinco (5) años agrícolas



Consideraciones generales. Según la estadística disponible (años 2010 al 2024) se obtuvo una producción de 121,538 quintales la más alta en 14 años con una superficie sembrada de 1,671 hectáreas. En dicho período se redujo la producción a una tasa de 63%, con variación acumulada negativa anual de 6.8%. 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 en un 65% (67.6has) en la superficie y en 199% en producción (11,349 quintales) en este último año y en comparación al anterior. Por su ciclo de producción el cual se siembra entre los meses de septiembre a noviembre y su cosecha entre enero a marzo, permite llenar los espacios disponibles donde se han desarrollado otros cultivos con sistemas mecanizados y de ciclos cortos. Importante mencionar que esta actividad productiva impactó con 0.57 millones de balboas en usos de bienes y servicios agropecuarios. Con respecto a las proyecciones de siembra y cosecha se logró el 65.7% del cual se cosechó el 100%. En la región de Los Santos se tiene proyectado incrementar las áreas de este cultivo con semillas híbridas y realizar siembras oportunas.

Gráfica 35. Productores y rendimientos en el quinquenio



Obs. Costo actualizado año 2024.

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 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
T O T A L	924	1,498	22.81	34,156	941.0	1,063.62	71.02	941	1,063.62	22,366.1	1,014,506	1,016.6	21.03	0.0
Chiriquí	219	1,146	21.00	24,066	172	565.40	49.34	172	565.40	11,265.0	18,741	512.0	19.92	0.0
Veraguas	436	274	25.00	6,850	546	319.17	116.49	546	319.17	8,280.0	3,756	376.4	25.94	0.0
Herrera	95	59	26.00	1,534	69	51.32	86.98	69	51.32	1,363.0	618	62.0	26.56	0.0
Coclé	16	6.7	21.79	146	3	0.78	11.57	3	0.78	12.1	6	0.6	15.66	0.0
Comarca GB	158	12	130.00	1,560	151	126.95	1,057.92	151	126.95	1,446.0	656	65.7	11.39	0.0

Tecnología y superficie		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
		Años agrícolas				
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Riego	0					
Secano	0					
Minima labranza	1,064					
Variedades sembradas	Producción (qq)	28,965	23,138	41,037	34,189	22,366
Calima, mantequilla, chileno, IDIAP R-2 e IDIAP R-3	Superficie sembrada	1,490	1,487	1,611	1,628	1,064
	Superficie cosechada	1,398	1,330	1,600	1,619	1,064
Indicadores economicos	Cantidad	20.7	17.4	25.6	21.1	21.0
	Productores /siembra	885	1,064	1,032	959	941
Total jornales /ha)	49	En la gráfica 36, se aprecia la distribución de la producción según provincias, Chiriquí aporta el mayor porcentaje, seguido de Veraguas. Los mayores rendimientos se obtuvieron de las provincias de Herrera y Veraguas. Importante mencionar que a partir del año 2010, con el proyecto desarrollo del cultivo de poroto se incursionó favorablemente en dichas provincias.				
Comercialización (Q)	22,366					
Aporte a economía *	1.91					
Costo producción /Ha.	1,792					

En la gráfica 37 se observa el comparativo anual en los indicadores de producción. En este aspecto la producción refleja una tasa acumulativa en el período negativa del 5% y en la superficie cosechada del 5.3%. En el año 2021-22 reflejó una producción importante, reduciéndose en 18,671 quintales en el año 2022-23; similar situación en la superficie cosechada con una disminución de 536 hectáreas.

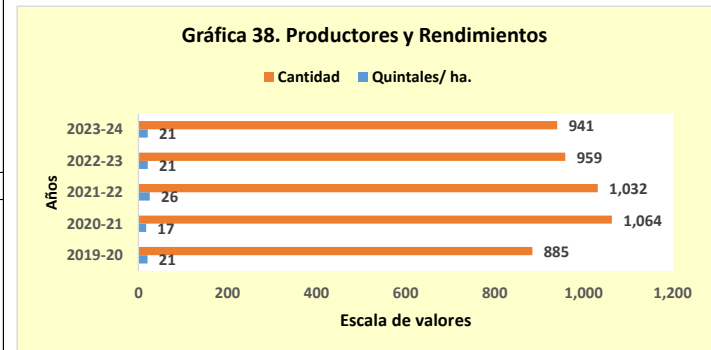
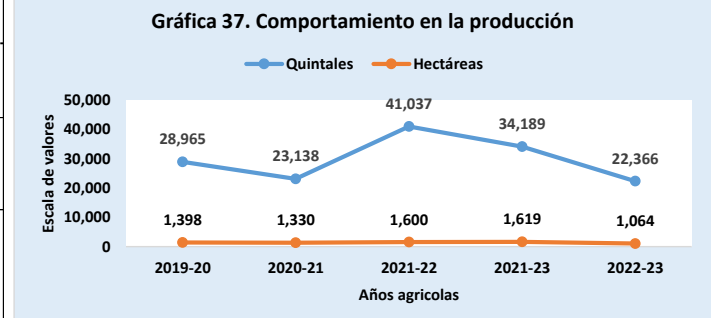
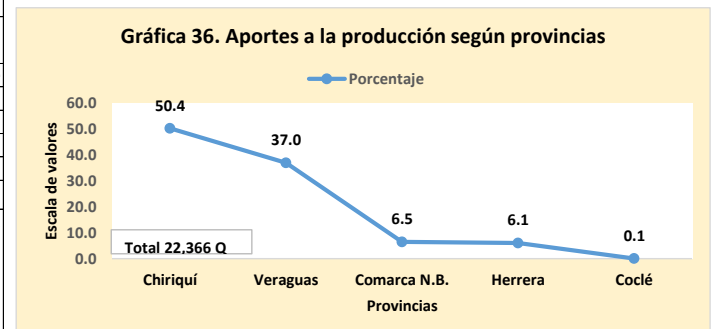
La participación de los productores en este quinquenio se mantuvo favorable con una tasa de crecimiento en el período de 1.2%. Los rendimientos refleja un pequeño incremento en dicho período de de 0.3%, como se observa en la gráfica 38.

Tomando como referencia el calendario de siembra y cosecha, el cultivo se ha desarrollado favorablemente frente a las condiciones climáticas en el país, por lo que no se reportan pérdidas durante el ciclo de producción, el cual inicia 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.

Consideraciones generales. Este cultivo aporta a la economía del país 1.91 millones de balboas en la distribución en bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura del costo de producción. En este quinquenio el costo de producción reflejó tasa de crecimiento en el período del 14.2%, con un acumulado de 2.6% /año. En Panamá este cultivo de importancia en la dieta del consumidor, contribuye a la seguridad alimentaria, cuyo consumo por habitante es de 1.3 kg./año según la hoja de balance de alimento del INEC de la Contraloría General año 2021(p); se estima que el consumo anual es de 109,878 qq.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La producción de este rubro genera beneficios económicos importante a las familias en las áreas de producción. A través del proyecto "Desarrollo del Cultivo de Poroto en Panamá, mediante las capacitaciones y transferencias de tecnologías se establecieron módulos demostrativos para la producción de semillas con variedades IDIAP NUA-336; IDIAP NUA 45; IDIAP R-2; IDIAP-P-1338, para fomentar e impulsar la producción en dichas áreas. Sin embargo, la carencia de recursos del proyecto vigente disminuyó dicha actividad, por lo que se recomienda la reactivación del proyecto, con el propósito transferir tecnología con las herramientas masivas para mejorar el manejo integral del cultivo e incrementar la oferta nacional.



Obs. Costo actualizado año 2024. * 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 FRIJOL VIGNA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
T O T A L	1,042	5,285	16.95	89,594	1,067	4,922.73	93.14	1,009	4,745.83	75,014.00	3,402,560	3,409.7	15.81	152.78
Chiriquí	364	4,970	17.00	84,490	442	4,650.13	93.56	432	4,499.52	71,195.00	3,229,334	3,236	15.82	150.61
Veraguas	46	11	13.50	150	50	22.25	200.45	50	22.25	333.75	15,139	15.2	15.00	0.00
Herrera	72	20	17.00	344	23	6.37	31.46	23	6.37	88.31	4,006	4.0	13.86	0.00
Coclé	38	6	18.38	113	39	4.58	74.67	33	3.41	88.70	4,023	4.0	26.01	1.17
Colón	70	15	11.00	165	134	22.50	150.00	134	22.50	287.00	13,018	13.0	12.76	0.00
Panamá Este	61	24	20.00	480	56	22.00	91.67	56	22.00	440.00	19,958	20.0	20.00	0.00
Los Santos	25	18	20.00	360	5	5.90	32.78	5	5.90	100.40	4,554	4.6	17.02	0.00
Darién	250	140	18.00	2,520	190	125	0.00	148	100.88	1,805.84	81,911	82.1	17.90	0.00
Comarca Gnobe Buglé.	116	81	12.00	972	128	64.00	79.01	128	63.00	675.00	30,617	30.7	10.71	1.00

		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
INDICADORES							
Secano	4,922.73						
Variedades sembradas		Producción (qq)	49,299	44,189	85,415	86,295	75,014
Vita 3, Galva pronto alivio, otras		Sup. Sembradas	3,119	3,687	5,720	5,543	4,923
Indic. económico	Cantidad	Sup. Cosechadas	3,068	3,280	5,391	5,256	4,746
		Rendimiento (Q/ha.)	16.1	13.5	15.8	16.4	15.8
Jornales por hectáreas	32	Productores cosecha	662	1,077	844	1,035	1,009
Comercialización (Q)	75,014	La producción de este cultivo se desarrolla en todo el país, la provincia de Chiriquí aporta el 94.9%, Darién el 2.4% y la Comarca Ngabe Buglé el 0.9%					
Aporte la economía *	5.3	como se describe en cuadro provincial.					
Costo producción /Ha	1,069.55						

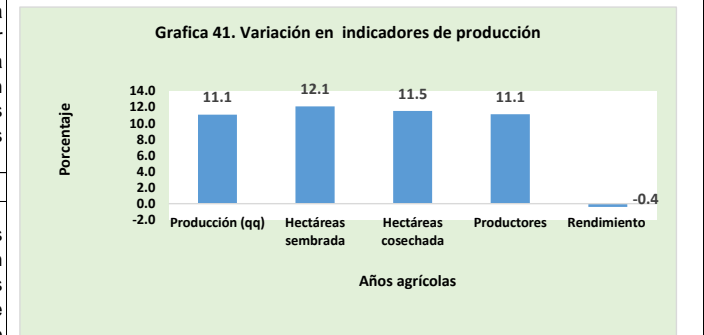
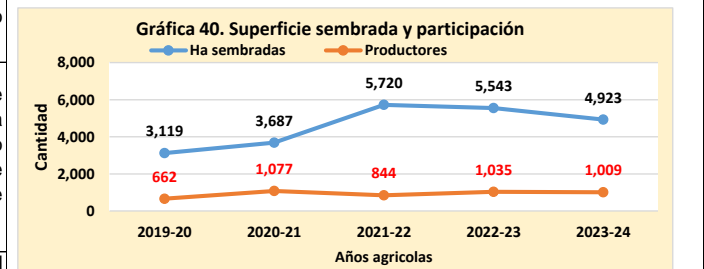
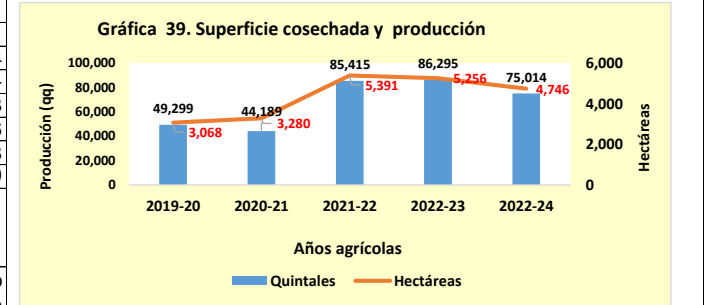
En la gráfica 39 se observa el comportamiento de la superficie cosechada durante los últimos cinco (5) años. En ese período la tasa de variación fue de 54.7% con un acumulado de 9.1%. No obstante, en comparación con el año pasado se redujo en 9.7%, que equivalen a 510 hectáreas. En la producción la tasa de variación fue de 52.2% y, en comparación con el año pasado, se redujo en 13.1% que equivale a 11,281 qq.

La gráfica 40, presenta la situación de la superficie sembrada durante los últimos cinco años. En ese período la tasa de variación fue del 57.8% y con respecto a los dos últimos años se redujo en 11.2% que equivale a 620 hectáreas. La participación de los productores en la siembra en dicho periodo reflejó una tasa de variación del 52.4%, y con respecto al año anterior se redujo en 2.5%, es decir a 26 productores. En la gráfica 41, se plasma la variación en los indicadores de producción durante los últimos cinco años. Importante señalar que el rendimiento, comparado con los dos últimos años, se redujo en 3.6% como aparece descrito en el cuadro comparativo.

Consideraciones generales. Se reportó la pérdida de 152.78 hectáreas que representan 381.3 quintales de los cuales el 98% corresponde a la provincia de Chiriquí. Los reportes de esta provincia señalan que 48.70 hectáreas sufrieron daños a causa de precipitaciones pluviales ocasionando manchado del grano, adicional, 31.80 hectáreas se vieron afectadas por sequías en su etapa vegetativa afectando el desarrollo del cultivo. Entre otros aspectos que influyeron en la merma está la variabilidad climática y uso de químicos, encarecimiento de los insumos agrícolas que aumentaron los costos de producción hasta en un 48% durante el quinquenio y escasa disponibilidad de mano de obra para la cosecha. Otras de las limitaciones que afectaron en el proceso de producción está la poca disponibilidad de semilla certificada y resistente a enfermedades frente a la variedad climática.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Este es un cultivo de importancia económica, genera 5.3 millones balboas en la adquisición de bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura del costo de producción donde el 52% lo constituye la mano de obra y el 14% en insumos agrícolas. Según la referencia de la Hoja Balance de Alimentos año 2021(p) del INEC, el consumo por persona es de 2.3 Kg/año. Importante fortalecer el programa de capacitación y transferencia de tecnología con instituciones de investigación nacional (IDIAP, Facultad de Agronomía) en la multiplicación de semilla certificada resistente al cambio climático con el fin de mejorar la sostenibilidad del cultivo. No obstante, se amerita la adquisición de recurso financiero para llevar a cabo las capacitaciones mediante los módulos demostrativos para fomentar la producción.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO GUANDU / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
T O T A L	736	362	18.17	6,580	720	361.09	99.69	671	342.16	5,196.20	235,694	236.2	15.19	3.00
Chiriquí	50	35	15.00	525	57	31.51	90.03	57	31.51	481.0	21,818	21.9	15.26	0.00
Veraguas	70	43	30.00	1,299	149	78.70	181.76	149	78.70	1,850.1	83,916	84.1	23.51	0.00
Herrera	54	16	30.00	476	26	6.26	39.47	26	6.26	105.2	4,772	4.8	16.81	0.00
Coclé	106	53	24.30	1,277	76	37.27	70.92	76	37.27	274.7	12,460	12.5	7.37	0.00
Panamá Oeste	10	11	13.00	143	22	8.72	79.27	22	8.72	104.8	4,751	4.8	12.01	0.00
Colón	100	50	15.00	750	65	20.00	40.00	65	20.00	242.0	10,977	11.0	12.10	0.00
Panamá Este	60	25	12.00	300	59	28.00	0.00	51	25.00	262.5	11,907	11.9	10.50	3.00
Darién	180	60	18.00	1,080	171	79.33	0.00	130	63.40	1,134.0	51,437	51.5	17.89	0.00
Gnabe Buglé	106	70	10.50	730	95	71.30	102.59	95	71.30	742.0	33,656	33.7	10.41	0.00

Tecnología de producción		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS						
Secano - has	361.09	INDICADORES		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Indicadores económicos	Cantidad	Producción (qq)		6,350	4,663	5,985	4,461	5,196
		Jornales por hectáreas	80	Superficie sembrada	487	340	319	343
Comercialización (Q)	5,196.20	Superficie cosechada	450	316	298	303	342	
Aporte económico (B/)	0.91	Rendimiento (Q/ha.)	14.1	15	20	15	15	
Costo producción (Ha)	2,515.06	Productores siembra	599	990	608	707	720	

La producción de guandú se realiza en todas las provincias como se aprecia en la **gráfica 42**, el 36% de la misma se obtiene de Veraguas y el 22% de Darién. Durante los últimos cinco años la superficie cosechada disminuyó en un 24% o sea en 108 hectáreas, mientras que la producción disminuyó en 18% que equivale a 1,154 quintales.

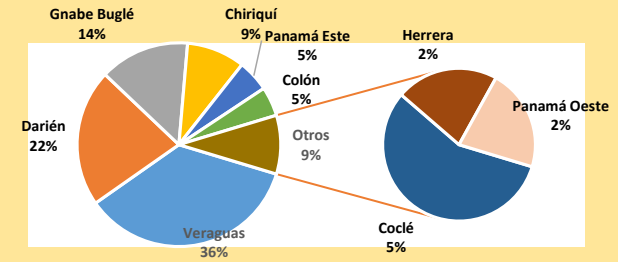
En comparación con el año pasado, se incrementó la superficie cosechada en 12.8% y la producción en 16.4% situación que se observa en la **gráfica 43**, en ese sentido se logró el 99.6% de las proyecciones de siembra y de estas se logró cosechar el 94.7%. Con respecto a la participación de los productores los mismos se incrementaron en 121 que representa el 20.2% en el quinquenio. La **gráfica 44** detalla la tasa de variación en los indicadores de producción durante el quinquenio, donde las superficies y producción reflejan cifras negativas.

Consideraciones generales. Este es un rubro cuyo ciclo de producción se extiende hasta nueve meses, de acuerdo al calendario la siembra inicia en abril y termina en junio y su cosecha de diciembre hasta febrero. La producción adquiere su plenitud entre diciembre a enero donde es mayormente consumido por razones de índole tradicional. Según la Hoja de Balance de Alimentos del INEC año 2021(p), el consumo por persona es 0.7 Kg/año. Entre los factores que influyeron negativamente en el proceso de producción están: bajos rendimientos en áreas vulnerables a los eventos climáticos que, en comparación con el año 2021-22, se redujo en un 25%. De igual forma el aumento de los insumos agrícolas influyó en el proceso de producción que, tomando como referencia el año 2020-2021 y 2023-2024, se incrementó en un 24.4%.

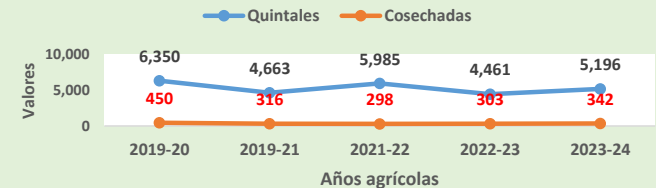
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

La producción de guandú en Panamá aporta beneficios económicos y sociales al país, en ese sentido y en base al costo de producción, este último año agrícola generó 0.91 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, de los cuales el 52% lo constituye al uso de mano de obra no calificada, 38% en servicios y 10% en insumos agrícolas. Importante mencionar que la Dirección tiene a disposición un documento técnico denominado "Guía Técnica para la Producción de Guandú" de utilidad para consultas técnicas. Es de importancia el fortalecimiento técnico a través de capacitaciones y transferencia de tecnología, mediante módulos demostrativo, como medios masivos para generar conocimientos por lo que se amerita recursos de inversión financiera.

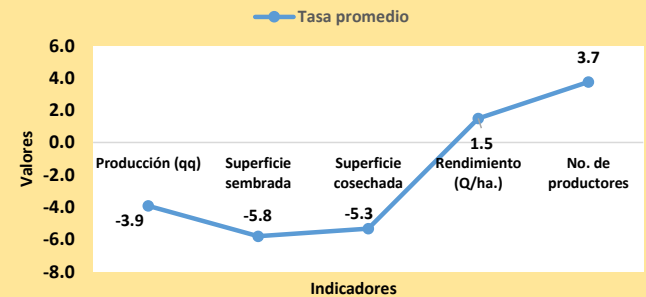
Gráfica 42. Aporte provincial en la producción



Gráfica 43. Producción y superficie según año



Gráfica 44. Tasa de crecimiento en los últimos años



Obs. Costo de producción actualizado año 2024. * En millones de B/.

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

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

CULTIVOS DE RAÍCES Y TUBÉRCULOS

2023-2024



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE ÑAME / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
T O T A L	2,227	1,962	270	528,961	2,627	2,434.95	124.08	2,617	2,380.54	600,767.0	27,250,191	27,307.59	252.37	8.00
Chiriquí	136	85	348	29,580	113	109	128.24	113	107	21,912.0	993,906	996.00	204.79	2.00
Veraguas	190	138	276	38,088	314	176.39	127.82	314	176.39	44,870.0	2,035,258	2,039.55	254.38	0.00
Herrera	304	370	287	106,246	177	271.18	73.29	177	271.18	61,491.0	2,789,170	2,795.05	226.75	0.00
Coclé	57	22.21	370	8,220	37	4.62	20.80	37	4.62	1,520.0	68,946	69.00	329.00	0.00
Panamá Oeste	21	4	207	828	16	3.35	83.75	16	3.35	693.0	31,434	31.50	206.87	0.00
Colón	140	45	200	9,000	125	34.11	22.00	115	31.00	7,030.0	318,874	319.55	226.77	0.00
Panamá Este	188	239	255	60,945	172	214.00	89.54	172	214.00	52,640.0	2,387,698	2,392.73	245.98	0.00
Los Santos	50	30	250	7,500	15	9.80	32.67	15	9.80	3,184.0	144,423	144.73	324.90	0.00
Darién	1105	1022	261	266,742	1,626	1,607	157.24	1,626	1,558	406,786.0	18,451,407	18,490.27	261.15	6.00
Comarca N.B.	36	7.25	250	1,813	32	5.50	75.86	32	5.50	641	29,075	29.14	116.55	0.00

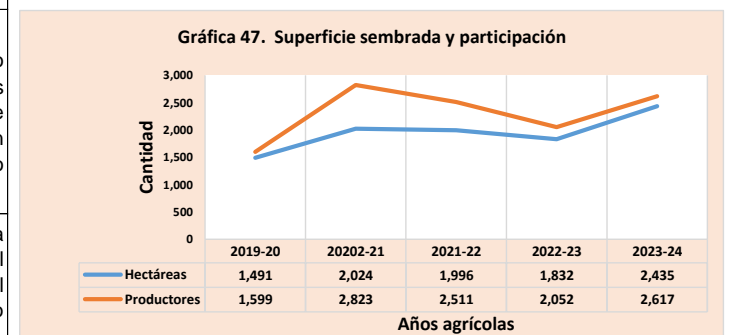
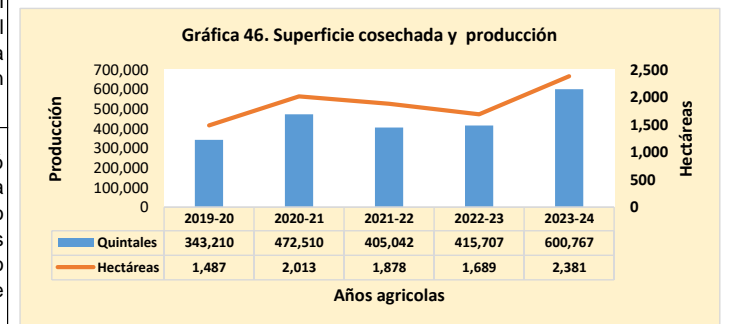
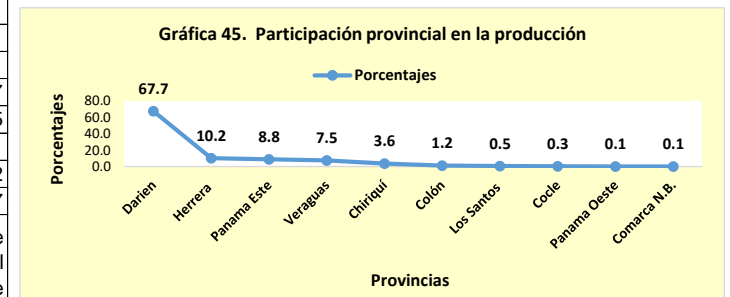
Tecnología producción - hectáreas		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	98.06	Años agrícolas					
Secano	2,327	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Total	2,425	Producción (qq)	343,210	472,510	405,042	415,707	600,767
Variedades más sembradas	Sup. sembrada (ha.)	1,491	2,024	1,996	1,832	2,435	
	Sup. cosechada (ha.)	1,487	2,013	1,878	1,689	2,381	
	Rendimiento (q/ha.)	231	235	216	246	252	
Tradicionales: Clón-Darién, Seda, Baboso y materiales mejorados: Diamante y Monja.	Productores cosecha	1,599	2,823	2,511	2,052	2,617	
Indicadores económicos - cantidad	Este rubro que se produce en las once (11) regiones atendidas por el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), su distribución se observa en la gráfica 45 donde el 67.5% representa la provincia de Darién. Un cultivo de importación económica e indispensable en la cultura de alimentación tradicional. Su producción durante el quinquenio se incrementó en 253,173 quintales con tasa de variación en el período del 73.7% y acumulada anual de 11.6%. En relación con la superficie cosechada, la misma se incrementó en 59.9% (881 has.) con acumulativo anual de 9.7%, como se observa en la gráfica 46.						
Jornales por hectárea	99						
Comercialización (qq)	600,767						
Aporte a la economía *	14.3						
Costo de producción /ha.	5,855.81						

La gráfica 47 refleja la superficie sembrada y la participación de los productores durante el quinquenio. La superficie reflejó crecimiento del 63%, (934 hectáreas); con respecto al año anterior se incrementó en 593 Has., o sea el 32%. De igual forma la participación creció en 58% (936 productores). Con respecto al año pasado aumentó en 23%, que equivalen a 483. Este año agrícola la producción de ñame contribuyó a la economía del país con 14.2 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, el 45.6% dirigido a la adquisición de insumos (fertilizantes y agroquímicos) y el 28.2 % en mano de obra no especializada, información en base a la estructura del costo de producción. Tomando como referencia las proyecciones de siembra, la misma se superó en un 23%, o sea en 462.95 hectáreas y de estas, se logró cosechar el 97.6%.

Consideraciones generales. En este ciclo agrícola se reportó la pérdida de 8 hectáreas y quedaron pendiente de cosecha 48.91 has., estas representan 12,317.98 quintales de la oferta nacional. Entre algunas limitantes identificadas en el desarrollo del cultivo están: Poca disponibilidad de materiales saneados libre de plagas y enfermedades resistente a las condiciones climáticas. Las semillas producidas localmente no son tratadas adecuadamente para contrarrestar ataques de plagas, virus y hongos lo que impacta en bajos rendimientos. En áreas específicas como la provincia de Los Santos, se siembran materiales criollos que son altamente susceptibles a enfermedades como el mal seco y antracnosis, lo que origina mayor inversión en uso de agroquímicos, lo cual impacta en el aumento de los costos de producción.

Comentarios y sugerencias generales. Antes la situación descrita es importante la asignación de recursos financieros para retomar las acciones de capacitación y transferencia de tecnología a través de los módulos de capacitación tendientes al fortalecimiento de recursos humanos relacionados con el cultivo, específicamente en el manejo del cultivo frente los retos del cambio climático. Algunas sugerencias son: fortalecer las coordinaciones con las entidades de investigación para la saneamiento de materiales y transferir conocimientos técnicos en el manejo del cultivo.

Obs.Costo de producción actualizado año 2024. * 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 YUCA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

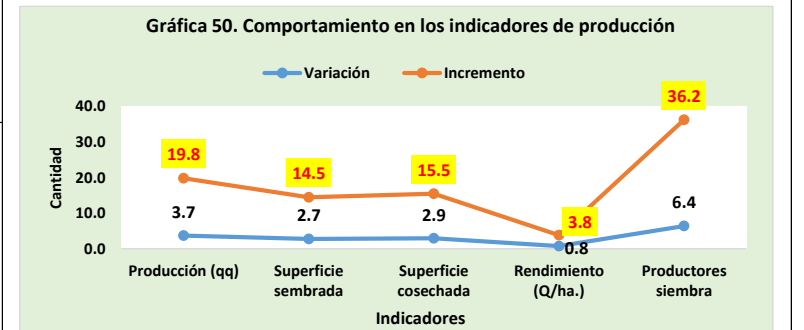
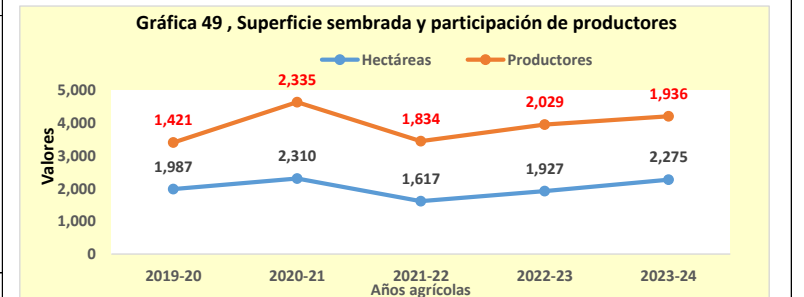
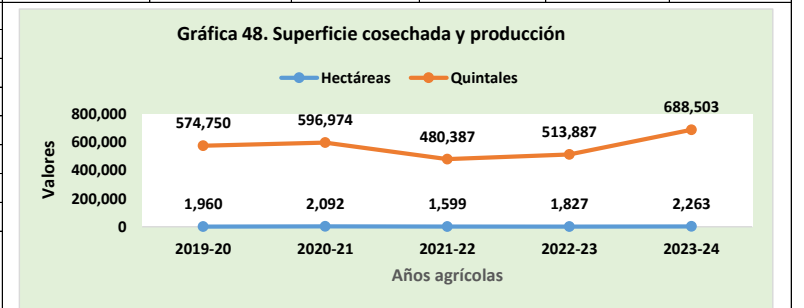
PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	%	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
										Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	1,939	2,065.8	311.39	643,254	1,936	2,274.50	110	1,681	2,263	688,503.40	31,229,826	31,295.6	304.18	5.45
Chiriquí	155	453.0	370	167,610	228	661.00	146	228	658.55	176,493.00	8,005,546	8,022.41	268.00	2.45
Veraguas	111	62.0	367	22,754	126	94.10	152	126	94.10	33,123.00	1,502,426	1,505.59	352.00	0.00
Herrera	146	197.0	300	59,100	133	211.82	108	132	211.82	70,552.00	3,200,168	3,206.91	333.08	
Coclé	73	28.3	404	11,418	49	4.30	15	43	3.10	999.60	45,341	45.44	322.45	
Panamá Oeste	15	1.0	317	317	11	1.65	165	11	1.65	522.80	23,714	23.76	316.85	
Colón	250	100.0	250	25,000	200	74.47	74	187	72.60	21,060.00	955,261	957.27	290.08	
Panamá Este	287	245.0	264	64,680	136	143.00	58	136	143.00	34,606.00	1,569,694	1,573.00	242.00	
Darién	850	950.0	300	285,000	998	1,064.16	112	763	1,058.66	348,149.00	15,791,690	15,824.95	328.86	3.00
Comarca NB.	52	29.5	250	7,375	55	20.00	68	55	20.00	2,998.00	135,986	136.27	149.90	0.00

Tecnología de producción - Has		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
INDICADORES		Años agrícolas					
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Secano	2,274.50						
Variedades sembradas - Ha.	Producción (qq)	574,750	596,974	480,387	513,887	688,503	
Brasileña (87%)	1,580.8	Sup. sembrada (ha.)	1,987	2,310	1,617	1,927	2,275
Valencia (13%)	236.2	Sup. cosechada (ha.)	1,960	2,092	1,599	1,827	2,263
Ind. Económicos	cantidad	Rendimiento (q/ha.)	293	285	300	281	304
Jornales hectáreas.	57	Productores /siembra	1,421	2,335	1,834	2,029	1,936
Comercialización (Q)	688,503	La producción de este rubro se realiza a nivel nacional, las provincias con mayor aporte fueron: Darién con el 50%, Chiriquí 26% y Herrera el 10%. Manihot Esculenta es el nombre científico de este cultivo.					
Aporte a economía*	9.13						
Costo de prod. /Ha.	4,012.01						

Durante el quinquenio la superficie cosechada se incrementó en 14.2% y en comparación con los dos últimos años en un 22.5 % que equivalen a 411 hectáreas. De igual forma la producción se incrementó en 19.8% y durante los dos últimos años en 33.9% o sea 174,616 quintales como se muestra en la **gráfica 48**. En ese sentido durante el período se logró incrementar al superficie de siembra en 14.4%. Con respecto a las proyecciones de siembra, la misma se superó en 1.1% y de estas se cosechó el 99%. En lo que concierne a la superficie de cosechada durante el quinquenio se logró el 15.4% y comparado con los dos últimos años se incrementó en 23.8% o sea 436 hectáreas. La participación de los productores aumentó en 36%, no obstante con respecto a los dos últimos años disminuyó en 4.5%, como se detalla en la **gráfica 49**. En términos generales la **gráfica 50** detalla los indicadores de producción del rubro durante el quinquenio.

Consideraciones generales. Las condiciones climáticas han beneficiado a este es un rubro, el mismo se desarrolla a una temperatura entre 25° a 30° y con precipitación entre 700 a 1,200 milímetros. Entre algunas limitantes identificadas durante el proceso de producción se enuncia la debilidad en la asistencia técnica, debido a la carencia de logística para el acompañamiento técnico al productor, en el manejo agronómico del cultivo. Según la Hoja de Balance de Alimentos del INEC año 2021(p), el consumo por persona es de 5.1 Kg/año.

Comentarios y sugerencias técnicas. La producción de yuca aportó en la economía nacional 9.11 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura de costo de producción. El 32% del costo total corresponde a insumos agrícolas, 23% mano de obra, 32% a servicios y 9% a mecanización agrícola. Importante seguir promoviendo mecanismos de multiplicación y distribución de nuevas variedades que presentan altos rendimientos y excelente calidad para la gastronomía como son: IDIAP-Y1450-17 e IDIAP-Y1505-17. El fortalecimiento técnico a través del programa de capacitación es vital para el proceso de adopción y transferencia de tecnología mediante módulos demostrativos por lo que se requiere de mayor asignación presupuestaria.



Obs. Costo de producción año 2024. * 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 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	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			
T O T A L	1,088	839.03	199.24	167,169	921	907.3	108.13	865	892.0	176,425	8,002,469	8,019.33	197.79	8.60	6.70
Chiriquí	72	17	300.0	5,100	63	34.66	203.9	52	34.2	6,588	298,825	299.45	192.86	0.50	0
Veraguas	49	42	120	5,040	47	39.29	93.5	47	39.29	4,990	226,341	226.82	127.00	0.00	0
Herrera	192	141.5	145	20,518	88	105.3	74.4	86	102.3	6,985	316,833	317.50	68.28	3.00	0
Coclé	51	17.13	261	4,469	25	3.5	20.3	25	3.5	408	18,506	18.54	117.24		0
Panamá Oeste	13	2	118	236	4	0.13	6.5	4	0.13	16	734	0.74	124.46		0
Colón	150	75	150.0	11,250	119	60.8	81.1	109	58	13,610	617,336	618.64	234.66	2.8	0
Panamá Este	79	229	256	58,624	76	221.0	96.5	76	221	54,145	2,455,963	2,461.14	245.00		0
Los Santos	8	5	220	1,100	3	2.2	0.0	3	2.2	220	9,979	10.00	100.00	0.00	
Darién	450	300	200	60,000	489	439.5	146.5	456	430.5	89,440	4,056,909	4,065.45	207.76	2.30	6.7
Comarca N.B.	24	10.4	80	832	7	0.90	8.7	7	0.9	23	1,043.26	1.05	25.56		0

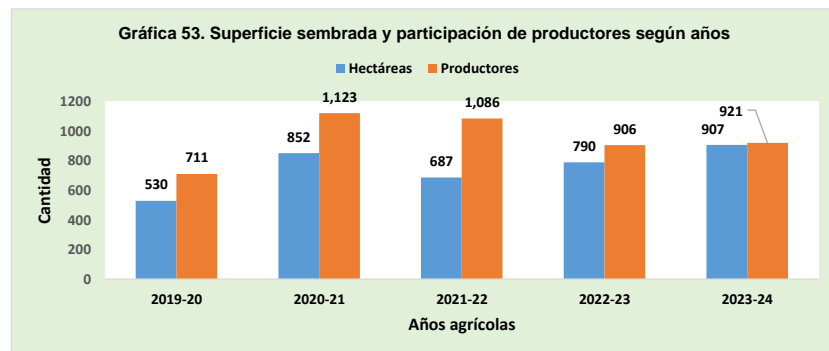
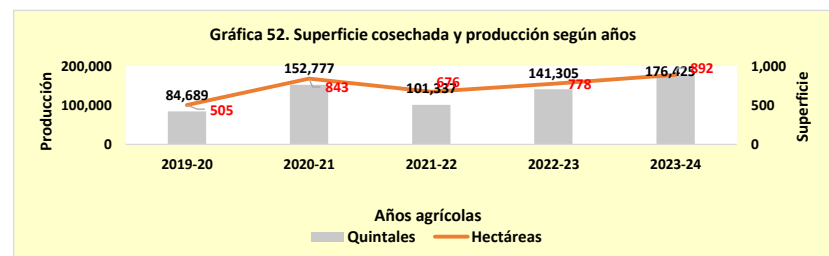
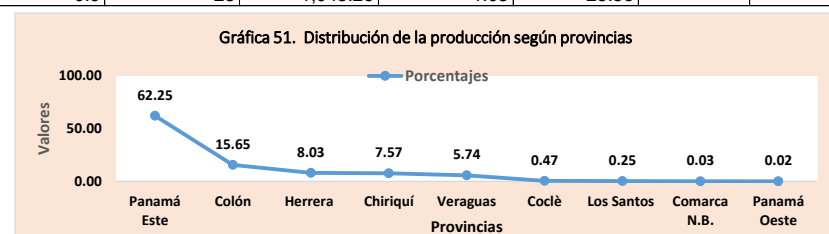
Tecnología de producción y variedad.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Ha	INDICADORES	Años agrícolas					
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Secano /San Andrés	907.3						
Ind. económicos	Cantidad	Producción (qq)	84,689	152,777	101,337	141,305	176,425
Jornales hectáreas	106	Sup. sembrada (ha.)	530	852	687	790	907
Comercialización (qq)	176,425	Sup. cosechada (ha.)	505	843	676	778	892
Aporte a la economía *	5.1	Rendimiento (q/ha.)	168	181	150	182	198
Costo producción /ha.	5,632.02	Productores/siembra	711	1,123	1,086	906	921

El Otoe (Xanthosoma Violaceum Schoot) es un cultivo de importancia económica para el país, Panamá Este aporta el mayor porcentaje de la producción nacional como se observa en la **gráfica 51**. En los últimos cinco años su producción se incrementó en 107%, que representan 90,838 quintales, con una tasa de variación anual del 1.4% en dicho período. De igual manera la superficie cosechada aumentó en 384 hectáreas que representa el 76%, con una tasa de variación anual acumulada de 11.9%, detalle que se observa en la **gráfica 52**. Similar situación presenta la superficie sembrada y la participación de los productores con una tasas de variación del período de 29 % y 71 % respectivamente descrita en la **gráfica 53**.

En este año agrícola se superó las proyecciones de siembra en un 8.1% y de la superficie sembrada se logró cosechar el 98%, como se detalla en los totales del cuadro por provincias.

Consideraciones generales. Durante este ciclo agrícola hubo merma en 8.6 hectáreas perdidas con producción estimada de 1,698.84 quintales y sin cosechar 7.6 hectáreas con producción de 1,501.30qq. Entre las principales enfermedades que ha afectado la producción esta el **mal seco**, una enfermedad causada por hongos, bacterias y nemátodos que ataca la raíz de la planta provocando el amarillamiento y secado de la misma. Existencia en la baja disponibilidad de semilla tratada y saneada lo que influyó en el bajo rendimiento por hectáreas en algunas provincias (Herrera, Los Santos y La Comarca). 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 y sugerencias técnicas. Este es un cultivo de gran impacto en la economía del país, de acuerdo a la estructura del costo de producción, generó 5.1 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios. En ese sentido el 44% del costo de producción lo constituye la adquisición de insumos agropecuarios, el 32% en mano de obra entre otros. De acuerdo a la Hoja de Balance de Alimentos del INEC año 2021(p), el consumo anual por habitantes es de 1.4 Kg/año. Como recomendación es importante que los productores utilicen semillas saneadas y producidas en bandejas que permita obtener mejores rendimiento e impactar positivamente en la oferta nacional. El uso del subsolador es importante incorporarlo en las actividades de preparación y manejo del suelo que permita mejorar la absorción de nutrientes y hacer las correspondientes enmiendas.



Obs. Costos de producción año 2024. * 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 ÑAMPI / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

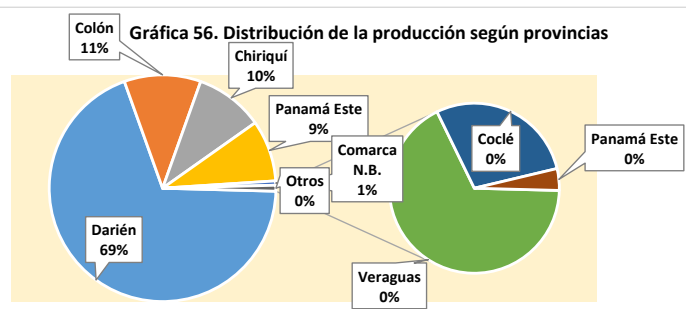
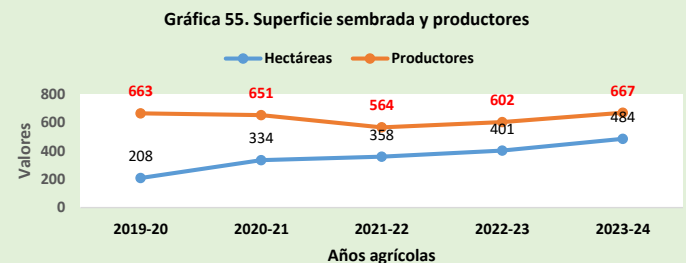
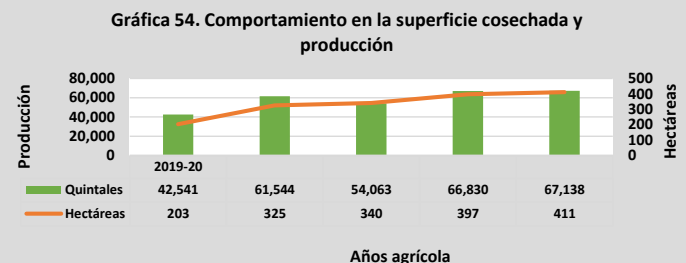
PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	633	407.5	230.65	93,976.4	667	483.62	118.7	597	411.02	67,138	3,045,322	3,052	163.35	2.50
Chiriquí	74	67.0	400.00	26,800.0	46	42.83	63.9	46	42.83	6,544	296,829	297.45	152.79	
Veraguas	8	3.0	200.00	600.0	14	3.60	120.0	14	3.60	378	17,146	17.18	105.00	
Coclé	4	0.2	-	53.9	14	0.68	-	14	0.68	160	7,257	7.27	235.29	
Panamá Oeste			-	-	4	0.16	-	4	0.16	23	1,052	1.05	145.00	
Colón	170	45.0	200.00	9,000.0	154	39.65	88.1	143	36.50	7,340	332,935	333.64	201.10	
Panamá Este	41	34.0	180.00	6,120.0	43	37.00	108.8	43	37.00	5,883	266,847	267.41	159.00	
Darién	300	250.0	200.00	50,000.0	365	355.25	142.1	309	287.25	46,400	2,104,658	2,109.09	161.53	2.50
Comarca Ngobe Bugle	36	8.3	170.00	1,402.5	27	4.45	53.9	24	3.00	410	18,597	18.64	136.67	0.00

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Riego	0	INDICADORES	2019-20	2020-21	2021-22	2023-24	
Secano	483.62		2019-20	2020-21	2021-22	2023-24	
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	42,541	61,544	54,063	66,830	67,138
		Superficie sembrada (ha.)	208	334	358	401	484
Ñampi Blanco	483.62	Superficie cosechada (ha.)	203	325	340	397	411
Ind. económicos	Cant.	Rendimiento (q/ha.)	209	189	159	168	163
Jornales por hectárea	107	Productores / siembra	663	651	564	602	667
Comercialización (qq)	67,138	Durante el quinquenio la producción reflejó una tasa de variación en el periodo de 58% que representa un incremento de 24,597 quintales, y con respecto al año pasado aumentó en 308q. En las hectáreas cosechadas duplicó en porcentajes durante ese período y en comparación con el año anterior se incrementó en un 3.5% que equivalen a 14 hectáreas como se describe en la gráfica 54 .					
Aporte a la economía *	3.36						
Costo producción /ha.	6,954.50						

La **gráfica 55** refleja el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores durante los últimos cinco (5) años, en ese período la superficie se incrementó por encima del 100% y con respecto al año pasado en 20.6% que equivalen a 83 hectáreas. La participación de los productores se ha mantenido de manera uniforme a excepción del año 2021-2022 que se redujo en 18.2% en comparación con el último año. Con respecto a las áreas de producción, las provincias de Darién, Colón y Chiriquí son las que mayor aportan a la producción nacional reflejada en la **gráfica 56**.

Consideraciones generales. Las aportaciones emitidas por el coordinador del programa manifiesta que no se utiliza semilla saneada, por lo que optan sembrar la seleccionada. Se realizan aplicaciones de fertilización incorrectas y escaso uso del subsolado en suelos. Se reportó 2.50 hectáreas perdidas las cuales están asociadas con la variabilidad climática; pendiente de cosecha 70.1 hectáreas con producción estimada de 11,450.83 quintales. Importante señalar que este rubro aporta 3.4 millones de balboas en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, de los cuales el 47% lo constituye los insumos agrícolas, 28% en mano de obra y el 3% en maquinaria y equipos agrícolas entre otros.

Comentarios y sugerencias técnicas 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.



Obs. Costo de producción actualizado año 2024. * En millones de B/.

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

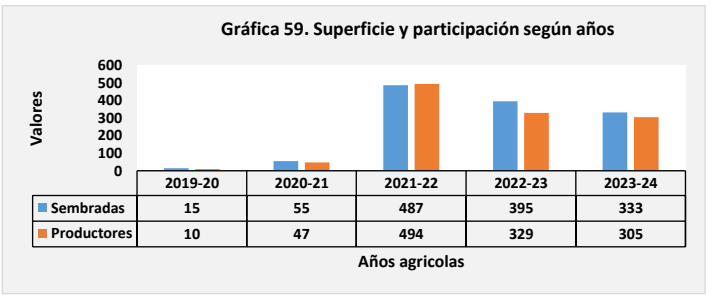
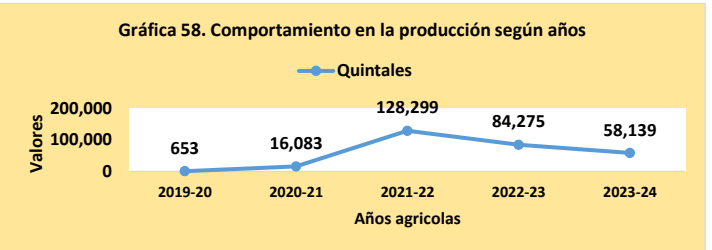
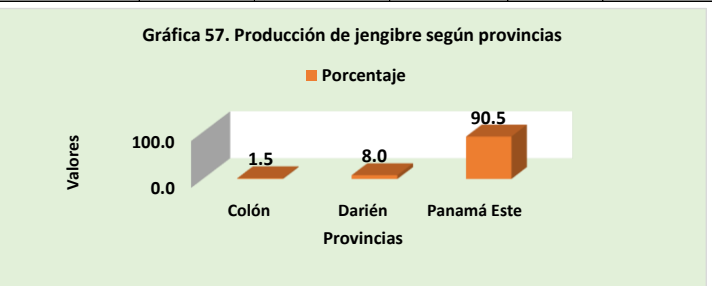
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CULTIVO DE JENGIBRE / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas (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		
T O T A L	326	360	206.71	74,414	305	333	92.4	298	321	58,139	2,637,109	2,643	181.22	-
Colón	20	25.0	176.00	4,400.0	10	5	20.0	10	5	850.0	38,555	38.64	170.00	
Panamá Este	271	305.0	210.00	64,050.0	261	292		261	292	52,617.6	2,386,682	2,391.71	180.00	
Darién	35	30.0	198.80	5,964.0	34	35	117.7	27	23.5	4,671.0	211,872	212.32	198.77	
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	0	INDICADORES	Años agrícolas											
Secano	332.62		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24							
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	653	16,083	128,299	84,275	58,139							
Jengibre Blanco	332.62	Superficie sembrada (ha.)	15	55	487	395	333							
Ind. económicos	Cant.	Superficie cosechada (ha.)	15	55	487	395	321							
Jornales hectáreas	54	Rendimiento (q/ha.)	42	292	263	213	181							
Comercialización (qq)	58,139	Productores /cosecha	10	47	494	329	305							
Aporte a la economía *	1.61	La producción de jengibre esta geográficamente definida como aparece en la gráfica 57 , el mayor porcentaje se realiza en la Provincia de Panamá Este con el 90.5% de la producción nacional y el mayor rendimiento por hectáreas se obtuvo en Darién con 198.7 Q/ha.												
Costo producción /ha.	4,845.45	Q/ha.												
<p>En los últimos cinco (5) años la producción se incrementó en 57,486 quintales y con respecto al año pasado disminuyó en un 31% que representan 26,136 quintales dicho comportamiento se observa en la gráfica 58. En cuanto a superficies sembradas y cosechadas ambas presentan similar comportamiento durante el quinquenio. La participación de los productores en esta actividad productiva durante ese período se presenta en orden ascendente, donde de 10 productores aumento en 305 información se que observa en la gráfica 59.</p>														
<p>Consideraciones generales El Jengibre cuyo nombre científico Zingiber officinale, tiene un período para la producción entre 8 a 9 meses, con una desidad recomendada de 20,750 plantas por hectáreas a distancia de 1.20m x 0.40m. Este rubro impacta con 1.6 millones de balboas en la economía nacional en cuanto a la distribución de bienes y servicios agropecuarios de acuerdo a la estructura del costo de producción. En ese sentido el 57% lo constituye el uso de agroquímicos, 17% en mano de obra, 4% en mecanización agrícola entre otros. El acompañamiento técnico y las actividades de capacitación y transferencia de tecnología son limitadas por el escaso recurso institucional asignado a dichas actividades.</p>														
<p>Comentarios y sugerencias técnicas Es vital brindar la aisitencia técnica para que los productores apliquen tecnología innovadores en la producción y manejo del cultivo, no obstante, se requiere de la asignación e invertir en recursos que faciliten las actividades de capacitación y transferencia de tecnología y su acompañamiento técnico, estas acciones contribuirían en incrementar la oferta del producto, mejorando semillas que conserven sus propiedades a la salud y en la gastronomía.</p>														



Obs. Costo de producción año 2024. * En millones de B/.

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

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

CULTIVOS DE HORTALIZAS

2023-2024



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PAPA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

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	
T O T A L	648	906	501	453,540	297	808.25	89	297	807.00	402,625	18,262,667	18,301	498.9
Chiriquí	616	900	500	450,000	273	802.40	89	273	802.40	401,200	18,198,031	18,236	500.0
Comarca Gnabe B.	32	6.00	590	3,540	24	5.85	98	24	4.60	1,425	64,637	64.77	309.8

Tecnología de producción Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Riego	808.25	Producción (qq)	513,715	712,294	507,798	447,605	402,625
Secano	0.00		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Total	808.25	Sup. sembrada (ha.)	641	1,433	1,022	897	808
Varietades hectáreas sembradas		Sup. cosechada (ha.)	528	1,429	1,022	897	807
Granola (90%)		Rendimiento (q/ha.)	594	498	497	499	499
Alpha (10%)		Productores siembra	138	184	265	305	297
Total							
Indicadores econ. cantidad		El 99% de la producción de este cultivo se realiza en la provincia de Chiriquí y el 1% en la Comarca Ngäbe Buglé. La gráfica 60 presenta un comparativo en la producción y en la superficie cosechada durante el quinquenio. En ese sentido la gráfica 61 describe la tasa de variación acumulada en los indicadores de producción del período.					
Jornales por hectáreas	79						
Comercialización (qq)	402,625						
Aporte a la economía *	13.1						
Costos / has (B/.)	16,265.23						

La gráfica 62 presenta las irregularidades en el desempeño de la producción de papa según años agrícolas cuyo impacto responde a diversas causas. La superficie sembrada se incrementó en 26.1% que representan 167 hectáreas y la participación aumentó en 159 productores durante el quinquenio. No obstante, en comparación con el año anterior la superficie sembrada bajó en un 9.9% que representan 89 hectáreas y la participación disminuyó en 8 productores que representa un 2.6%.

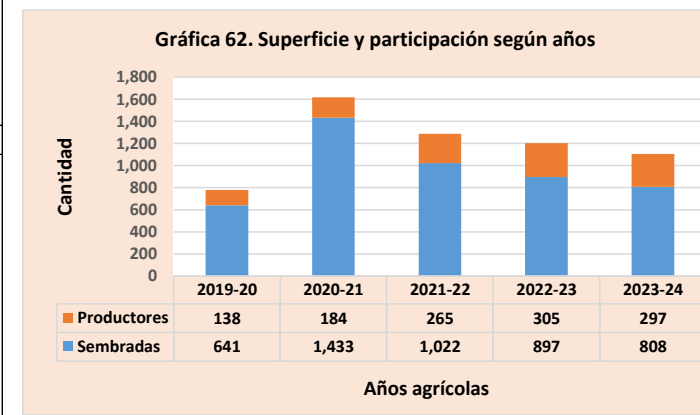
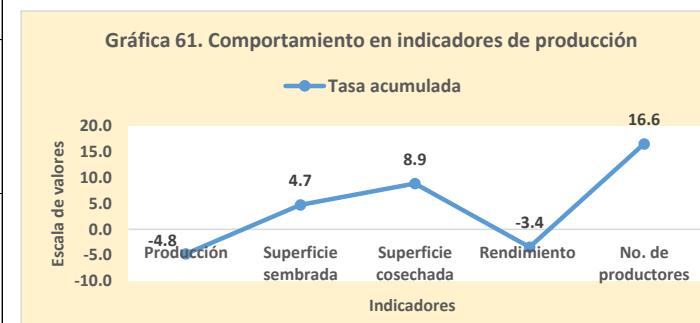
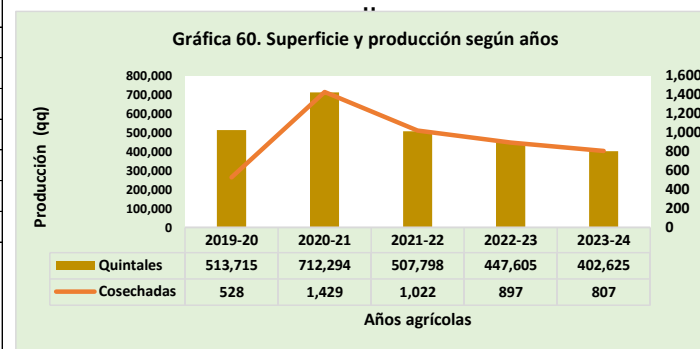
Consideraciones generales. Entre algunas de las limitantes que afectaron el desarrollo del cultivo durante el quinquenio se pueden enunciar los siguientes: Lluvias frecuentes en las áreas vulnerables de producción, incrementó en el usos de agroquímicos y por ende, aumento en los costos de producción. La variabilidad climática presente en estos últimos años influyó en el cumplimiento de las proyecciones de siembra y cosecha. En ese aspecto sólo se logró sembrar el 89% de las proyecciones y se cosechó el 99.8% de las misma. Importante señalar que la producción reflejó tasa acumulada negativa del 4.7% durante el quinquenio, no obstante, la superficie cosechada tuvo resultados positivos del 8.8%. Se reportó 1.25 hectáreas perdidas específicamente en el área comarcal.

SUGERENCIAS TÉCNICAS

La producción de este rubro impacta en la economía nacional con 11.7 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios tomando en cuenta la estructura del costo de producción normativo, donde el 58% se destina a insumos agrícolas. Es importante mencionar que de acuerdo a la hoja balance de alimento del Instituto Nacional de Estadística y Censo -INEC- Contraloría General de Panamá, año 2021(p) el consumo por habitante por año es de 14.3 kg. La Dirección de Agricultura entre los años 2017 y 2018 introdujo la papa blanca variedad Canola y la IDIAP Roja como minitubérculos para la producción comercial en la Comarca Ngäbe Buglé. En la actualidad la falta de recursos de proyectos de inversión afecta las actividades de capacitación y transferencia de tecnología, a fin de mejorar y fomentar la oferta nacional en especial en la Comarca Ngäbe Buglé.

Obs. Costo de producción actualizado año 2024. *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 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA					Hectáreas perdidas
	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		
TOTAL	864	971	632.5	614,172	696	989.33	101.9	692	986.46	580,302	26,321,936	26,377	588.27	2.87
Chiriquí	438	675	600.0	405,000	203	665.29	98.6	203	665.29	399,174	18,106,133	18,144	600.00	0.00
Herrera /riego	37	45	1,000.0	45,000	32	47.33	105.2	31	46.13	37,900	1,719,117	1,723	821.60	1.20
Coclé	324	185	550.0	101,772	424	224.90	121.54	423	224.73	89,877	4,076,750	4,085	399.94	0.17
Los Santos	35	60.0	1,000.0	60,000	25	49.81	83.0	25	48.71	52,716	2,391,133	2,396	1,082.24	1.10
Comarca Gnabe B.	30	6.0	400.0	2,400	12	2.00	33.3	10	1.60	635	28,803	29	396.88	0.40

Tecnología de producción Has		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícola					
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Riego	989.33						
Secano	0.00						
Total	989.33	313,669	484,255	628,921	558,222	580,302	
Variedades más sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	641	891	1,021	960	989
		Sup. cosechada (ha.)	528	878	1,020	954	986
Gladalan Brown (67)	662.9	Rendimiento (q/ha.)	594	552	617	585	588
Granex 429 (23)	227.5	Productores/ siembra	336	519	803	803	696
Alvara (7)	69.3	La producción de este rubro se desarrolla en áreas muy específicas. La provincia de Chiriquí aporta el mayor porcentaje a la producción nacional como se describe en la gráfica 63. En este quinquenio la tasa de crecimiento fue de 85%, con un acumulativo anual de 13.1%. La superficie cosechada fue de 86.7%, con acumulativo del 13.3%. En comparación con los dos últimos años, la producción se incrementó en 3.9% (22,080 q) y la superficie cosechada en 3.4% (32 hectáreas), como se observa en la gráfica 64. Importante resaltar que en este último año se superó las proyecciones de siembra en 1.9%, y de la superficie sembrada se cosechó el 99.7%.					
Otras (3)	29.7						
Total	989.33						
Indicadores económicos	Cantidad						
Jornales hectáreas	357						
Comercialización (Q)	580,302	La participación en este quinquenio se incrementó en 107.1% que representan 360 productores, con respecto al año pasado disminuyó en 13.3% (107p). En relación a los incrementos en dicho período, se disminuyó en 1% y con respecto a los dos últimos años aumentó tres (3) quintales, como se describe en la gráfica 65					
Aporte econ. *	16.4						
Costo prod. /Ha.	16,531.19						

Consideraciones generales. En este año agrícola se perdieron 2.87 hectáreas de las cuales 42% corresponde a la provincia de Herrera y el 38% a Los Santos. Entre los factores que influyeron y originaron merma se pueden enunciar: presencia de Fusarium ssp y Pytium ssp, adicional otros nemátodos causante de grandes pérdidas. La variabilidad climática fue otro aspecto que afectó el proceso de producción. Importante mencionar que durante el quinquenio el costo de producción se incrementó en un 17.5% con acumulativo del 3.2%. En comparación con los dos últimos años se redujo en un 3.6%, cuando en el 2022-23 el costo de producción era de B/.17,156.74, lo que influyó que en ese año se redujera la superficie como observa en el cuadro comparativo.

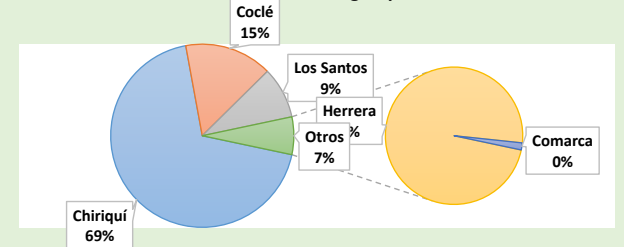
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

La producción de este rubro contribuyó a la economía del país con 16.4 millones de balboas, en lo que se refiere a la distribución de bienes y servicios agropecuarios tomando en cuenta la estructura del costo de producción, donde 42% contempla el pago de mano de obra y el 35% a insumos agrícola. La provincia de Coclé con la incorporación de tecnología de riego por goteo le ha permitido ocupar el segundo lugar en la producción. Según la hoja balance de alimentos del INEC de la Contraloría General de la República de Panamá (año 2021p) el consumo por habitante es de 6.4 kg/hab/año. Un estudio realizado en el año 2020, por el Comité Agropecuario Centroamericano (C.A.C.), conformado por los Ministros de Agricultura de Centro América y Panamá, estimó el consumo promedio mensual es de 51,650 quintales, lo que significa que la demanda anual es de 619,800 quintales. Es importante la capacitación fin de mantener niveles competitivos del rubro lo que amerita mayor recurso para la transferencia de tecnología y el acompañamiento técnico.

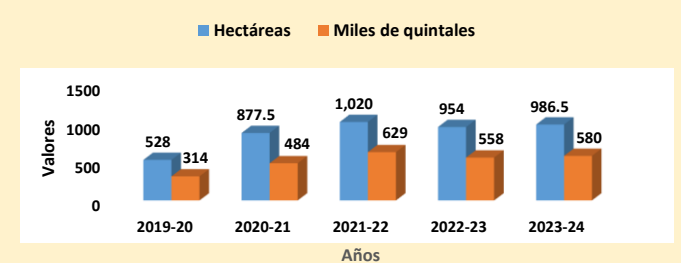
Obs. Costo de producción promedio actualizado año 2024 * En millones de balboas.

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

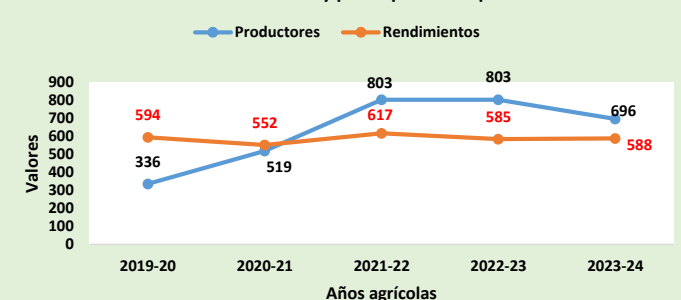
Gráfica 63 . Producción según provincias



Gráfica 64. Superficie cosechada y producción



Gráfica 63. Rendimientos y participación de productores



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

PROVINCIAS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdidas	
	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		
TOTAL	109	207	1,200	248,400	113	197.73	95.52	113	190.93	169,859	7,704,623	7,721	890	6.80
Herrera	9	17.0	1,200	20,400	10	19.31	113.59	10	19.31	19,475	883,367	885	1,009	
Los Santos	100	190.0	1,200	228,000	103	178.42	93.91	103	171.62	150,384	6,821,256	6,836	876.26	6.80

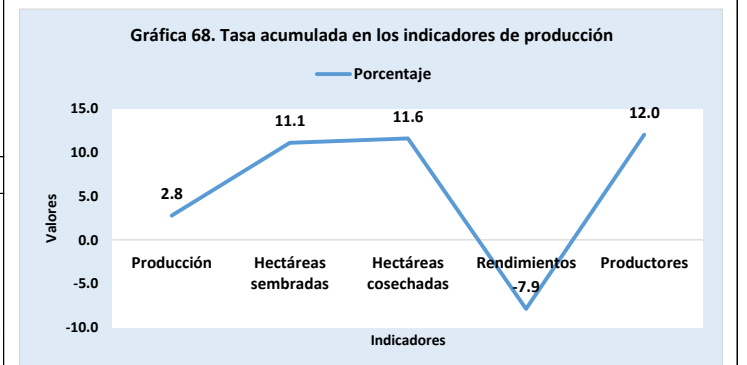
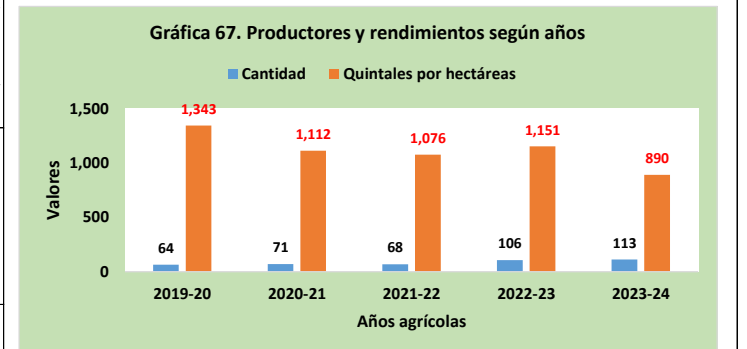
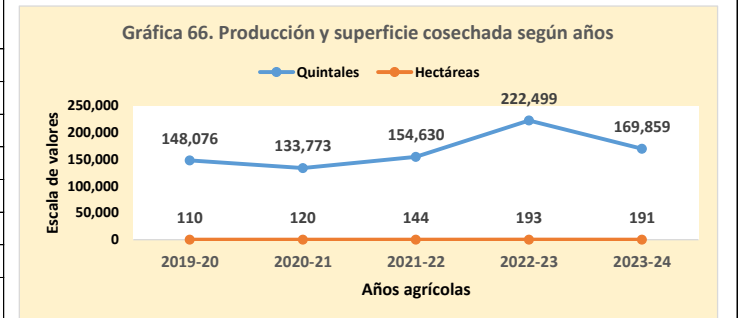
Tecnología de producción -Has		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	197.73	INDICADORES		Años agrícolas			
Secano			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Variedades sembradas Has.		Producción (qq)	148,076	133,773	154,630	222,499	169,859
		Sup. sembrada	117	123	144	193	198
IDIAP T 8		Sup. cosechada	110	120	144	193	191
Total		Rendimiento (q/ha.)	1,343	1,112	1,076	1,151	890
Indicadores econ.	Cantidad	Productores	64	71	68	106	113
Jornales por Hectáreas	149	La producción de tomate industrial se concentra el 89% en la provincia de Los Santos y el 11% en Herrera. En los últimos años agrícolas se incrementó en 21,783 quintales que representa el 14.7% y con respecto al año anterior disminuyó en 23.6% que representan 52,640 quintales. De igual forma la superficie cosechada en dicho período se incrementó en 73.6% y con respecto al año pasado se redujo en 1.03%; ambas situaciones se observa en la gráfica 66 y el cuadro comparativo.					
Comercialización (qq)	169,859						
Aporte a la economía *	1.90						
Costo producción / ha.	9,604.64						

La gráfica 67 contiene el comportamiento de la participación de los productores durante el quinquenio, se incrementó en 76% y comparado con el año anterior aumentó en 6.6%, o sea a 7 productores. De igual forma los rendimientos promedios durante dicho período disminuyeron en 33.7%, y comparado con el año pasado en 22.6%. En ese sentido la gráfica 87, contiene cómo ha sido el comportamiento en la tasa de variación acumulada en los indicadores de producción agrícola, donde el rendimiento, a excepción de los demás, refleja tasa negativa durante el periodo.

Consideraciones generales. La producción de tomate industrial, al igual que todos los cultivos agrícolas ha sido afectada por varios factores. En las áreas de producción específicamente en estas provincias, se siembran diferentes híbridos que se vieron afectados por las condiciones climáticas producto de las altas temperaturas que incidieron en enfermedades y aborto de flores. El incremento en los costos de producción en el quinquenio subieron hasta un 7.1%, no obstante, en comparación con el año pasado, se redujeron en 3.6% cuyo costo estaba en B/9,968.49. Lo antes dicho incrementó los insumos agrícolas y reducción de superficie a sembrar. Importante señalar que este año se logró el 95% de las proyecciones de siembra y de estas se cosechó el 96.5%, como se plasma en el encabezamiento del formato.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

La producción de este rubro contribuye en la economía nacional con 1.9 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, de los cuales el 39% lo constituye los insumos agrícolas y el 30% mano de obra. Este rubro en las provincias involucradas impacta socialmente en las comunidades, ya que muchas familias dependen de la actividad permitiéndoles entradas económicas durante el ciclo de producción. En Los Santos las variedades IDIAP T-8 e IDIAP T-9, tienen mayor aceptación por parte de los productores. Otras como IPALA, KIARA, RED MASTHER y VANESSA no han tenido mayor interés por parte los productores. Entre las ventajas en la producción del cultivo, tenemos el uso del sistema de riego por goteo y las herramientas de fertilización del sistema.



Obs. Costo de producción actualizado año 2024. *En millones de B/.

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

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

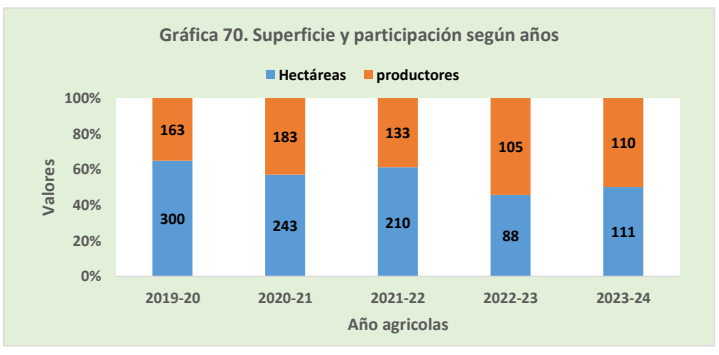
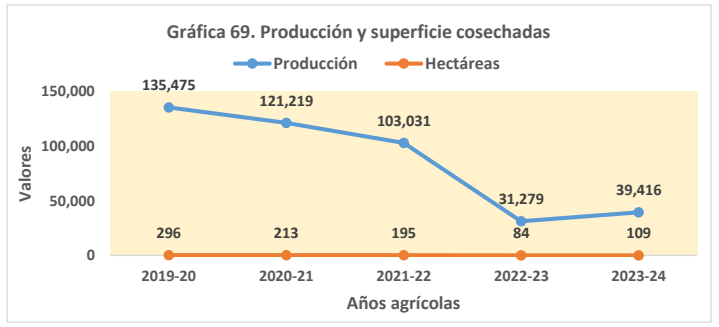
CULTIVOS DE CUCURBITÁCEAS

2023-2024



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE MELÓN / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023 - 2024

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		
TOTAL	163	215	522	112,235	112	110.53		110	109.38	39,415.55	1,787,849.93	1,791.6	360.35	1.15
Producción local	144	145	423	61,235	108	94.23		106	93.08	33,663.55	1,526,944.96	1530	361.66	1.15
Chiriquí	11	9.57	275	2,632	5	4.45	46.50	5	4.45	1,260.00	57,152.34	57.27	283.15	0.00
Veraguas					2	3.00	0.00	2	3.00	965.00	43,771.44	43.86	321.67	0.00
Herrera	68	62.50	370	23,125	67	53.20	85.12	66	52.62	19,350.48	877,718.42	879.57	367.74	0.58
Coclé	12	19.81	316	6,263	7	6.38	32.21	6	5.81	2,182.09	98,977.42	99.19	375.57	0.57
Panamá Oeste	1	1.00	715	715	1	3.00	300.00	1	3.00	2,145.00	97,295.06	97.50	715.00	0.00
Colón	17	9.00	300	2,700			0.00							
Los Santos	30	40.00	600	24,000	18	19.70	49.25	18	19.70	5,400.98	244,983.05	245.50	274.16	0.00
Darién	5	3.00	600	1,800	8	4.50	150.00	8	4.50	2,360.00	107,047.24	107.27	524.44	0.00
Para la exportación	19	70	728.57	51,000	4	16	23.29	4	16.30	5,752.00	260,904.97	261.45	352.88	-
Herrera	3	10	500	5,000	2	7.0		2	7.0	2,848	129,182.43	129.45	406.86	0.00
Coclé	1	10	600	6,000							0.00	0.00	0.00	0.00
Los Santos	15	50	800	40,000	2	9.3		2	9.3	2,904	131,722.54	132.00	312.26	0.00
Tecnol. producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	110.53	INDICADORES	Años agrícolas											
Secano	0		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24							
Variedades para exportación	Producción Local		79,299	53,175	31,487	26,829	33,664							
Piel de sapo, amarillo, galia, honey dew	Prod. exportación		56,176	68,044	71,544	4,450	5,752							
	Total		135,475	121,219	103,031	31,279	39,416							
Para consumo local	S. sembrada local		184	150	113	81	94							
Cantaloupe, Hi Mark, Magallan	S. sembrada export..		116	93	97	7	16							
Ind. económicos	Cantidad	Total	300	243	210	88	111							
Jornales por hectárea	140	S cosechada local	181	131	109	77	93							
Comercialización (qq)	39,415.55	S. cosechada export.	115	82	86	7	16							
Aporte la economía *	1.12	Total	296	213	195	84	109							
Costo Prod, / ha	10,124.88	Rendimiento local	439	406	289	350	362							
		Rendimiento export..	490	832	834	612	353							
		Productores local	152	168	117	103	106							
		Productores export.	11	15	16	2	4							
		Total	163	183	133	105	110							



La provincia de Herrera aporta el 56% de la producción nacional, Los Santos el 15%, Coclé y Colón el 6%, Panamá Oeste, Chiriquí y Veraguas el 23%. Del total de la producción el 85% se destinó para el mercado nacional y el 15% para la exportación. Durante los últimos cinco (5) años se redujo en un 70%, o sea 96,059 quintales, lo que se refleja en la reducción del 63% (187 hectáreas) de la superficie cosechada en dicho período como se observa en la **gráfica 69**. En la **gráfica 70** se expresa el comportamiento de la participación de los productores y de la superficie sembrada durante los últimos años agrícolas con reducciones del 32% y 63% respectivamente. Comparando los indicadores de producción con respecto al año 2022-23, se tiene que los mismo presentan incrementos de entre el 24 y 26%, a excepción de los productores que participaron en la siembra que se incremento en 4.7%.

Consideraciones generales. La producción de melón en Panamá aporta a la economía del país 1.12 millones de balboas en bienes y servicios agropecuario, tomando como referencia la estructura del costo de producción, entre ellos 39% lo constituye los insumos agrícolas, 31% mano de obra no especializada y el 10% en mecanización agrícola entre otros. Importante mencionar que el consumo de esta fruta según la hoja balance de alimentos del INEC año 2021 es de 0.9 kgs/hab/año. Entre algunas limitaciones que afectaron la producción del rubro están: el aumento en el precio de los insumos agrícolas que incrementaron los costos de producción. Presencia de virosis, enfermedades foliares como mildew, nemátodos y mosca blanca asociados con la variabilidad climática. Estas situaciones impactaron con mayor intensidad en la producción cuyo destino se encaminaba hacia el mercado internacional, en ese sentido durante el quinquenio la producción se redujo en un 89%, la superficie a sembrar en 86% y la participación de los productores en 63.6%.

Obs. Costo de producción año 2024 promedion de 6 tecnologías. * 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 2023-2024

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		
T O T A L	317	1,154.49	652.33	753,110	295	1,075.67		270	1,021.71	570,290.53	25,867,808.15	25,922.30	558.17	21.13
Producción local	289	457.76	444.84	203,628	269	482.65	105.4	244	436.44	159,124.00	7,217,705.52	7,232.91	364.60	13.38
Chiriquí	47	114.10	341.00	38,908	64	190.75	167.2	64	181.42	57,360.00	2,601,792.24	2,607.27	316.17	0.00
Veraguas	26	83.00	361.00	29,963	42	91.59	110.3	42	91.59	38,571.00	1,749,541.99	1,753.23	421.13	0.00
Herrera	92	96.50	433.33	41,816	71	91.75	95.1	69	89.94	32,617.90	1,479,515.33	1,482.63	362.66	1.81
Coclé	31	51.16	607.37	31,073	11	18.74	36.6	8	8.37	5,845.52	265,146.94	265.71	698.39	10.37
Pmá Oeste	13	28.00	481.00	13,468	2	10.47	37.4	2	10.47	5,038.48	228,540.41	229.02	481.23	0.00
Colón	0	0.00	-	0	1	0.25	0.0	1	0.25	75.00	3,401.93	3.41	300.00	0.00
Panamá Este	20	18.00	350.00	6,300	16	14.00	77.8	16	14.00	4,760.00	215,908.84	216.36	340.00	0.00
Los Santos	40	55.00	700.00	38,500	17	24.10	43.8	17	22.90	9,306.10	422,115.39	423.00	406.38	1.20
Darién	20	12.00	300.00	3,600	45	41.00	341.7	25	17.50	5,550.00	251,742.45	252.27	317.14	0.00
Para la exportación	28	696.73	788.66	549,482	26	593.02	85.11	26	585.27	411,166.53	18,650,102.63	18,689.39	702.52	7.75
Chiriquí							0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Veraguas	16	308.00	800.00	246,400	15	298.37	96.87	15	298.37	199,896.40	9,067,100.81	9,086.20	669.96	
Herrera	2	20.00	750.00	15,000	7	104.65	0.00	7	96.90	51,501.63	2,336,062.44	2,340.98	531.49	7.75
Coclé	4	262.73	774.74	203,547	2	104.50	39.77	2	104.50	90,468.50	4,103,560.69	4,112.20	865.73	0.00
Panamá Oeste	1	76.00	836.0	63,535	1	80.00	105.26	1	80.00	66,880.00	3,033,609.92	3,040.00	836.00	0.00
Los Santos	5	30.00	700.0	21,000	1	5.50	18.33	1	5.50	2,420.00	109,768.78	110.00	440.00	0.00

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Riego	1075.67						
Variedades consumo local							
		Producción local (qq)	223,396	194,767	261,910	216,580	159,124
Mickey lee		Prod. exportación	360,640	407,050	480,535	303,989	411,167
Jubilee		Total	584,036	601,818	742,445	520,569	570,291
Quetzaly		S. sembrada local	524	526.36	656	540.12	482.65
Variedades para la exportación		S. sembrada expot	490	613.52	602	492.6	593.02
Quetzaly		Total	1,014	1,140	1,258	1,033	1,076
Mini seed less		S. cosechada local	515	488.16	628	492.23	436.44
		S. cosechada export.	477	610.12	592	413.89	585.27
Indicadores económicos	Cantidad	Total	992	1,098	1,220	906	1,022
		Rend. local (q/ha.)	434	399	417	440	364.60
Jornales por hectárea	124	Rend. exportacion	756	667	812	734	702.52
Comercialización (Q)	570,291	Productores local/sbra	276	278	262	218	244
Aporte a la economía *	8.00	Productores expot	30	33	19	22	26
Costo producción /Ha.	7,433.00	Total productores	306	311	281	240	270

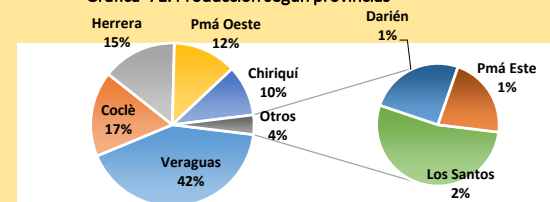
En la **gráfica 71** se observa la distribución y las provincias de mayor producción durante este año agrícola. Durante el quinquenio la misma disminuyó en 13,745 quintales que equivalen al 2.3%, no obstante, con respecto al año pasado se incrementó en 49,722 quintales o sea el 9.6%. La superficie sembrada y cosechada reflejan aumentos en el quinquenio, en comparación con el año pasado ambas se incrementaron en 4.7% y 12.8% respectivamente, situación que se refleja en las **gráficas 72 y 73**. En cuanto a la participación durante los últimos cinco años disminuyó en 36 productores, o sea el 11.7%, sin embargo aumenta en un 12.5% con respecto al año pasado. Importante mencionar que se logró el 93% de las proyecciones de siembra y de estas el 95% en las cosechadas.

Consideraciones generales. Durante el ciclo de producción en este años, se reportó 32.83 hectáreas sin cosechar con producción estimada de 18,324.72 quintales. Adicional la pérdida de 21.13 has., de los cuales el 49% corresponde a la provincia Coclé. Las principales razones de la disminución en esta actividad han sido problemas fitosanitarios, debido a las enfermedades, bacterianas y virosis existente en la región de azuero. Importante continuar con el fortalecimiento las actividades de capacitación y transferencia de tecnologías.

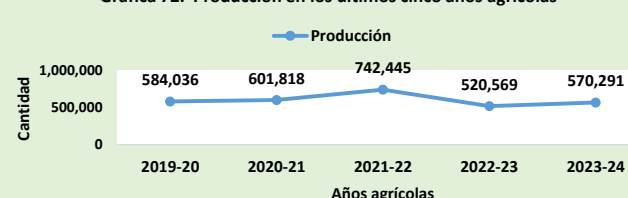
Obs. Costo de producción año 2024. * En millones de B/.

Fuente: Dirección de Servicios Agropecuario Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

Gráfica 71. Producción según provincias



Gráfica 72. Producción en los últimos cinco años agrícolas



Gráfica 73. Hectáreas según años agrícolas



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE ZAPALLO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

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
TOTAL		259	662	453.00	299,894	376	757.01		352	718	253,205.55	11,485,150.54	11,509.34	352.79	14.51	24.78
Producción local		246	502	446.06	223,928	366	623.88	124.28	342	592	189,152.82	8,579,782.76	8,597.86	319.33	6.76	24.78
Chiriquí		40	77	238.00	18,221	51	86.36	112.80	51	85.65	19,637.00	890,714.68	892.59	229.27	0.71	0.00
Veraguas		1	17	450.00	7,826	5	21.40	123.06	5	21.40	11,695.00	530,473.51	531.59	546.50	0.00	-
Herrera		128	238	381.43	90,590	148	303.51	127.79	148	302.61	97,117.29	4,405,143.16	4,414.42	320.93	0.00	0.90
Coclé		4	26	320.46	8,191	9	17.48	68.39	4.00	7.75	2,663.00	120,791.02	121.05	343.61	0.9	8.88
Colón		0	-	-	0	25	12.00	0.00	15	5	950.00	43,091.05	43.18	211.11		7.50
Panamá Este		13	10	350.00	3,500	12	9.50	95.00	12	9.50	2,945.00	133,582.26	133.86	310.00	0.00	-
Los Santos		40	120	750.00	90,000	83	144.63	120.53	80	139.43	47,565.55	2,157,525.78	2,162.07	341.14	5.20	0.00
Darién		20	15	373.33	5,600	33	29.00	193	27	21.50	6,579.98	298,461.31	299.09	306.05	0.0	7.50
Para la exportación		13	160	474.79	75,966	10	133.13	148	10	125	64,052.73	2,905,367.78	2,911.49	510.87	7.75	0.00
Chiriquí						-	-	-	0	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	-
Veraguas						1	5.00		1	5.00	1,250.00	56,698.75	56.82	250.00	0.00	-
Herrera		7	122	500.00	61,000	7	104.65	85.78	7	96.90	51,501.63	2,336,062.44	2,340.98	531.49	7.75	-
Coclé		6	38	393.84	14,966	2	23.48	61.79	2	23.48	11,301.10	512,606.59	513.69	481.31	0.00	-

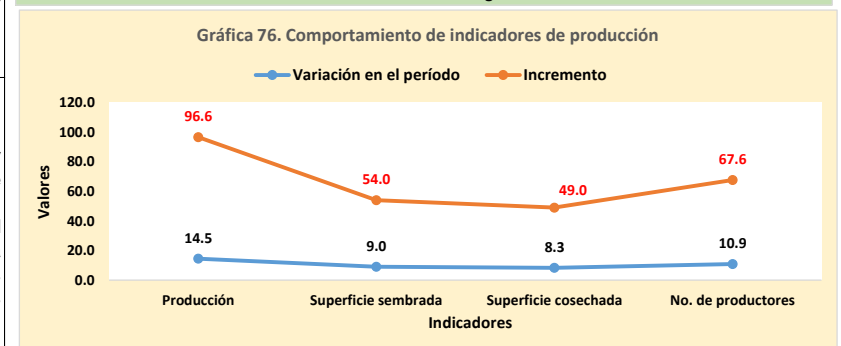
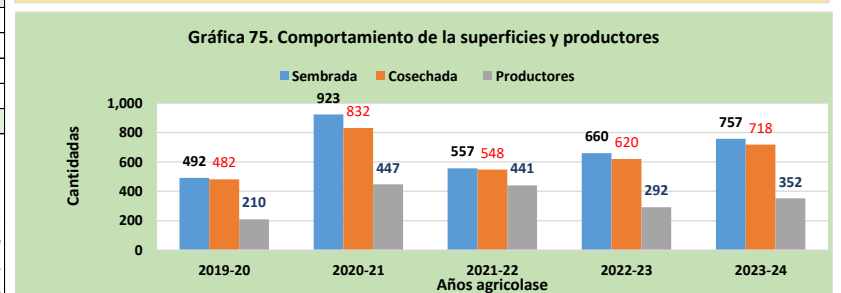
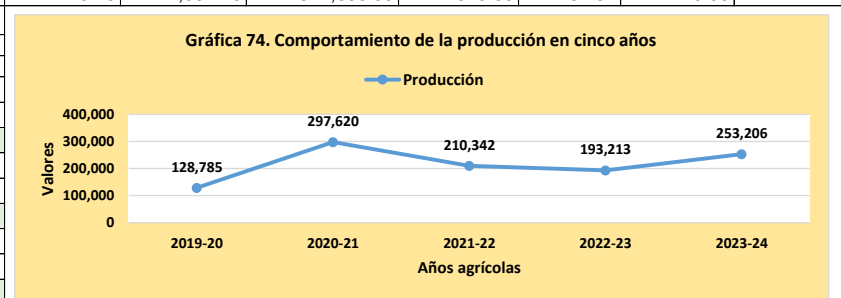
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Riego -	673.74	Producción local (qq)	121,172	229,715	190,544	155,658	189,153
Secano -	83.27	Produc. exportacion	7,613	67,905	19,798	37,555	64,053
Variedades para la exportación:		Total	128,785	297,620	210,342	193,213	253,206
Violina y Gema.		Sup.sembrada local	359.57	685	488	533	623.88
Variedades para mercado local:		Sup.sembrada export.	132.12	239	69	127	133.13
		Total	491.69	923.45	556.93	659.81	757.01
Criolla y otras nativas		Sup. Cosechada local	349.53	662	479	513	592.34
Indicadores económicos	Cantidad	Sup. Cosechada export	132.12	170	69	107	125.38
		Total	481.65	831.70	548.08	619.77	717.72
Jornales por hectáreas	40	Rendimiento local (q/ha.)	347	347	398	303	319
Comercialización (qq)	253,205.6	Rendimiento exportacion	58	400	287	352	511
Aporte a la economía *	2.10	Productores local	203	433	436	287	342
Costo producción /ha.	2,778.89	Productores exportacion	7	14	5	5	10
		Total productores	210	447	441	292	352

La producción de zapallo tiene cobertura nacional, la provincia de Herrera aporta el 59% de la producción y Los Santos el 19% como se aprecia en cuadro. Del total producido el 74% para consumo interno y el 26% para la exportación, según el destino Herrera aporta el 80% a la oferta exportable. La **gráfica 74** refleja el comportamiento de la producción en los últimos cinco años el cual se incrementó en 124,421 quintales y con respecto al año pasado en 59.993 q. La **gráfica 75** plasma el desarrollo de las superficies y participación de los productores en los últimos cinco años, en ese sentido la superficie sembrada se incrementó en 265 hectáreas, la cosechada en 236 y la participación en 142 productores. La **gráfica 76** se observa el comportamiento de los indicadores de producción durante el quinquenio según la variación en el período y el incremento en el mismo.

Consideraciones generales. Durante el ciclo del cultivo se reportaron 14.51 hectáreas perdidas del cual el 53% corresponde a la provincia de Herrera destinadas para la exportación. Sin cosechar se reportó 24.78 has con producción estimada de 7,915 quintales todas para el consumo nacional. Este rubro aporte 2.10 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, de los cuales tomado encuentra la estructura del costo producción, el 26% comprende el uso de mecanización agrícola, 24% a insumos agrícolas, 21% uso de mano de obra no especializada y 29% a otros servicios. Al igual que las demás cucurbitáceas, este cultivo fue afectado por hongos, virus y bacterias producto de la variabilidad climática, que incidió en la cosecha específicamente en la región de azuero, el 59% de la superficie afectada se dió en la provincia de Herrera y el 40% en Los Santos. Es importante mejorar rendimientos para ellos se requiere que los productores adquieran semillas saneadas resistentes al cambio climático, por lo que se necesita fortalecer las capacitaciones y la transferencia de tecnología para el manejo integral del cultivo.

Observación: Costo de producción año 2024. * En millones de B/.

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



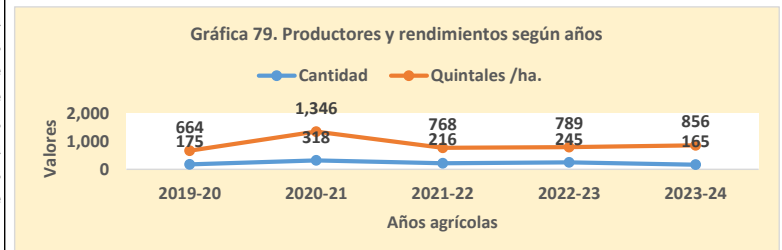
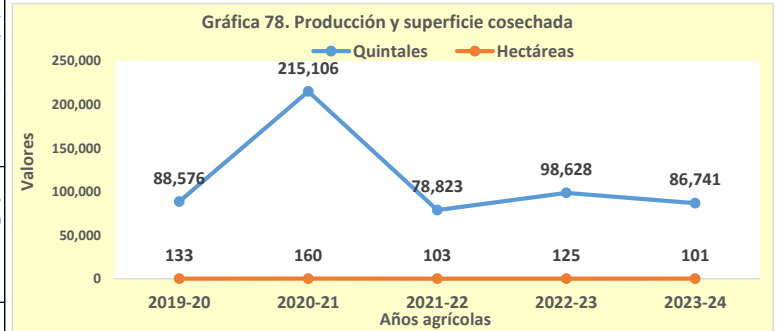
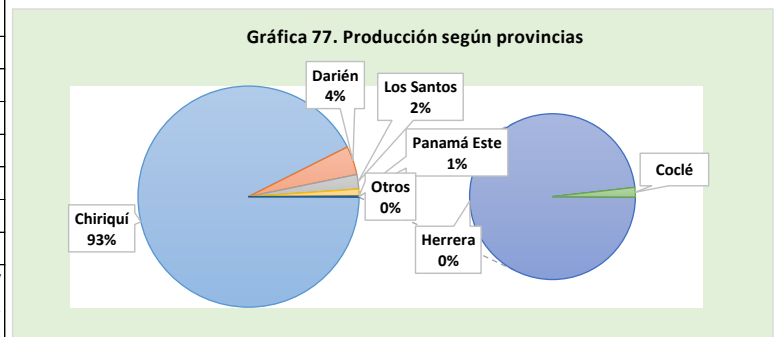
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PEPINO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

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		
T O T A L	312	148.86	817.86	121,746	172	104.99	70.53	165	101.37	86,740.71	3,934,471.86	3,942.76	855.68	3.45
Chiriquí	253	124.36	903.00	112,297	132	87.42	70.30	132	83.97	80,240.00	3,639,606.16	3,647.27	955.58	3.45
Herrera	9	2.70	437.78	1,182	3	0.53	19.63	3	0.53	144.00	6,531.70	0.02	271.70	
Coclé	7	0.80	570.00	456	2	0.19	23.75	1	0.02	2.73	123.83	0.12	136.50	
Pmá Oeste	2	1.00	349.00	349			0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
Pmá Este	6	2.00	331.00	662	10	3	30.00	10	3	870.00	39462.33	39.55	290.00	
Los Santos	15	10.00	440.00	4,400	7	5.85	58.50	7	5.85	1,838.98	83,414.29	83.59	314.36	0.0
Darién	20	8.00	300.00	2,400	18	8.00	100.00	12	8.00	3,645.00	165,333.56	165.68	455.63	0.0

Tecnol de producción. Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego		INDICADORES	Años agrícolas				
			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Secano	104.99	Producción (qq)	88,576	215,106	78,823	98,628	86,741
		Sup.sembrada (ha.)	133	166	125	127	105
		Sup. cosechada	133	160	103	125	101
		Rendimiento (q/ha.)	664	1,346	768	789	856
		Productores cosh	175	318	216	245	165

Las provincias con los mayores aportes a la producción del rubro están Chiriquí y Darién como se aprecia la **gráfica 77**. En el año 2020-21 se reflejó la más alta producción reportadas por las direcciones regionales como se muestra en la **gráfica 78**. Apartir de ese año en comparación con el último se redujo en un 59.6% o sea 128,365 quintales y comparado con el año anterior disminuyó en un 12.5% que equivalen a 11,887q. En ese sentido la tasa de variación en la producción en el período fue de 2% con acumulados anuales de 0.41%. Con respecto a la superficie cosechada durante el quinquenio se redujo en 24% y en compación al año anterior en 19%.

Consideraciones generales. Este cultivo no abarca grandes superficies, sin embargo aporta beneficios a la economía nacional, este año se estima que aportó 0.54 millones balboas en bienes y servicios agropecuarios, de los cuales 46% en la utilización de mano de obra no especializada, 18% en insumos agrícola y 29% en otros servicios. Según la hoja balance de alimentos del INEC de la Contraloría General de la República año 2021, el consumo de este producto fue de 0.6 kgs/hab/año. En cosecha este rubro demanda mucha mano de obra, sin embargo hay escasez de la misma y se ha incrementado su costo. Las enfermedades fungosas en las hojas de pepino ocasionan merma y pérdidas en el cultivo como consecuencia de la variabilidad climática. Los productores de este rubro generalmente realizan de dos a tres siembras al año, debido a su precosidad requiere de mucha mano de obra por que genera buenos resultados económicos-social. Se recomienda mejorar los sistemas de producción que incorporen buenas prácticas agrícolas e incursionar en las prácticas de agricultura ecológica. Importante se realice el tutoreo y manejo integral de plagas (MIP).



Obs Costo de producción año 2024. *En millones de B/.

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

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

CULTIVOS DE FRUTALES

2023-2024



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PLÁTANO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

REGIONES	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					Hectáreas perdidas (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
TOTAL	6,399	12,108	391	4,733,962	5,615	9,802	81	7,557	9,738	3,914,699	2,936,024	133,166,305	133,456	301.5	53.0
Chiriquí	1,660	5,225	365	1,908,742	1,445	3,564	68	3,201	3,521	1,347,369	1,010,527	45,833,463	45,933	287.0	43.0
Veraguas	8	2	360	720	1	1	49	1	1	403	302	13,699	14	302.0	
Herrera	25	18	425	7,565	17	8.0	45	17	8.0	3,360	2,520	114,297	115	315.0	0.0
Coclé	81	30	431	12,967	41	19.0	63	41	19.0	8,233	6,175	280,073	281	325.0	0
Panamá Oeste	25	10	413	4,133	9	3.0	9	9	3.0	1,300	975	44,222	44	325.0	0
Colón	750	1,000	407	406,667	650	661	66	650	650	273,000	204,750	9,286,641	9,307	315.0	0
Panamá Este	615	442	233	103,133	465	360	81	451	350	147,467	110,600	5,016,374	5,027	316.0	10
Los Santos	25	30	500	15,000	20	25.0	83	20	25.0	10,567	7,925	359,446	360	317.0	0
Bocas del Toro	941	3,316	441	1,461,782	929	3,142	95	929	3,142	1,315,451	986,588	44,747,685	44,845	314.0	0.0
Darién	2,200	2,000	400	800,000	2,000	2,000	100	2,200	2,000	800,000	600,000	27,213,600	27,273	300.0	0.0
Gnabe Buglé	69	36	373	13,253	38	19	54	38	19	7,549	5,662	256,806	257	298.0	0.0

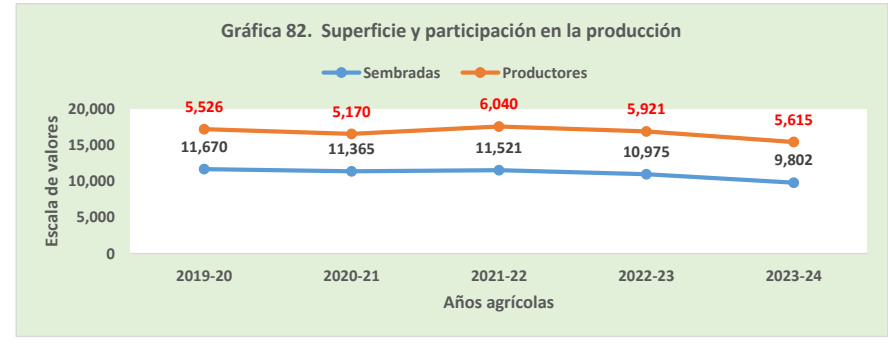
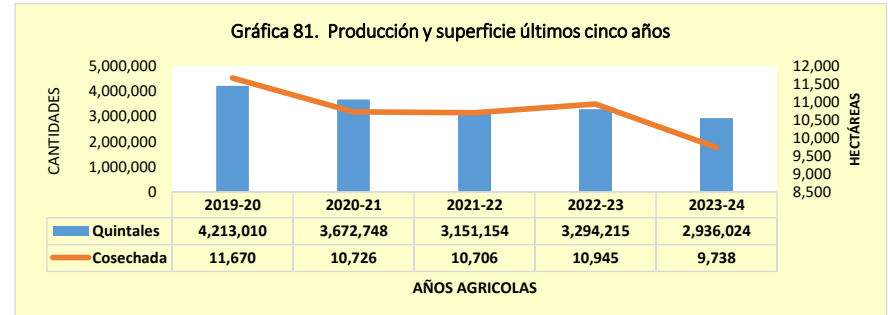
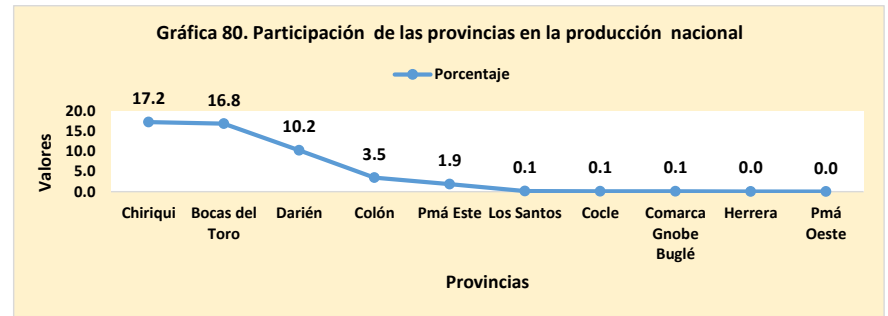
Tecnología producción. Ha		COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	225	INDICADORES	Años agrícolas				
			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Secano	10,750	Producción (Q)	4,213,010	3,672,748	3,151,154	3,294,215	2,936,024
Variedades sembradas. Ha		Sup.sembrada	11,670	11,365	11,521	10,975	9,802
		Sup. cosechada	11,670	10,726	10,706	10,945	9,738
Cuerno	9,161	Rendimiento (Q)	361	342	294	301	302
Fhia 20	950	Productores	5,526	5,170	6,040	5,921	5,615
Curare Enano	864						
Total	10,975						

La gráfica 80 describe la distribución de la producción en este año agrícola, las provincias con mayor aportes están Chiriquí, Bocas del Toro y Darién. Durante este periodo la **producción** se redujo en un 30% que equivalen a 1,276,986 quintales y una tasa acumulada negativa del 6.9%. Con respecto a la **superficie cosechada** la misma se redujo en un 16.5% con una tasa acumulada del periodo de 3.5% como se describe en la gráfica 81. Estos indicadores (producción y superficies) en comparación con el año pasado se redujeron en 10.8% y 11% respectivamente.

En cuanto a la superficie sembrada se logró el 81% de las proyecciones y de esas se cosechó el 99.3%. Durante el quinquenio se redujo la superficie en 15% que representa 1,868 hectáreas, a una tasa de variación acumulada negativa de 3.4%. La participación de los productores en la producción del rubro refleja un incremento de 1.6% (89 participantes) en dicho periodo, no obstante, en comparación con el año anterior se redujo en un 5.2%, que equivalen a 306 productores información que se observa en la gráfica 82.

Consideraciones generales. En el año 2019-20 el costo de producción de este cultivo desarrollado con media tecnología y con sistema de riego por micro aspersión, estaba en B/.10,209.53. Durante el quinquenio refleja reducción del 12%. Aún con esta reducción el principal factor en el desarrollo de la actividad, es el encarecimiento de los insumos agrícolas impactando en la disminución de 1,173 hectáreas de la superficie sembrada con respecto al año anterior. Entre otras causas esta la presencia de la variabilidad climática con manifestaciones de vientos, inundaciones y sequías en áreas productoras. En ese sentido se reportó la pérdida de 53 hectáreas con producción estimada de 15,980 quintales de los cuales el 81% corresponde a la provincia de Chiriquí y el 19% a Panamá Este.

Comentarios y sugerencias técnicas. Las estadísticas disponibles desde el año 2009 al 2023, indican que los mejores rendimientos promedio obtenidos se reflejaron en los años agrícola 2012-13; 2013-14 y 2018-19, con 480, 462 y 383 quintales por hectáreas respectivamente. Ante tal situación es necesario introducir materiales de alta calidad genética y sanitaria para mejorar los rendimientos actuales. Al igual que fortalecer las capacidades técnicas con asignación de recursos de inversión para capacitación y transferencia de tecnologías, a través de módulos demostrativos para el fomento de la producción en áreas actuales y potenciales.



Obs. Costo de producción año 2024. *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 PIÑA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

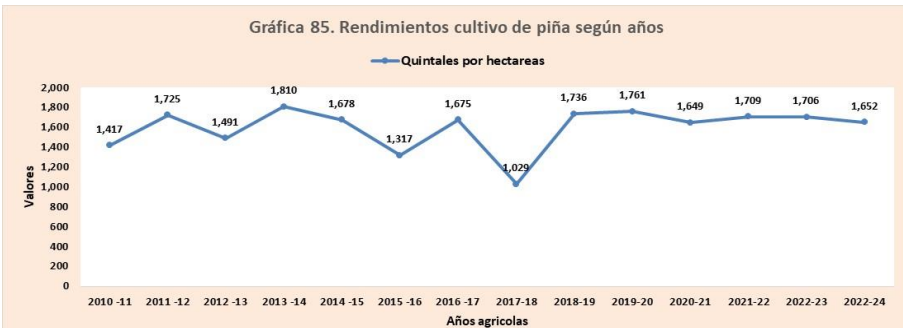
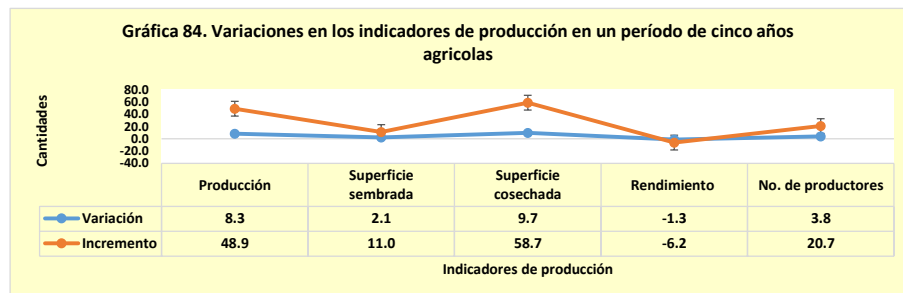
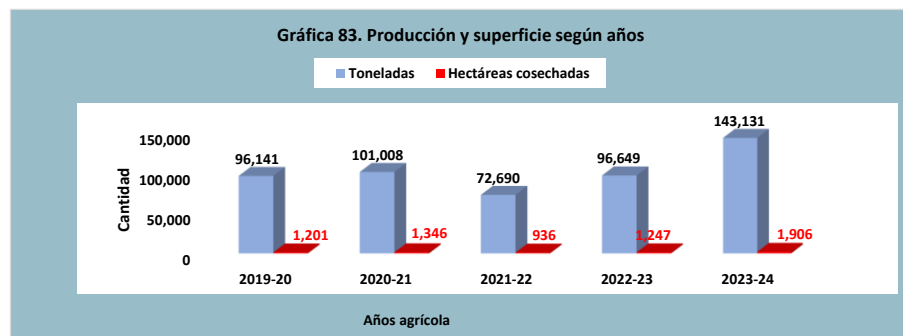
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Q/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	131	1,716.40	1,533.21	2,631,605	153	1,908.34	111.18	146	1,906	3,148,887	142,830,384	143,131	1,652	-	2.55
Chiriquí	3	110.0	704.55	77,500	6	124.00	112.73	6	124	165,018	7,485,051	7,501	1,331	0.0	0.00
Herrera	15	3.0	475.00	1,425	5	0.57	19.00	3	0.57	75	3,402	3.41	132		0.00
Coclé	13	3.4	788.24	2,680	10	4.22	124.12	7	1.92	737	33,417	33.49	384	0.0	2.30
Panamá Oeste	100	1,600.0	1,593.75	2,550,000	123	1776.30	111.02	123	1,776.30	2,982,408	135,279,031	135,563.99	1,679		0.0
Colón					9	3.25	-	7	3.0	650.0	29,483	29.55	216.7		0.3

Tecnología producción. Has		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	1,908.34	Años agrícolas					
Secano		INDICADORES	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Total	1,908.34	Producción	2,115,103	2,222,165	1,599,180	2,126,277	3,148,887
Variedades sembradas. Has		Sup. Sembrada	1,719	1,352	1,563	1,723	1,908
MD2	1,908.34	Sup. cosechada	1,201	1,346	936	1,247	1,906
Indicadores económicos. Cant		Rendimiento	1,761	1,651	1,709	1,706	1,652
Jornales por hectáreas	201	Productores	121	38	166	122	146
Comercialización (Q)	3,148,887	El 95% de la producción se concentra en la provincia de Panamá Oeste. Durante los últimos cinco años la producción reflejó una tasa de variación del 48.8% y acumulada anual de 8.2%. Con respecto al año pasado se incrementó en 48% que equivalen a 46,356 toneladas y en hectáreas cosechadas el 53% que representan 659 has, situación que se representa en la gráfica 83 .					
Aporte a la economía *	56.49						
Costo de produc. /Ha.	29,600.25						

En cuanto a las superficies sembradas durante el quinquenio se incrementó en un 10.9% que representan 189 hectáreas y en comparación con el año anterior aumentó de 185 hectáreas. En la **gráfica 84** refleja la tasa de variación en los indicadores de producción durante el período. En ese sentido en la **gráfica 85**, muestra el comportamiento del rendimiento con una disminución del 6.1% durante los últimos cinco años, comparado con el año anterior se redujo en 54q/ha., o sea en 3.2%. En cuanto a participación de los productores se observa la tendencia hacia el crecimiento como se muestra en el cuadro comparativo, que en base a los dos últimos se incrementó en 19.6%.

Consideraciones generales. Este es un rubro de importancia económica que impacta en la economía del país con **54.4 millones** de balboas en bienes y servicios agropecuarios, tomando en cuenta la estructura de costo de producción. En ese sentido el 48 % corresponde a insumos agrícolas, 10% a mano de obra y 8% en actividades de preparación de suelo, entre otros. Importante mencionar que este año, aún con el aumento del costo de producción, se logró el 100% de las **proyecciones de siembra**, de igual forma en la **producción proyectada**.

Comentarios y sugerencias técnicas. Durante los últimos trece años el rendimiento promedio de este rubro se incrementó en **20.3%**. En el año 2017-18 redujo en un 27.3% atribuibles a que los productores se retiran de la actividad debido a la inestabilidad de los precios y a la degeneración de semillas susceptibles a plagas (gráfica 83). Posterior la actividad se recupera en un 60% en comparación al último año debido a mejores condiciones de precios en el mercado nacional e internacional. Importante mencionar que se estima que el 25% de la producción se destina para el consumo nacional y el 75% para el mercado internacional. En el año 2023 según el INEC se exportó 12,688 toneladas métricas.



Obs. Costo de producción año 2024. * 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 CÍTRICOS / CIERRE AGRÍCOLA 2023-2024

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA		COSECHA					Has por cosechar	
	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		
Provincias/ Rubros		786.3	0.0	0.0	678	1,264.1	655	1,171.6	13,116.7	288,582.4	13,089,810.4	246.3	84.7
Naranja	654	284	0	0	561	1,000	558	998	8,867	195,081.1	8,848,683.2	195.5	2.7
Chiriquí	49	238	0	0	41	607.56	41	607.56	4,200.45	92,410	4,191,625.2	152.1	0.00
Veraguas	540	20	0	0	507	386.81	507	387	4,645.40	102,199	4,635,630.8	264.2	0
Herrera	8	6	0	0	2	0.63	2	0.63	11.97	263	11,940.8	417.9	0.00
Coclé	27	14	0	0	5	3.2	2	0.50	6.59	145	6,577.1	290.0	3
Panamá Oeste	0	0	0	0	2	0.28	2	0.28	0.19	4.1	187.8	14.8	0
Darién	30	6	0	0	4	2	4	2	2.00	60	2,721.5	30.0	0
Limón persa	108	502.3	0	0	117	264	97	174	4,250.06	93,501.3	4,241,127.3	538.0	82.0
Chiriquí	76	20	0	0	84	141.90	84	141.90	4,141.36	91,110	4,132,658.5	642.1	0
Veraguas	8	8	0	0	9	63.30	3	15.3	23.86	525	23,813.5	34.3	48
Herrera	2	5	0	0	1	6.00	0	0.0	0.00	0	0.0	-	6
Coclé	17	437	0	0	14	17.39	5	9.6	51.82	1,140	51,709.3	119	0
Panamá Oeste	0	0	0	0	4	4.03	4	4.03	32.61	717.3	32,537.8	178	0
Colón	5	32	0	0	4	28			0.00	0	0.0	-	28
Bocas del Toro	0	0.0	0	0	1	3	1	3	0.41	9	408.2	3.00	0
Darién	0	0.00	0	0	-	0.00	0	0.00	-	0	0.0	-	0

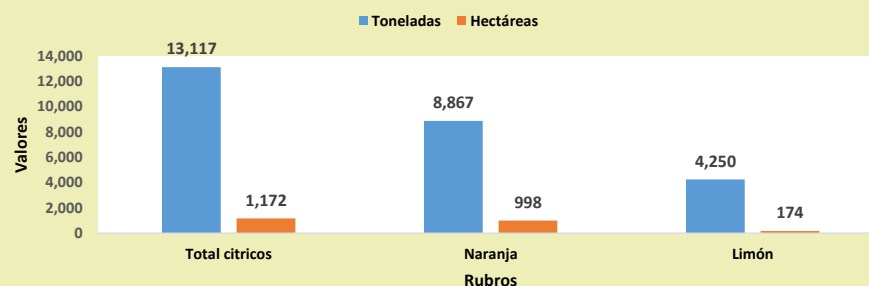
CUADRO COMPARATIVO EN PRODUCCIÓN (TM) SEGÚN AÑOS

Rubros	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Limón persa	13,212	142,058	12,043	1,983	93,501
Naranja valencia y navel	230,026	243,162	158,379	11,053	195,081

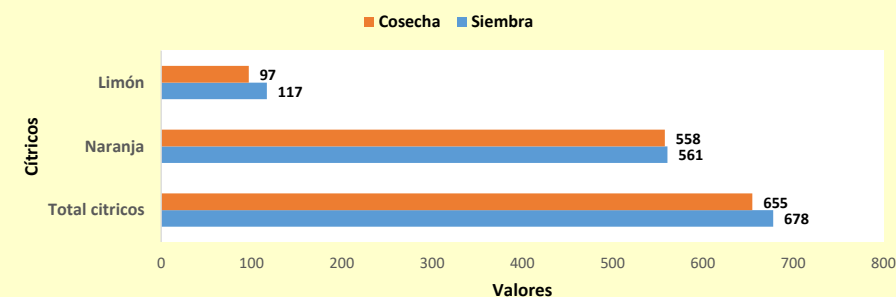
En la gráfica 86 se observa el resultado en producción y superficie cosechada en este año agrícola, de ello el 68% de la producción corresponde a naranja y el 15% a limón. En superficie cosechada el 85% a naranja y 15% a limón. Con respecto al año pasado la producción de limón se superó en 33574 toneladas y en naranja en 184,028 Tn. Importante mencionar que el año anterior las cifras obtenidas de las regiones no reflejan la cobertura debido a la falta de recolección de información y de la logística disponible, no obstante este año mejoró los reportes regionales. En la gráfica 87 se observa la participación de los productores en la siembra y cosecha. En ese sentido del total de productores en la siembra el 82% corresponde a naranja y 18% a limón; en cosecha 85% al cultivo de naranja y 15% al rubro limón. Estos rubros impactan en la económica con 3.3 millones de balboas, entre los cuales se estima que la producción de naranja contribuyó con 2.7 millones de balboas y el limón con 0.69 millones de acuerdo a la estructura del costo de producción en cuanto a la distribución de bienes y servicios agropecuarios.

Comentarios generales. La producción de cítrico es una actividad importante en la economía del país, el **59.3%** de la superficie total sembrada reportada corresponde a la provincia de Chiriquí, **35.6%** a Veraguas, Colón con el **2.2%** y el **2.9%** las demás provincias. Según la hoja de balance de alimentos del INEC de la Contraloría General de la República el consumo de naranja es de 9.0 kgs/hab/año. De acuerdo a la información suministrada se logró incrementar en 1.60% las proyecciones de siembra o sea se superó en 477.8 hectáreas y de estas se logró cosechar el 93%. Se recomienda mejorar la logística para recabar la información de producción y de asistencia técnica indispensable para proyecciones futuras y evitar los riesgos a enfermedades relacionadas con el cultivo como Huanglongbing, mancha negra entre otras.

Gráfica 86. Producción y superficie cosechada año 2023-24



Gráfica 87. Productores de cítricos año 2023-24



Observación. En la provincia de Herrera el 100% de la producción de limón es criollo y en Coclé el 7%.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRÍCOLA 2023-2024

RUBROS	PROGRAMADO		SIEMBRA			COSECHA				Hectáreas por cosechar		
	Superficie a cosechar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Kilogramos		Tonelada	Rend. Qq/ha.
Detalle	390.50		230,787.20	525	1,391.82	520	1,320.25	455,824.60	18,957,594	20,719		71.57
Papaya (local y expot)	165.00	1,040.55	171,690.00	133	284.89	130	279.89	286,230.3	12,983,120	13,010	1,022.7	5.00
Guanábana	25.20	344.55	8,683	46	32.04	44	31.01	13,349.0	605,497	607	430.5	1.03
Pitahaya	7.70	45.73	352	35	36.69	30	30.69	6,235.6	282,838	283	203.2	6.00
Guayaba taiwanesa	2	85	170	12	4.13	4	4.00	603.95	27,395	27	151.0	0.13
Aguacate	34.1	262	8,940	240	889.52	210	836.20	111,526.8	5,058,744	5,069	133.4	53.32
Maracuyá	108.5	283	30,757	51	98.25	51	98.25	28,224.0	1,280,212	1,283	287.3	0.00
Mango	48.0	212	10,196	8	46.31	51	40.21	9,655.0	437,941	439	240.1	6.10

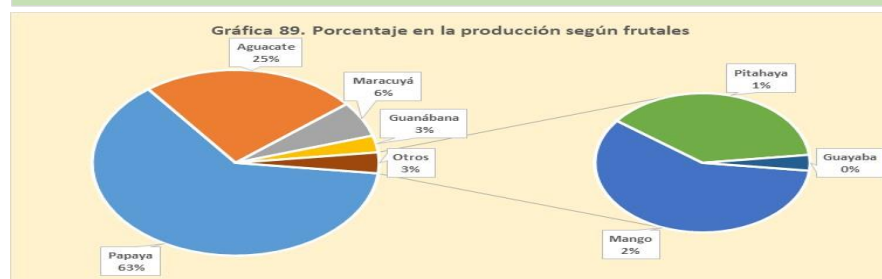
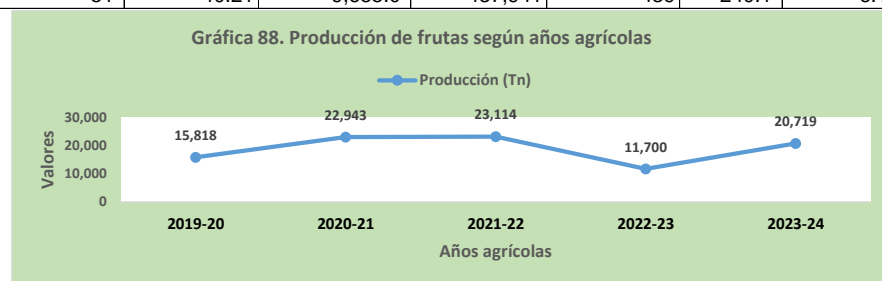
COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS

INDICADORES	Años agrícolas				
	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Producción (Toneladas)	15,818	22,943	23,114	11,700	20,719
Hectáreas sembradas	538	888	1,104	1,181	1,392

Los frutales son complementos en la alimentación, es una actividad económica importante para el país. En la **gráfica 88** se aprecia el comportamiento en la producción durante los últimos cinco años, donde se incrementó en un 29.5% con acumulado anual de 5.3%. Comparado con el año anterior aumentó en 8,791 quintales o sea 75.1% lo que obedece al mejoramiento de la recolección de la información regional. Las provincias de mayor producción en estos frutales fueron Chiriquí el 90%, Darién 4%, Panamá Este y Veraguas el 1.8% y Los Santos 1.3%. En la **gráfica 89** se describe la producción según cultivos donde el 64% corresponde al cultivo de papaya, 25% en aguacate, 6% en maracuyá, 3% en guanábana y 2.5% en mango, pitahaya y guayaba.

En la **gráfica 90**, se observa la superficie sembrada, cosechada y la participación de los productores durante el quinquenio. En ese período la superficie de siembra reportada se incrementó en 846 hectáreas que representa el 157%. Comparado con el año pasado la superficie aumentó en 203 hectáreas, la participación en la siembra en 39 productores y en cosecha 83.

Comentarios generales. Establecer un programa eficiente que incluya el mejoramiento genético en coordinación entidades de investigación, procurar productividad y la sostenibilidad en frutas en vía de mejorar los hábitos consumo en la población. Entre algunas limitantes identificadas para ampliar la superficie de frutales están la poca disponibilidad de materiales de alta calidad genética, deficiencia en los controles fitosanitarios y agronómicos, deficiente manejo de prácticas de agroquímicos. Importante retomar las actividades capacitación y transferencia de tecnología a fin de fortalecer el manejo de cultivos y la asistencia técnica, así como también realizar un catastro frutícola que fortalezca la información de producción y estadísticas.



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

CULTIVOS INDUSTRIALES

2023-2024



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE CAFÉ EN GRANO SECO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

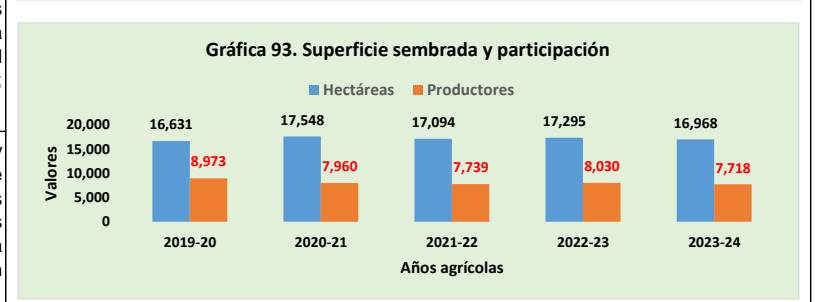
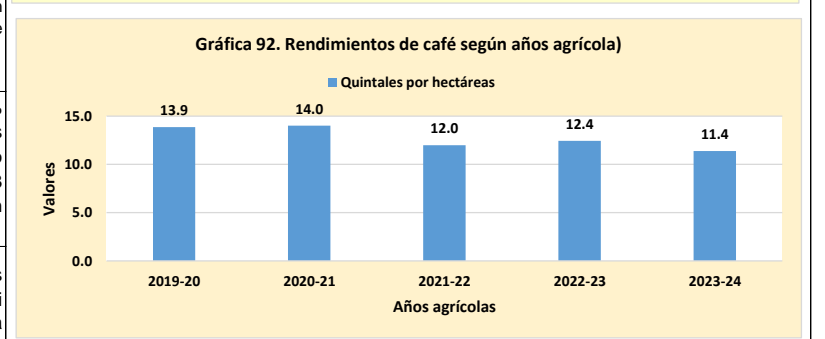
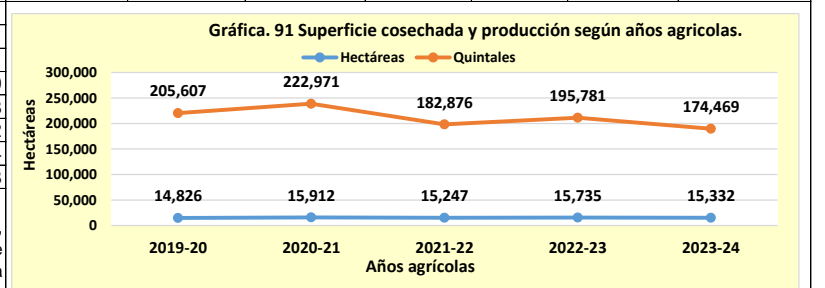
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA				Hectáreas perdidas (ha.)	Sin cosecha	
	No. de prod.	Superficie a cosechar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	8,078	17,636	12.21	215,391	8,197	16,968.0	96.21	7,718	15,332.00	174,469	7,913,726	7,930	11.38	0.00	1,636.0
Chiriquí	904	7,433	18.00	133,803	1,199	6,675.00	89.80	1,197	6,572.00	109,870	4,983,593	4,994.1	16.72	0.00	103.00
Veraguas	1,028	198	18.70	3,702	601	967.0	488.38	601	697.00	2,401	108,907	109.1	3.44	0.00	270.00
Herrera	117	54	5.65	302	24	16.00	29.91	19	13.00	115	5,203	5.2	8.82	0.00	3.00
Coclé	2,275	4,790	8.63	41,355	2,360	4,795.00	100.10	2,552	4,695.00	36,280	1,645,625	1,649.1	7.73	0.00	100.00
Panamá Oeste	1,000	2,305	5.34	12,300	1,800	2,100.00	91.11	1,800	1,850.00	14,800.0	671,313	672.7	8.00	0.00	250.00
Colón	1,700	1,200	8.00	9,600	819	824.0	68.67	399	378	3,059	138,753	139.0	8.09	0.00	446.00
Panamá Este	152	550	6.00	3,300	511	520.0	94.55	506	510	2,295	104,099	104.3	4.50	0.00	10.00
Los Santos	100	50	6.80	340	53	38.0	76.00	53	38.0	198	8,981	9.0	5.21	0.00	0.00
Bocas del Toro	24	49	11.69	573	25	50.0	102.04	25	50	462	20,956	21.0	9.24	0.00	0.00
Darién	350	625	11.90	7,438	392	603.0	96.48	153	152	1,970	89,357	89.5	12.96	0.00	451.00
Gnabe Buglé	428	383	7.00	2,678	413	380.0	99.35	413	377.00	3,019	136,939	137.2	8.01	0.00	3.00

Tecnología prod.	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego		Años agrícolas					
Secano	16,968 <th colspan="5">INDICADORES</th>	INDICADORES					
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Información técnica	Producción (qq)	205,607	222,971	182,876	195,781	174,469	
Nombre científico: Coffea canephora	Sup. sembrada (ha.)	16,631	17,548	17,094	17,295	16,968	
Sup. cosechada	Sup. cosechada	14,826	15,912	15,247	15,735	15,332	
Familia	Rubiáceas	Rendimiento (q/ha.)	13.9	14.0	12.0	12.4	11.4
Periodo vegetativo	Perenne	Productores /cosh	8,973	7,960	7,739	8,030	7,718
Ph óptimo	5.0 a 6.0	Las provincias con el mayor aporte a la producción durante este año agrícola fueron Chiriquí el 63%, Coclé 21% y Panamá Oeste 8%. Durante el quinquenio la producción se redujo en 15.1% que equivalen a 31,139 quintales con una tasa acumulada anual negativa de 3.2%. No obstante, la superficie cosechada se incrementó en 3.4%, o sea en 506 hectáreas a una tasa de variación acumulada anual de 0.61% . Con respecto al año pasado la producción disminuyó en 10.8% que equivalen a 21,312 quintales y en superficie el 2.5% o sea 403 hectáreas se observa en la gráfica 91 .					
Ind. económicos	Cantidad						
Jornales por hectáreas	92						
Comercialización	174,469						
Aporte a la economía *	116.6						
Costo por hectárea	6,869.90						

Durante dicho período los rendimientos promedios por hectáreas se redujeron en 17.9% y con respecto al año pasado en 8.1% situación que se observa en la **gráfica 92**. Con respecto a la **superficie sembrada** la misma se incrementó en 2% durante los últimos cinco años y con respecto al año pasado en 1.8%, o sea en 327 hectáreas. De igual manera la **participación** se incrementó en 14% en dicho período, en comparación con el año anterior se redujo en 4% que representan **312 productores**, en la **gráfica 93** se observa el comportamiento de dichos indicadores. Según los reportes regionales quedó pendiente de cosecha 1,636 hectáreas con producción estimada de 18,618 quintales.

Consideraciones generales. El cultivo se desarrolla en Panamá de acuerdos a zonas geográficas entre ellas con altitudes mayores de 800 msnm (Chiriquí, Coclé, Veraguas y la Comarca Ngábe Buglé) con las variedades (Arábica) Geisha, Pacamara, Catuai y Tipica entre las que han abierto el mercado de exportación. En las zonas bajas se establecen las variedades Robusta y Robusta mejorado específicamente en Coclé, Darién, Panamá Oeste, Panamá Este, Colón, Los Santos y Veraguas. En términos generales las condiciones climáticas han sido propicias debido a la disminución de lluvias en el área cafetalera de Chiriquí, lo que redujo la presencia de plagas en el cultivo. Algunas limitaciones que han influido en el proceso de producción están relacionadas con el incremento del precio de los insumos agrícolas; deficiencia en el manejo de cafetales en especial de pequeños productores; degeneración de cultivos a falta de renovación de plantaciones con variedades que conserve sus características organolépticas.

Comentarios y sugerencias técnicas. Se estima que la producción de café generó 116.6 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios en este año agrícola. Según la estructura del costo de producción el 64% lo constituye el uso de mano de obra y el 26% para insumos agrícolas entre otros. Importante señalar que la falta de nuevos materiales resistente a enfermedades limitan la repoblación de plantaciones adultas, lo que impacta en los rendimientos provinciales. Entre las estrategias importantes frente a tal situación, lo constituye el establecimiento de módulos demostrativos para reproducción de material vegetativo de alta calidad para mejorar densidad y productividad. Para lo cual esta actividad requiere de la necesidad de recursos para invertir en actividades de capacitación y transferencia de tecnologías.



Obs. Costo promedio actualizado año 2024. *En millones de B/.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

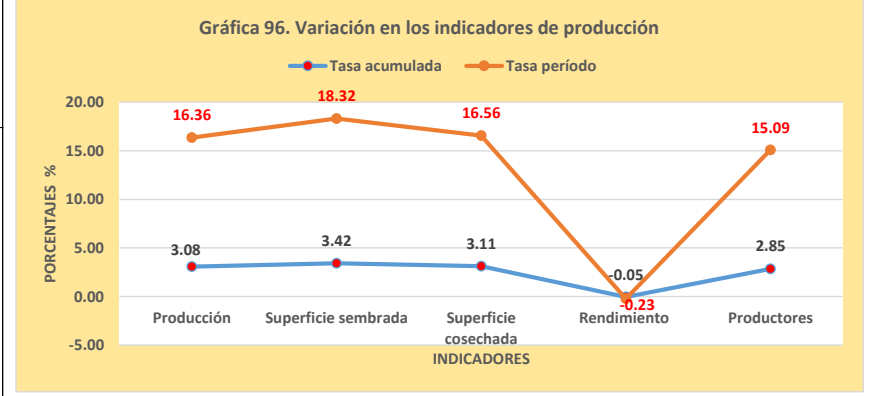
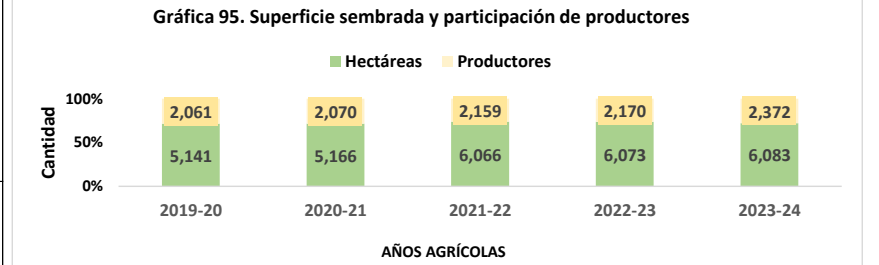
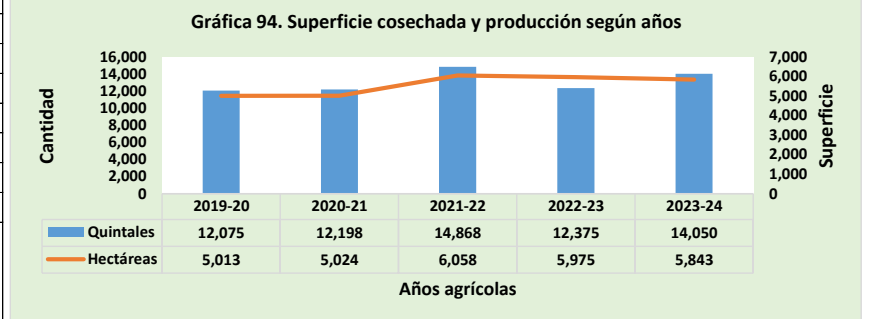
CULTIVO DE CACAO (Granos Entero Seco) / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

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			
T O T A L	2,363	6,038	30	17,680	2,372	6,083	100.74	2,347	5,843	14,050	636,856	638	2.40	0.00	239.45
Chiriquí	4	5.5	2.00	11	6	21	381.82	4	5	10	454	0.45	2.22	0.00	16.5
Veraguas					1	1	0.00	1	1	3	136	0.14	0.00	0.00	-
Colón	28	275	12.00	3,300	23	270.5	98.36	3	49	24	1,067	1.07	0.48	0.00	221.5
Panamá Oeste					4	4.7	0.00	4	4.7	9.5	429	0.43	2.01	0.00	-
Panamá Este	10	6	2.50	15	7	3.5	58.33	7	3.5	20	907	0.91	5.71	0.00	-
Bocas del Toro	2,292	5,738	2.49	14,300	2,300	5,770.0	100.56	2,300	5,770	13,948	632,667	634.00	2.42	0.00	0.0
Darién	10	3	11.00	33	15	5.0	166.67	12	3.55	23	1,036	1.04	6.44	0.00	1.5
Comarca	19	11	2.00	21	16	7.00	66.67	16	7	14	612	0.61	1.93	0.00	0.0

Tecnología producción Ha.		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Secano	6,083	Años agrícolas				
Información técnica		DETALLE				
		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Nombre científico	Producción (Q)	12,075	12,198	14,868	12,375	14,050
Theobroma cacao L.	Sup. sembrada (ha.)	5,141	5,166	6,066	6,073	6,083
Ciclo vegetativo 15 -18 meses	Sup. cosechada	5,013	5,024	6,058	5,975	5,843
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo 5.0 - 7.0	Rendimiento (Q/ha)	2.41	2.43	2.45	2.07	2.40
	Productores siembr	2,061	2,070	2,159	2,170	2,372
Temperatura C° 21 a 28	La provincia de Bocas del Toro aporta el 99.3% de la producción nacional. Durante los últimos cinco años se incrementó en un 16.3% que representan 1,875 quintales y con respecto al año pasado 13.5% o sea 1,675q. De igual manera la superficie cosechada presenta igual comportamiento durante el quinquenio, no obstante comparada con el año anterior disminuyó en un 2.2%, o sea en 132 has., como se aprecia en la gráfica 94 . En la gráfica 95 , se observa el desempeño de la superficie sembrada y participación de los productores el cual tiene un comportamiento ascendente al 1% anual. De igual forma en la gráfica 96 , expresa la situación de los indicadores de producción durante el quinquenio expresado en porcentajes.					
Precipitación mm/año 800 a 2500						
Semilla /ha. Certificada 1,200						
Indicadores económicos						
Jornales por hectáreas	26					
Comercialización Q	14,050					
Aporte a la economía *	26.6					
Costo producción (Ha)	4,371.83					

Consideraciones generales. Este es un cultivo que aporta 26.6 millones de balboas a la economía nacional de acuerdo a la estructura del costo de producción en cuanto a bienes y servicios agropecuarios, de los cuales el 74% lo constituye la adquisición de insumos agropecuarios, 7% en preparación de suelo, 4% en mano de obra, entre otros. Importante mencionar algunas deficiencias en el manejo del cultivo entre las cuales se menciona: Mantenimiento de plantaciones inadecuado y deficiencia en cuanto a poda y raleo. Pérdida de las cualidades y potencial genético de las plantaciones existentes debido al comportamiento de la polinización cruzada en plantaciones viejas. Escasos materiales fitosanitarios de alta producción y tolerancia a enfermedades.

Comentarios generales y sugerencias. Según los reportes regionales quedó pendiente de cosecha 239.45 hectáreas con producción estimada de 575 quintales de granos enteros seco del cual el 92% 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. Se hace necesario elaborar un programa de capacitación y transferencia de tecnología para productores a fin que conozcan la importancia de la formación de micro climas en las regiones productoras y en el manejo integral del cultivo..

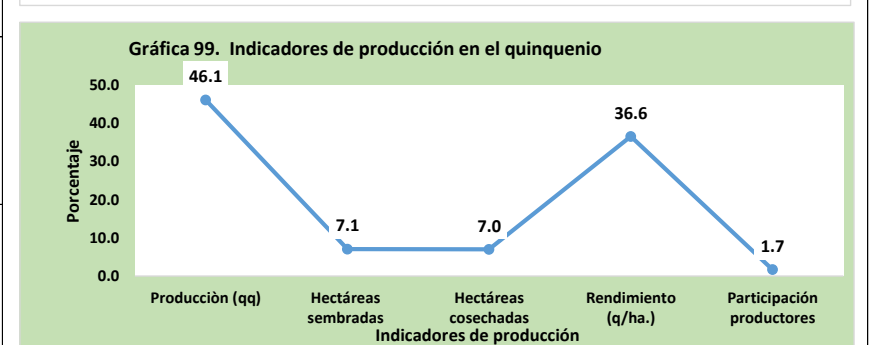
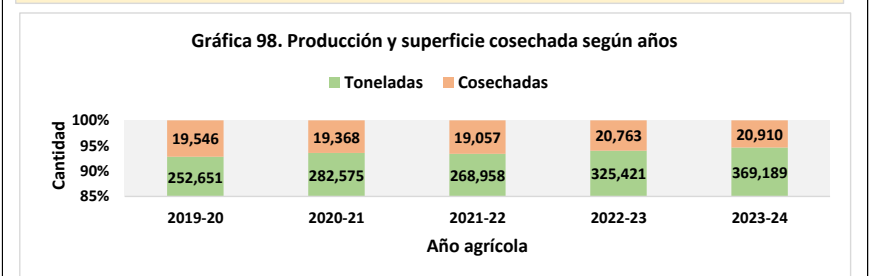
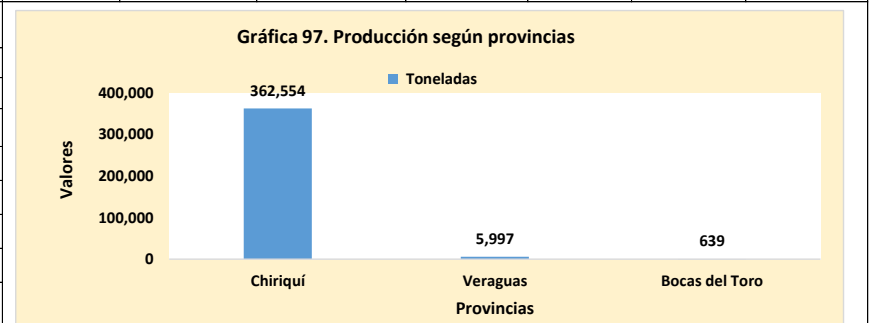


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-24

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a cosechar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Tons/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	731	18,687	12.16	227,305	745	21,005	112.40	719	20,910	8,122,166	368,413,322	369,189	17.66	-	95.08
Chiriquí	722	18,053	12.08	218,080	730	20,401	113.01	709	20,381.0	7,976,188	361,791,911	362,554	17.79	0.0	20.08
Veraguas	4	57	10.00	570	5	92	161.40	5	92	14,051	637,355	639	6.94	0.0	-
Bocas del Toro	5	577	15.00	8,655	5	437	0.00	5	437.0	131,927	5,984,055	5,997	13.72	0.0	0.00
Darién	0	0	-		5	75	0.00						0.00	0.0	75.00

Tecnología de producción		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego (pre vivero/vivero)		Años agrícolas					
Secano (Has.)		2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24	
Indicadores tecnológicos		Producción (Ton)	252,651	282,575	268,958	325,421	369,189
Ciclo vegetativo perenne		Sup. sembrada (ha.)	19,615	20,107	21,102	20,892	21,005
Humedad relativa 70 a 90 %		Sup. cosechada	19,546	19,368	19,057	20,763	20,910
Altitud 0 - 700 msnm		Rendimiento (Ton.)	12.9	14.6	14.1	16	17.7
Suelo limosos, profundos y franco arcillosos con buen drenaje.		Productores /cosecha	707	710	698	716	719
La cosecha inicio al tercer año		La producción de este cultivo se encuentra debidamente focalizado, la gráfica 97 detalla las provincias productoras del rubro, Chiriquí contribuye con el 98% de la oferta. En la gráfica 98 se observa la producción obtenida durante los últimos cinco años agrícolas, donde se incrementó en un 46% que representan 5,297 toneladas y con respecto al año pasado aumentó en 1,989.4 toneladas o sea el 13.4%. De igual forma la superficie cosechada en ese periodo aumentó en 1,390 hectáreas y con el año anterior en 113 como se expresa en dicha gráfica.					
Variedades sembradas (Has)		En la gráfica 99 se aprecia el comportamiento de los indicadores de producción durante el quinquenio, en ese sentido la producción reflejó el mayor incremento con una tasa acumulada anual de 7.8%. De igual forma los rendimientos se incrementaron con tasas acumuladas anual del 6.5%.					
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						
Ind. económicos	Cantidad						
Jornales por hectárea.)	58						
Comercialización (ton. Fruta fresca)	369,189						
Aporte a la economía *	57.4						
Costo producción /ha.	2,733.53						

Comentarios generales y/o sugerencias. Esta actividad económica se estima que aporta a la economía del país 57.4 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, información que se desprende de la estructura del costo de producción. En sentido el 42% corresponde a insumos agrícolas, el 35% en mano de obra no especializada, 4% en preparación de suelo y el 19% en otros servicios. Es de importancia la asignación de recursos para el acompañamiento técnico y para actividades de capacitación y transferencia de tecnología, a fin de mejorar el manejo integral del cultivo y los controles fitosanitarios.



Observación. Costo actualizado año 2024. *En millones de B/.

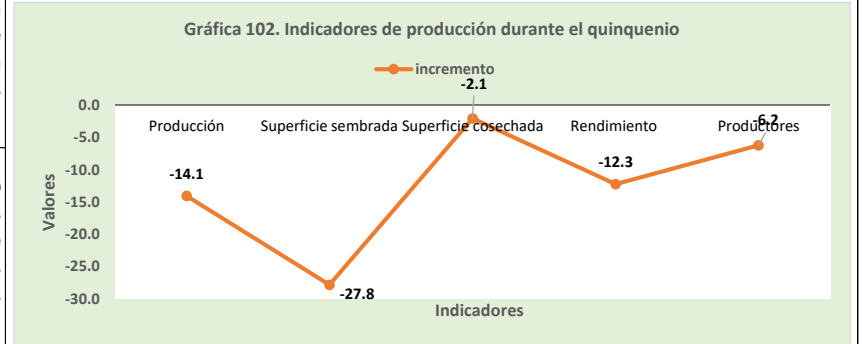
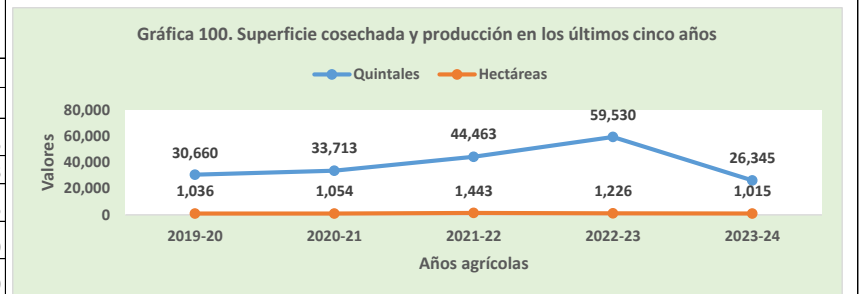
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE COCO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-24

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			
T O T A L	1,621	1,458	1.47	2,142	1,461	1,166	79.97	1,310	1,015	26,345	1,194,992	1,198	25.97	-	151.50
Chiriquí	0	0		0							0	0	0.00	0.0	
Veraguas	1	3			1	3	100.00				0	0	0.00	0.0	3.00
Colón	1,500	1,430	1.30	1,859	1,328	1,086	75.94	1,220	931.0	25,410	1,152,572	1,155	27.29	0.0	155.00
Darién	120	25	11.32	283	132	77	308.00	90	83.5	935	42,420	43	11.20	0.0	-

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Riego	1,166	INDICADORES	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2023-24
Secano							
Indicadores tecnológicos		Producción (Q)	30,660	33,713	44,463	59,530	26,345
		Sup. sembrada (ha.)	1,616	1,227	1,443	1,226	1,166
Ciclo vegetativo perenne		Sup. cosechada	1,036	1,054	1,443	1,226	1,015
Humedad relativa 70 a 90 %		Rendimiento (Q.)	29.6	32.0	30.8	48.6	26.0
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.		Productores /cosecha	1,397	1,381	1,704	1,467	1,310
Variedades dura, tenera y pisifera		La producción de este rubro esta debidamente localizada según los reportes regionales, la provincia Colón aporta el 86.4% y Veraguas el 3.6%. Durante el quinquenio la producción se redujo en 4,265 quintales y con respecto al año pasado en 33,185q con una tasa de variación negativa anual de 3.7%. De igual manera la superficie cosechada se redujo en 21 hectáreas y con respecto al año pasado en 211 has con una tasa anual negativa de 0.5%, como se detalla en la gráfica 100 . La gráfica 101 describe el comportamiento de la superficie sembrada que durante los últimos cinco años se redujo en 450 hectáreas y con referencia al año pasado en 60 has. Igualmente la participación se redujo en 87 productores y el año pasado en 157. En el cuadro comparativo se observa mayores detalles.					
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							
Indicadores económicos cantidad							
Jornales por hectárea	58	En la gráfica 102 se aprecia el desempeño de los indicadores de producción durante el quinquenio, los mismo presentan resultados negativos. Lo que obedece a reducciones tomando como referencia el año anterior, que en comparación con los años 2019-20 al 2022-23 presentaron incrementos en los indicadores de producción información reflejada en el cuadro comparativo.					
Comercialización (toneladas frutas fresca)	1,198						
Aporte a la economía *	2.7						
Costo producción /ha.	2,333.27						

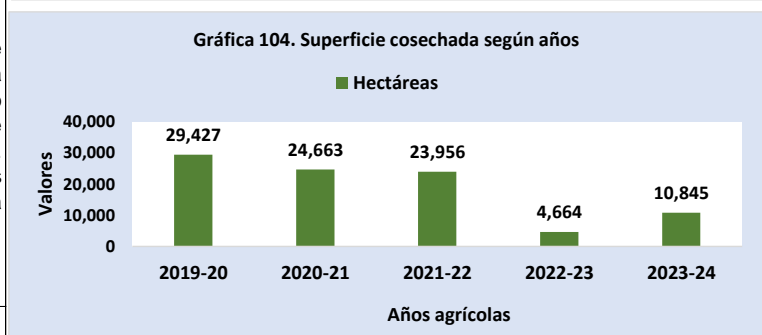
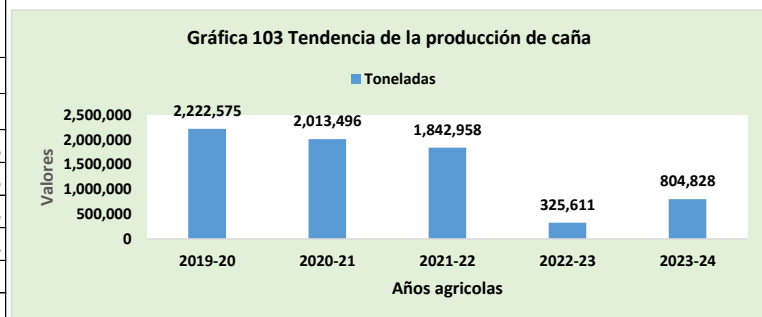
Comentarios generales y/o sugerencias. La producción de este rubro representa gran impacto económico especialmente para la vertiente Atlántica de la provincia de Colón, debido a su cultura y características organolépticas de la cocina tradicional, en las variedades de comidas, aceites y productos de bellezas. En este sentido su impacto a la economía nacional se estima en 2.7 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, tomado como base la estructura del costo de producción, donde el 44% concierne a insumos agrícolas, 36% a mano de obra, 15% en herramientas y equipos y 5% en otros servicios. Importante repoblar las áreas con nuevos materiales resistente a enfermedades, un plan de capacitación y transferencia de tecnología y fortalecer la asistencia técnica mediante la asignación de recursos logísticos y financieros.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CULTIVO DE CAÑA INDUSTRIAL / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2023-2024

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	
T O T A L	259	602	53.64	32,279	261	10,845		261	10,845	17,706,219	803,136,395	804,828	74.21
Chiriquí	185	545.0	55.00	29,975	40	3,955		40	3,955	8,183,032.0	371,174,148	371,956	94.04
Herrera	73	55.3	41.25	2,281	1	782.04		1	782.04	57,871.0	2,624,969	2,630	3.36
Veraguas	0	0	-	0	220	6,107		220	6,107	9,465,316.2	429,337,278	430,242	70.45
Coclé	1	2	15.13	23							0	0	
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS											
Riego	10,845	INDICADORES	Años agrícolas										
Secano			2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	2024-24						
Total variedades sembradas		Producción (Tn)	2,222,575	2,013,496	1,842,958	325,611	804,828						
	24,444	Sup. sembrada (ha.)	30,243	24,663	24,444	4,664	10,845						
B-74125 (1)	4,462	Sup. cosechada	29,427	24,663	23,956	4,664	10,845						
CP-742005	4,434	Rendimiento (Tn/ha.)	76	82	77	70	74						
SP-701284	3,628	Productores	688	5	5	40	261						
BT-7742 (1)	2,689												
B-74250 (1)	1,683												
Ragnar	1,680	Las cifras reportadas por las regiones se muestran en las gráficas 103 y 104. En este quinquenio la producción y demás indicadores resulta inapropiado comparar, debido a la falta de información por parte de las direcciones regionales. Sin embargo con respecto al año pasado se incrementó la producción en 21,782.60 toneladas, la superficie sembrada y cosechada en 6,181 hectáreas y participación en 221 productores o colonos. Importante mencionar que en los años 2020-21 y 2021-22 sólo se consideró a las empresas azucareras (5) como productores y no a los colonos como aparece en la gráfica 105.											
Ja-605	1,651												
B-80689 (1)	1,362												
B-8233 (1)	1,164												
NA-5642	1,048												
CR-74250	643												
Indicadores económicos (cantidad)													
Jornales hectárea	31	Limitaciones. 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. Lo que amerita un tratamiento especial de colaboración para disponer de información consensuada con las grandes empresas productoras y sus colonos a fin de conocer cuál ha sido la oferta del rubro en el país.											
Comercialización (ton.)	804,828												
Aporte a la economía *	39.7												
Costo producción /ha. (estimado)	3,664.89												
Comentarios generales y/o sugerencias La producción de este rubro como actividad económica se estima que impacta con 39.7 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, tomando como referencia la estructura del costo de producción, en ese sentido el 13% corresponde a mecanización agrícola, 21% a mano de obra, 29% insumos agrícolas y 37% en otros servicios.													



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

ANEXOS

AÑO AGRÍCOLA 2023-2024

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

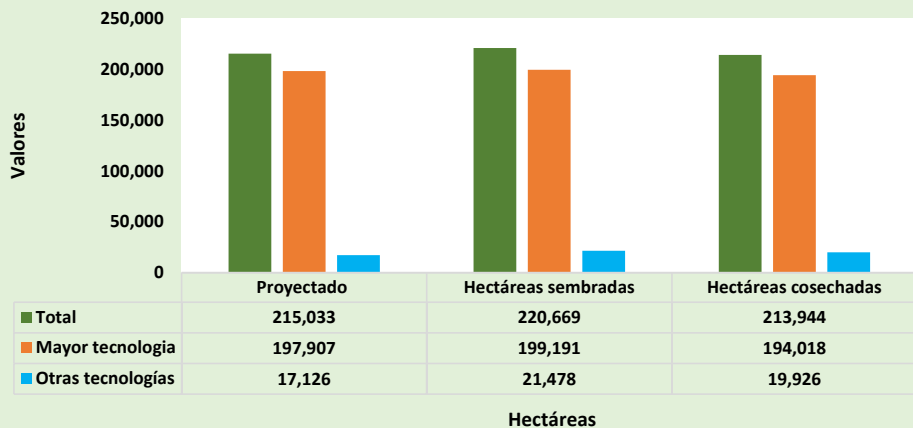
COBERTURA TOTAL DE ATENCIÓN A LA PRODUCCIÓN EN 84 CULTIVOS

CIERRE AGRÍCOLA- 2023-2024

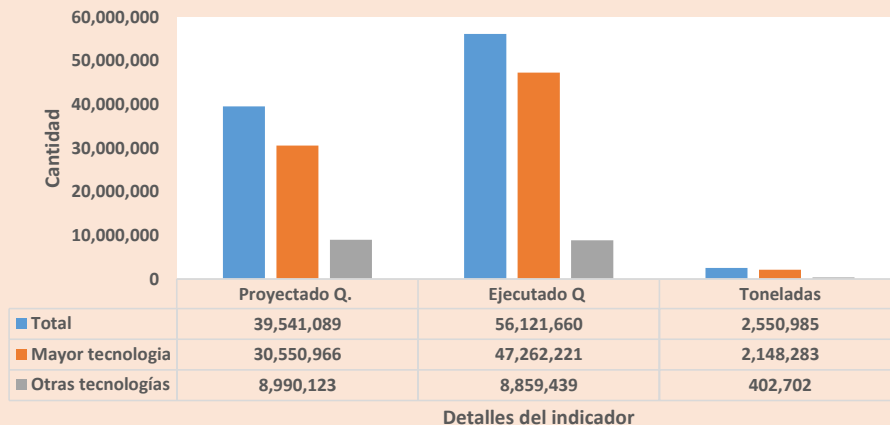
ANEXO 1

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA					Has por cosechar
	Nº. de productores	Superficie (Ha)	Producción (QQ)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción Q	Has pérdidas	
TOTAL	47,862	215,033	39,541,089	45,567	220,669	45,767	213,944	2,550,985	56,121,660	2,325.9	4,398.7
Cultivos de mayor tecnología (39)	38,092	197,907	30,550,966	35,764	199,191	36,322	194,018	2,148,283	47,262,221	1,828.4	3,344.8
Otras tecnologías	9,770	17,126	8,990,123	9,803	21,478	9,445	19,926	402,702	8,859,439	497.4	1,053.9

Gráfica 1. Proyecciones en superficie con respecto a lo realizado



Gráfica 2. Producción proyectado vs realizado

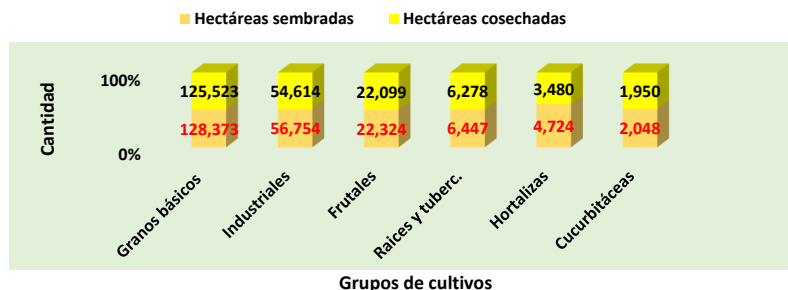


DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
COBERTURA SEGÚN TEMPORALIDAD Y GRUPOS DE CULTIVOS (84)
CIERRE AGRÍCOLA - 2023-2024

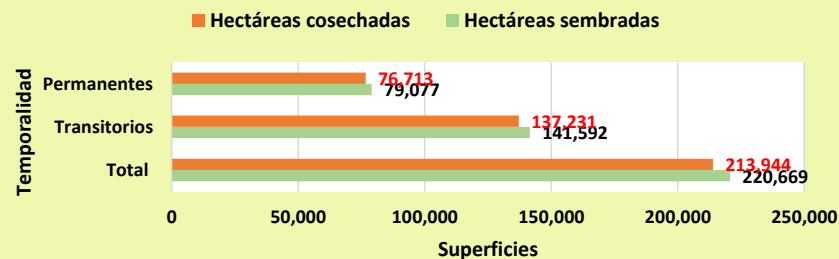
ANEXO 2

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	14,602	127,498	12,323,495	14,430	128,373	13,996	125,523	510,480	11,230,565	1,828
Raíces y tuberc.	6,813	5,372	1,385,160	6,468	6,447	6,070	6,278	72,494	1,594,860	25
Hortalizas	3,269	3,481	1,655,713	3,180	4,724	3,093	3,480	99,633	2,191,924	140
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652	40
Transitorios	25,803	138,632	16,682,942	25,033	141,592	24,056	137,231	725,773	15,967,002	2,033
Frutales	8,794	24,670	21,582,868	7,169	22,324	9,033	22,099	602,779	13,261,133	53
Industriales	13,265	51,730	1,275,279	13,365	56,754	12,678	54,614	1,222,433	26,893,525	239
Permanentes	22,059	76,400	22,858,147	20,534	79,077	21,711	76,713	1,825,212	40,154,659	293
TOTAL	47,862	215,033	39,541,089	45,567	220,669	45,767	213,944	2,550,985	56,121,660	2,326

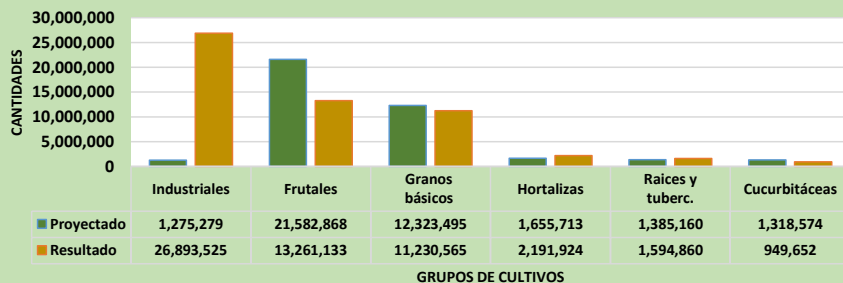
Gráfica . Superficie según grupos de cultivos



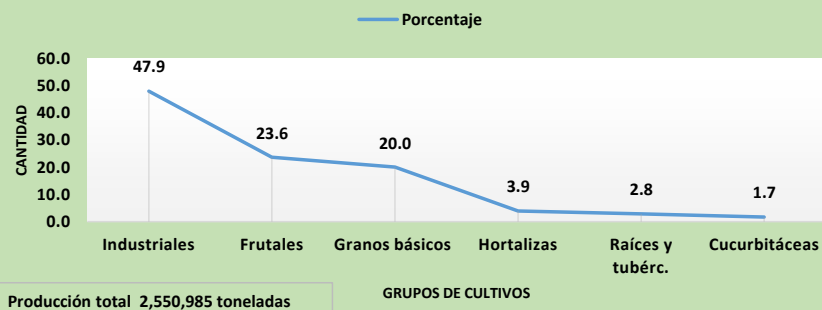
Gráfica . Superficie total de acuerdo a la temporalidad del cultivo (84)



Gráfica . Comparativo de las estimación y resultados por grupos de cultivos



Gráfica . Porcentajes en la producción por grupos de cultivos.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

CIERRE AGRÍCOLA

Anexo 3

COBERTURA SEGÚN GRUPOS DE CULTIVOS (84). AÑO 2023-2024

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.
T O T A L	47,862	215,033	39,541,089	45,567	220,669	45,767	213,944	2,550,985	56,121,660	2,326
Granos básicos y leguminosas	14,602	127,498	12,323,495	14,430	128,373	13,996	125,523	510,480	11,230,565	1,828
Raíces y tubérculos	6,813	5,372	1,385,160	6,468	6,447	6,070	6,278	72,494	1,594,860	25
Hortalizas	3,269	3,481	1,655,713	3,180	4,724	3,093	3,480	99,633	2,191,924	140
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652	40
Frutales	8,794	24,670	21,582,868	7,169	22,324	9,033	22,099	602,779	13,261,133	53
Industriales	13,265	51,730	1,275,279	13,365	56,754	12,678	54,614	1,222,433	26,893,525	239

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACION

OTRAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCION SEGÚN GRUPOS (45 cultivos)

Anexo 3.1

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA					
	Total	Superficie (Ha)	Produc. Q	Superficie		Nº de prod.	Superficie (Ha)	Producción.		Rend. Q/ha	Ha Perdida
				Product	Ha.			Tn	Q		
T O T A L	9,780	17,139	8,992,046	9,803	21,477.78	9,445	19,926.42	402,702	8,859,439		497.42
Granos básicos	6,715	5,980	192,164	7,115	9,936	6,849	9,642	22,557	496,257		368
Arroz chuzo tradicional	3,534	3,041	95,850	3,524	3,354.00	3,384	3,235.00	5,249.82	115,496.00	36	8.00
Arroz en fanguero	34	3	318	24	2.00	24	2.00	5.48	120.50	60	0.00
Arroz semilla				15	426.40	15	426.30	1,474.50	32,438.90		0.10
Arroz soca				87	2,357.00	86	2,303.00	2,547.14	56,037.00		360
Maíz a chuzo tradicional	3,030	2,810	86,858	3,167	3,059.00	3,042	2,938.00	5,062.09	111,366.00	38	0.00
Maíz a chuzo con riego	117	125.75	9,138.26	151	134.12	151	133.99	2,253.87	49,585.16		0.13
Maíz nuevo a chuzo con tecnología	0	0	0	134	227.00	134	227.00	734.50	16,159.00	71	0
Maíz ensilaja	0	0	0	13	376.68	13	376.66	5,229.75	115,054.39		
Leguminosas	25	13	243	16	9.85	13	7.35	8.45	186.00		0
Poroto chuzo tradicional	10	4.96	99.20	10	5.85	10	5.85	7.23	159.00	27	0
Soya	15	8	144.00	6	4.00	3	1.50	1.23	27.00	18	0
Raíces y tubérculos	3	6	1,680	12	14.00	12	10.20	176.73	3,888.00		0
Camote	3	6	1,680	12	14.00	12	10.20	176.73	3,888.00	381	0.0
Hortalizas	2,428	1,123	257,764	2,074	2,728	1,991	1,495	47,234	1,039,138		129
Tomate perita	485	197	78,800	210	106.00	211	102.00	5,585.32	122,877.00	1,205	3.65
Tomate de mesa	376	194	159,270	274	156.00	274	151.00	8,566.73	188,468.00	1,248	5.10
Repollo (varios)	45	14	0	271	252.00	271	220.00	5,563.14	122,389.00	556	32.00
Lechuga (varias)	41	39	303	290	345.00	290	311.00	6,031.27	132,688.00	427	34.65
Espinacas	0	3	0	4	0.84	4	0.86	10.86	239.00	278	0.00
Cebollina	31	11	0	16	2.30	14	1.69	21.73	478.00	283	0.00
Apio	11	4	0	7	3.00	7	3.00	29.55	650.00	217	0.00
Brócoli	3	5	0	5	2.40	5	2.40	29.09	640.00	267	0.00
Culantro	106	33	1,315	31	19.00	29	19.00	41.36	910.00	48	0.00
Pimentón	793	366	7,616	280	158.00	280	143.00	7,248.77	159,473.00	1,115	3.00
Perejil	1	0	0	3	0.28	3	0.28	0.69	15.12	54	3.00
Ají dulce	129	85	10,460	224	94.00	223	76.00	1,678.23	36,921.00	486	0.00
Ají picante	15	1.63	0	8	1.35	8	1.38	6.00	132.00	96	0.00
Berenjena	31	14	0	30	6.13	30	5.13	120.55	2,652.00	517	1.00
Zanahoria	35	28	0	189	404.88	189	361.09	9,761.55	214,754.00	595	43.79
Chayote	54	60	0	54	71.00	54	71.00	2,298.45	50,565.89	712	0.00
Saril	2	1	0	16	4.00	16	4.00	2.93	64.48	16.12	0.00
Habichuela	7	3	0	31	12.00	31	12.00	159.32	3,505.00	292	0.00
Pimienta	1	0	0	1	0.25	1	0.25	0.05	1.0	4	3.00
Mostaza	1	0.03	0	5	1,040.00	5	1.04	7.89	173.68	167	0.00
Huertos varios (escolares y familiares)	261	64		125	50	46	9	70.09	1,542.00	171	0.00
Frutales	394	9,794	8,537,734	257	8,102	257	8,102	294,077	6,469,694		0
Banano	256	9,664	8,537,689	6	7,806	6	7,806	277,218	6,098,793	781.30	0
Limón criollo	2	6	0	1	3	1	3	39	847	282	0
Naranja	0	6	0	4	3.58	4	3.58	73	1,611	450	0
Maracuyá	100	100	0	51	98.25	51	98.25	1,283	28,224	287	0
Zarzamora	0	0	0	5	2	5	2	4	80	40	0
Fresa	6	3	0	12	16	12	16	3	75	5	0
Mandarina	0	0	0	1	0.09	1	0.09	2	42	467	0
Borojó	30	15	45	175	172.50	175	172.50	15,455	340,000	1,971	0
Nance orgánico				2	0.32	2	0.32	1	22	69	0
Industriales	215	223	2,461	329	687	323	670	38,649	850,276		0
Pixbae				54	54	54	54	1,113	24,483	449	0
Achiote	22	13	180	24	13	23	12	13	278	23	0
Cacao orgánico				6	21	4	5	0.45	10	2	0
Caña de azúcar artesanal	193	210	2,281	245	599	242	599	37,523	825,505	1,378	0

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
PROYECCIONES Y RESULTADO DE SIEMBRA Y COSECHA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS (84 cultivos)**

CIERRE AGRÍCOLA-2023-2024

anexo 4

RUBROS / TOTALES	PROGRAMADO			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
TOTAL	47,862	215,033	39,541,089	45,567	220,669	45,767	213,944	2,550,985	56,121,660	2,325.9
A. Mayor tecnología	38,092	197,907	30,550,966	35,764	199,191	36,322	194,018	2,148,283	47,262,221	1,828.4
Granos básicos	6,141	116,488	12,030,758	4,571	112,079	4,513	109,722	483,252	10,631,545	1,304.2
Arroz mecanizado	1,451	90,545	9,427,269	1,544	86,717	1,523	84,605	374,443	8,237,739	1,108.1
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	39,588	262	220	251	214	405	8,918	0.0
Maíz mecanizado	1,046	20,475	2,269,020	778	21,723	770	21,523	97,394	2,142,657.8	175.5
Maíz chuzo tecnología	2,223	4,054	277,382	1,976	3,082	1,957	3,043	10,008	220,179	20.6
Sorgo	10	350	17,500	11	337	12	337.3	1,002	22,052.4	0.0
Leguminosas	1,731	5,030	100,573	2,728	6,347	2,621	6,152	4,663	102,576	155.8
Poroto	953	1,911	39,045	941	1,064	941	1,064	1,017	22,366	0.0
Frijol vigna	382	2,801	56,008	1,067	4,922.7	1,009.0	4,746	3,410	75,014.0	152.8
Guandú	396	318	5,519	720	361.09	671.00	342	236	5,196.20	3.0
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,456	6,433	6,058	6,268	72,317	1,590,972	24.6
Yuca	2,395	2,198	673,300	1,936	2,275	1,681	2,263	31,296	688,503	5.5
Ñame	2,715	1,996	492,105	2,627	2,435	2,617	2,381	27,308	600,767	8.0
Otoe	1,131	824	153,453	921	907	865	892	8,019	176,425	8.6
Ñampí	505	284	54,906	667	484	597	411	3,052	67,138	2.5
Jengibre	64	64	11,396	305	333	298	321	2,643	58,139	0.0
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,106	1,995	1,102	1,984	52,399	1,152,786	10.9
Papa	212	1,203	600,900	297	808	297	807	18,301	402,625	1.3
Cebolla	557	1,028	633,924	696	989	692	986	26,377	580,302	2.9
Tomate industrial	72	128	163,125	113	198	113	191	7,721	169,859	6.8
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652	40.2
Melón de exportación	25	150	260,048	4	16	4	16	261	5,752	0.0
Melón mercado local	194	190	93,287	108	94	106	93	1,530	33,664	1.2
Sandía de exportación	310	500	260,371	26	593	26	585	18,689	411,167	7.8
Sandía mercado local	25	525	345,395	269	483	244	436	7,233	159,124	13.4
Zapallo de exportación	17	233	65,750	10	133	10	125	2,911	64,053	7.8
Zapallo mercado local	371	542	244,167	366	624	342	592	8,598	189,153	6.8
Pepino	177	142	49,556	172	105	165	101	3,943	86,741	3.5
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	6,912	14,222	8,776	13,997	308,702	6,791,439	53.4
Plátano	6,941	12,349	5,579,158	5,615	9,802	7,557	9,738	133,456	2,936,024	53.0
Piña	68	1,158	7,227,242	153	1,908	146	1,906	143,131	3,148,887	0.0
Naranja	1,024	782	13,471	561	1,000	558	998	8,867	195,081	0.0
Limón persa	107	230	3,792	117	264	97	174	4,250	93,501	0.0
Aguacate	137	147	63,514	240	890	210	836	5,069	111,527	0.4
Guayaba	6	6	1,306	12	4	4	4	27	604	0.0
Guanabana	32	20	5,905	46	32	44	31	607	13,349	0.0
Papaya	81	180	150,421	133	285	130	280	13,010	286,230	0.0
Pitahaya	4	4	325	35	37	30	30.69	283.43	6,235.55	0.0
Maracuyá	55	109	30,757	51	98	51	98.25	1,282.91	28,224.00	0.0
Mango	26	48	10,196	8	46	51	40.21	438.86	9,655.00	0.0
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	13,036	56,066	12,355	53,944	1,183,784	26,043,249	239.5
Café	8,503	18,514	248,997	8,197	16,968	7,718	15,332	7,930	174,469	0.0
Cacao	2,314	5,868	17,614	2,372	6,083	2,347	5,843	639	14,050	239.5
Palma aceitera	541	19,365	414,455	745	21,005	719	20,910	369,189	8,122,166	0.0
Cocotero	1,440	1,210	13,552	1,461	1,166	1,310	1,015	1,198	26,345	0.0
Caña industrial	252	6,550	578,200	261	10,845	261	10,845	804,828	17,706,219	0.0
B. Otras Tecnologías	9,770	17,126	8,990,123	9,803	21,478	9,445	19,926	402,702	8,859,439	497.4
Granos básicos	6,715	5,980	192,164	7,115	9,936	6,849	9,642	22,557	496,257	368.2
Leguminosas	15	0	0	16	10	13	7.4	8	186	0.0
Raíces y tubérculos	3	6	0	12	14	12	10	177	3,888	0.0
Hortalizas	2,428	1,123	257,764	2,074	2,728	1,991	1,495	47,234	1,039,138	129.2
Frutales	394	9,794	8,537,734	257	8,102	257	8,102	294,077	6,469,694	0.0
Industriales	215	223	2,461	329	687	323	670	38,649	850,276	0.0

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

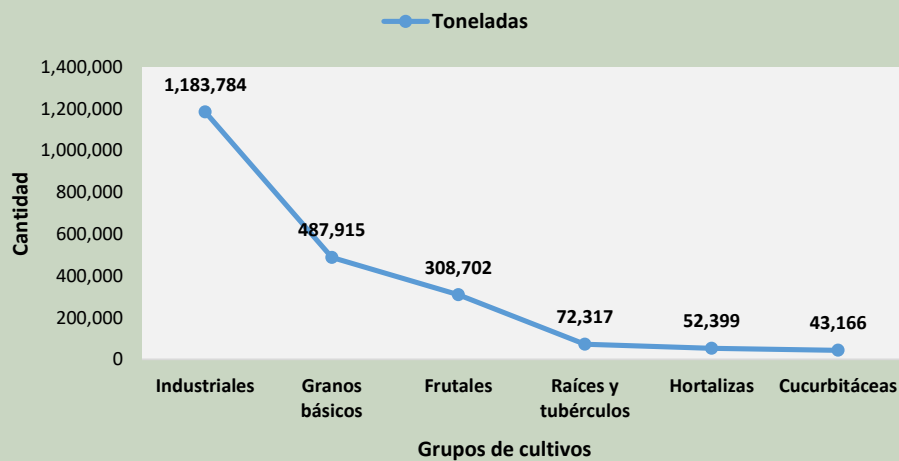
GRUPOS DE CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO EN LA ECONOMÍA (39)

CIERRE AGRÍCOLA. AÑO 2023-2024

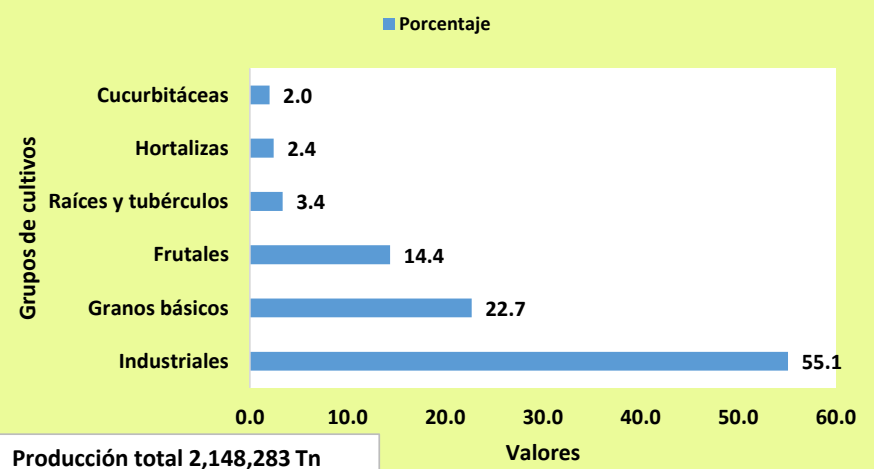
Anexo 5.

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Has. Perdidas
								Toneladas	Quintales	
TOTAL	38,092	197,907	30,550,966	35,764	199,191	36,322	194,018	2,148,283	47,262,221	1,828.4
Granos básicos y leguminosas	7,872	121,518	12,131,331	7,299	118,427	7,134	115,874	487,915	10,734,122	1,459.9
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,456	6,433	6,058	6,268	72,317	1,590,972	24.6
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,106	1,995	1,102	1,984	52,399	1,152,786	10.9
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652	40.2
Temporales	16,642	131,524	16,233,014	15,816	128,903	15,191	126,076	655,797	14,427,533	1,535.6
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	6,912	14,222	8,776	13,997	308,702	6,791,439	53.4
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	13,036	56,066	12,355	53,944	1,183,784	26,043,249	239.5
Permanente	21,450	66,383	14,317,952	19,948	70,288	21,131	67,942	1,492,486	32,834,689	292.8

Gráfica. Producción obtenida por grupos de cultivos



Gráfica . Aporte a la producción por grupos de cultivos



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

RESULTADOS DE LAS PROYECCIONES Y LOGROS EN CULTIVOS DE MAYOR TECNOLOGIA (39)

CIERRE AÑO AGRICOLA-2023-2024

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			
TOTAL	38,092	197,907	0	30,550,966	35,764	199,191	36,322	194,018	2,148,283	47,262,221	0	1,828.4	3,344.8
Granos básicos	7,872	121,518		12,131,331	7,299	118,427	7,134	115,874	487,915	10,734,122		1,459.9	1,092.7
Arroz mecanizado	1,451	90,545	104	9,427,269	1,544	86,717	1,523	84,605	374,443	8,237,739	97.37	1,108.1	1,003.4
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	37	39,588	262	220	251	214	405	8,918	41.58	0.0	6.0
Maíz mecanizado	1,046	20,475	111	2,269,020	778	21,723	770	21,523	97,394	2,142,658	99.55	175.5	24.3
Maíz chuzo tecnología	2,223	4,054	68	277,382	1,976	3,082	1,957	3,043	10,008	220,179	72.36	20.6	18.9
Sorgo	10	350	50	17,500	11	337	12	337	1,002	22,052	65.38	0.0	0.0
Poroto	953	1,911	20	39,045	941	1,064	941	1,064	1,017	22,366	21.03	0.0	0.0
Frijol vigna	382	2,801	20	56,008	1,067	4,923	1,009	4,746	3,410	75,014	15.81	152.8	24.1
Guandú	396	318	17	5,519	720	361	671	342	236	5,196	15.19	3.0	15.9
Raíces y tubérculos	6,810	5,366		1,385,160	6,456	6,433	6,058	6,268	72,317	1,590,972		24.6	128.8
Yuca	2,395	2,198	306	673,300	1,936	2,275	1,681	2,263	31,296	688,503	304	5.5	5.6
Name	2,715	1,996	247	492,105	2,627	2,435	2,617	2,381	3,621	600,767	252	8.0	46.4
Otoe	1,131	824	186	153,453	921	907	865	892	8,019	176,425	198	8.6	6.7
Nampí	505	284	193	54,906	667	484	597	411	3,052	67,138	163	2.5	70.1
Jengibre	64	64	178	11,396	305	333	298	321	2,643	58,139	181	0.0	11.8
Hortalizas	841	2,359		1,397,949	1,106	1,995	1,102	1,984	52,399	1,152,786		10.9	0.0
Papa	212	1,203	500	600,900	297	808	297	807	18,301	402,625	499	1.3	0.0
Cebolla	557	1,028	617	633,924	696	989	692	986	26,377	580,302	588	2.9	0.0
Tomate industrial	72	128	1,279	163,125	113	198	113	191	7,721	169,859	890	6.8	0.0
Cucurbitáceas	1,119	2,281		1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652		40.2	57.8
Melón de exportación	25	150	1,734	260,048	4	16	4	16	261	5,752	353	0.0	0.0
Melón mercado local	194	190	491	93,287	108	94	106	93	1,530	33,664	362	1.2	0.0
Sandía de exportación	310	500	521	260,371	26	593	26	585	18,689	411,167	703	7.8	0.0
Sandía mercado local	25	525	658	345,395	269	483	244	436	7,233	159,124	365	13.4	32.8
Zapallo de exportación	17	233	282	65,750	10	133	10	125	2,911	64,053	511	7.8	0.0
Zapallo mercado local	371	542	450	244,167	366	624	342	592	8,598	189,153	319	6.8	24.8
Pepino	177	142	350	49,556	172	105	165	101	3,943	86,741	856	3.5	0.2
Frutales	8,400	14,876		13,045,134	6,912	14,222	8,776	13,997	308,702	6,791,439		53.4	171.2
Plátano	6,941	12,349	452	5,579,158	5,615	9,802	7,557	9,738	133,456	2,936,024	302	53.0	11.0
Piña	68	1,158	6,241	7,227,242	153	1,908	146	1,906	143,131	3,148,887	1,652	0.0	2.5
Aguacate	137	147	432	63,514	240	890	210	836	5,069	111,527	133	0.4	53.0
Naranja	1,024	782	17	13,471	561	1,000	558	998	8,867	195,081	196	0.0	2.7
Limón persa	107	230	16	3,792	117	264	97	174	4,250	93,501	538	0.0	89.8
Guayaba	6	6	218	1,306	12	4	4	4	27	604	151	0.0	0.1
Guanabana	32	20	295	5,905	46	32	44	31	607	13,349	430	0.0	1.0
Papaya	81	180	836	150,421	133	285	130	280	13,010	286,230	1,023	0.0	5.0
Pitahaya	4	4	81	325	35	37	30	30.69	283	6,236	203	0.0	6.0
Industriales	13,050	51,507		1,272,818	13,036	56,066	12,355	53,944	1,183,784	26,043,249		239.5	1,882.6
Café	8,503	18,514	13	248,997	8,197	16,968	7,718	15,332	7,930	174,469	11	0.0	1,636.0
Cacao	2,314	5,868	3	17,614	2,372	6,083	2,347	5,843	639	14,050	2.4	239.5	0.0
Palma aceitera	541	19,365	21	414,455	745	21,005	719	20,910	369,189	8,122,166	388	0.0	95.1
Cocotero	1,440	1,210	11	13,552	1,461	1,166	1,310	1,015	1,198	26,345	26	0.0	151.5
Caña industrial	252	6,550	88	578,200	261	10,845	261	10,845	804,828	17,706,219	1,633	0.0	0.0

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIES EN LA PRODUCCIÓN DE GRANOS BASICOS SEGÚN PROVINCIAS año 2023-2024

ANEXO 6

Regiones o Provincias	Arroz mecanizado			Arroz chuzo tecnología			Maíz mecanizado			Maíz chuzo tec.			Poroto			Frijol			Guandú			TOTAL GRANOS		
	No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod.	Hectáreas		No. de prod. Siemb	Hectáreas	
		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	73	73	4	0.2	3	1	18	19	27	3	3	13	1	1	15	4	4	10	0.3	0.3			
TOTAL	1,544	86,717	84,605	262	220.5	214.5	778	21,723	21,523	1,976	3,082	3,043	941	1,064	1,064	1,067	4,923	4,746	720	361.1	342.2	7,288	118,089	115,537
Chiriquí	662	22,987	22,584	52	30.2	30.2	104.0	1,567	1,541	324.0	742	742	172.0	565	565	442.0	4,650	4,500	57.0	31.5	31.5	1,813	30,573	29,993
Veraguas	189	11,321	11,179	0	0.0	0.0	4.0	78	78	272.0	310	299	546.0	319	319	50.0	22	22	149.0	78.7	78.7	1,210	12,129	11,976
Herrera	45	3,239	3,051	0	0.0	0.0	85.0	2,629	2,629	418.0	407	402	69.0	51	51	23.0	6	6	26.0	6.3	6.3	666	6,339	6,146
Coclé	260	12,820	12,509	0	0.0	0.0	6.0	126	103	100.0	43	38	3.0	1	1	39.0	5	3	76.0	37.3	37.3	484	13,032	12,691
Pmá Oeste	5	240	196	5	0.9	0.9	0	0	0	15.0	3	3	0.0	0	0	0.0	0	0	22.0	8.7	8.7	47	252	209
Colón	0	0.00	0	0	0.0	0.0	0	0	0	184.0	110	96	0	0	0	134.0	23	23	65.0	20.0	20.0	383	153	139
Panamá Este	140	17,410	16,615	119	112.0	106.0	0	0	0	190.0	160	157	0	0	0	56.0	22	22	59.0	28.0	25.0	564	17,732	16,925
Los Santos	146	8,937.0	8,708	28	11.6	11.6	554.0	17,287	17,138	400.0	1,231	1,230	0	0	0	5.0	6	6	0.0	0.0	0.0	1,133	27,472	27,094
Darién	97	9,763	9,763	58	65.8	65.8	25.0	35	35	47.0	47	47	0	0	0	190.0	125	101	171.0	79.3	63.4	588	10,115	10,075
Com. N.B.	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	26.0	31	29	151.0	127	127	128.0	64	63	95.0	71.3	71.3	400	293	290
Total																						7,288	118,089	115,537

Para cuadrar información se incluye el sorgo en este grupo 11 337 337

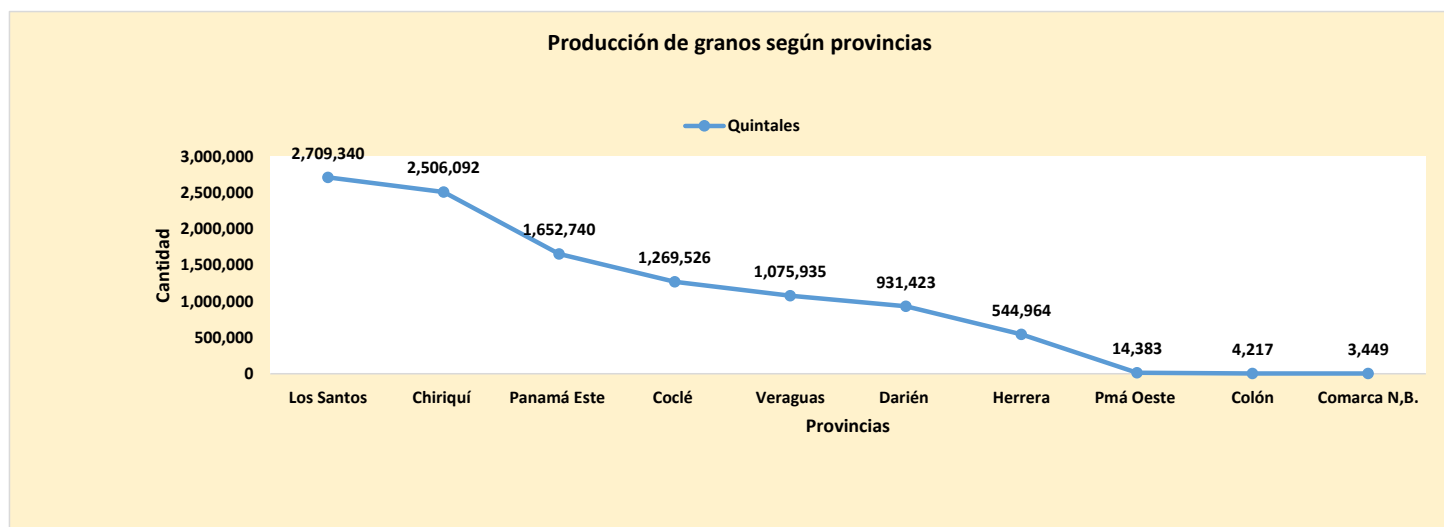
TOTAL 7,299 118,426 115,874

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	Maíz mec.	Maíz chuzo tec.	Poroto	Frijol	Guandú	Toneladas	Quintales
TOTAL (Q)	8,237,738.8	8,917.7	2,142,657.8	220,178.6	22,366	75,014.0	5,196.2	486,912	10,712,069.3
Chiriquí	2,271,744.9	662.0	109,043	41,701.0	11,265	71,195.0	481.0	113,913	2,506,092
Veraguas	1,042,849.2	0.0	8,989	13,633.1	8,280	333.8	1,850.1	48,906	1,075,935
Herrera	261,720.4	0.0	265,700	15,987.2	1,363	88.3	105.2	24,771	544,964
Coclé	1,259,133.3	0.0	7,664	2,353.4	12	88.7	274.7	57,706	1,269,526
Pmá Oeste	14,105.0	27.9	0	145.3	0	0.0	104.8	654	14,383
Colón	0.0	0.0	0	3,687.8	0	287.0	242.0	192	4,217
Panamá Este	1,642,518.0	3,710.0	0	5,809.0	0	440.0	262.5	75,125	1,652,740
Los Santos	827,252.7	570.4	1,748,181	133,235.7	0	100.4	0.0	123,152	2,709,340
Darién	918,415.3	3,947.4	3,080	3,040.0	0	1,805.8	1,134.0	42,337	931,423
Com. N.B.	0.0	0.0	0	586.2	1,446	675.0	742.0	157	3,449
Porcentajes	76.90	0.08	20.00	2.06	0.21	0.70	0.05		
Se complementa con la producción de sorgo								1,002	22,052.4
TOTAL GRANOS								487,915	10,734,121.70



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

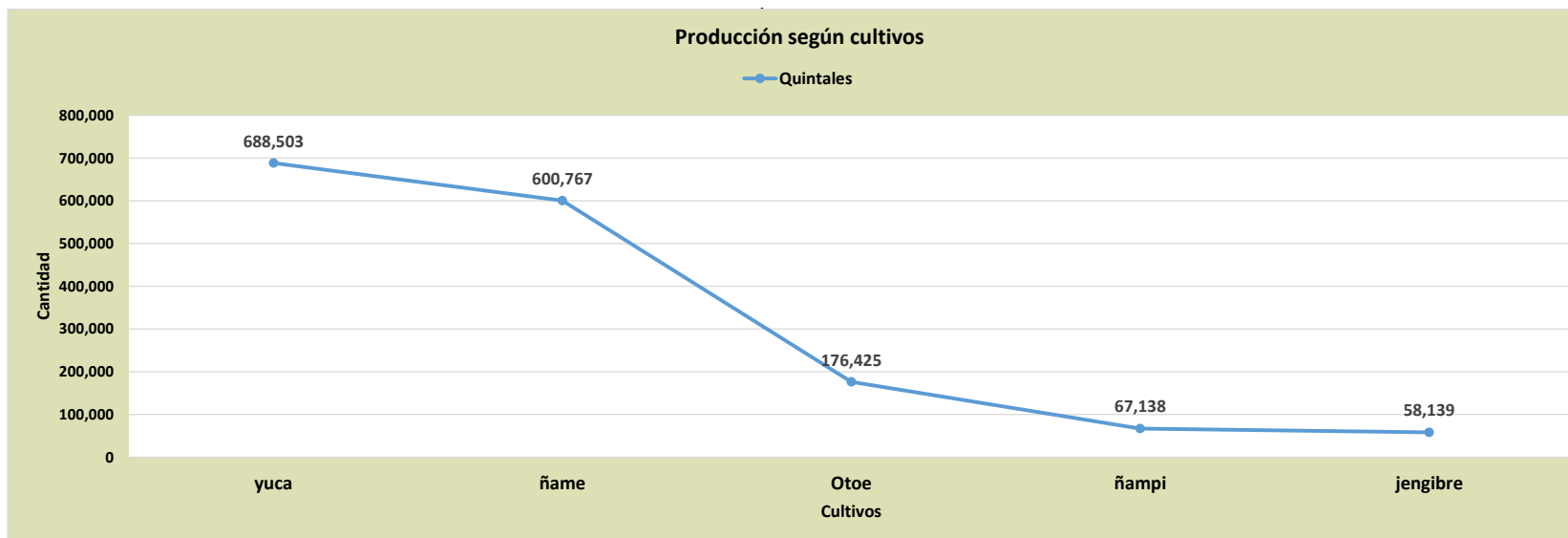


DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN EN RAICES Y TUBERCULOS SEGUN PROVINCIAS. AÑO 2023-2024

Anexo 7

Provincias	Yuca			Otoe			Ñame			Ñampi			Jengibre			TOTAL			% en sup. Cosech	PRODUCCIÓN / QUINTALES					
	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	228	661	658.55	63	34.66	34.16	113	109.0	107.0	46	42.83	42.83	0	0.00	0.00	450	847	843	13.44	176,493	6,588	21,912	6,544	0	211,537
Veraguas	126	94.1	94.10	47	39.29	39.29	314	176.4	176.4	14	3.6	3.60	0	0.00	0.00	501	313	313	5.00	33,123	4,990	44,870	378		83,361
Herrera	133	211.82	211.82	88	105.3	102.3	177	271.2	271.2	0	0	0.00	0	0.00	0.00	398	588	585	9.33	70,552	6,985	61,491	0		139,028
Coclè	49	4.3	3.10	25	3.48	3.48	37	4.6	4.6	14	0.68	0.68	0	0.00	0.00	125	13	12	0.19	1,000	408	1,520	160		3,088
Pmá Oeste	11	1.65	1.65	4	0.13	0.13	16	3.4	3.4	4	0.16	0.16	0	0.00	0.00	35	5	5	0.08	523	16	693	23	0	1,255
Colón	200	74.47	72.60	119	60.8	58	125	34.1	31.0	154	39.65	36.50	10	5.00	5.00	608	214	203	3.24	21,060	13,610	7,030	7,340	850	49,890
Pmá Este	136	143	143.00	76	221	221	172	214.0	214.0	43	37	37.00	261	292.32	292.32	688	907	907	14.47	34,606	54,145	52,640	5,883	52,618	199,892
Los Santos	0	0	0.00	3	2.2	2.2	15	9.8	9.8	0	0	0.00	0	0.00	0.00	18	12	12	0.19	0	220	3,184	0		3,404
Bocas del T.	0	0	0.00	0	0	0	0	0.0	0.0	365	355.25	287.25	0	0.00	0.00	365	355	287	4.58	0	0	0	0		0
Darién	998	1064.2	1058.66	489	439.5	430.5	1,626	1,607.0	1,557.7	27	4.45		34	35.30	23.50	3174	3150	3,073	49.01	348,149	89,440	406,786	46,400	4,671	895,446
Comarca NB.	55	20	20.00	7	0.9	0.9	32	5.5	5.5	0	0	3.00	0	0.00	0	94	26	29	0.47	2,998	23	641	410		4,072
Total	1,936	2,275	2,263	921	907.3	892	2,627	2,435.0	2,381	667	483.6	411.0	305	332.6	320.8	6,456	6,433	6,271	100.00	688,503	176,425	600,767	67,138	58,139	1,590,972
% productores y sup cultivos	30.0	35.4	36.1	14.3	14.1	14.2	40.7	37.9	38.0	10.3	7.5	6.6	4.7	5.2	5.1	% producción cultivos			43.28	11.09	37.76	4.22	3.65	100.00	



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

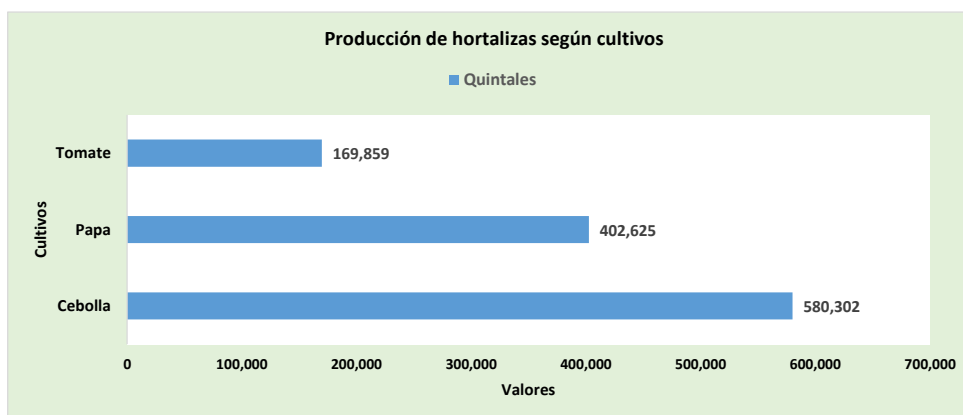
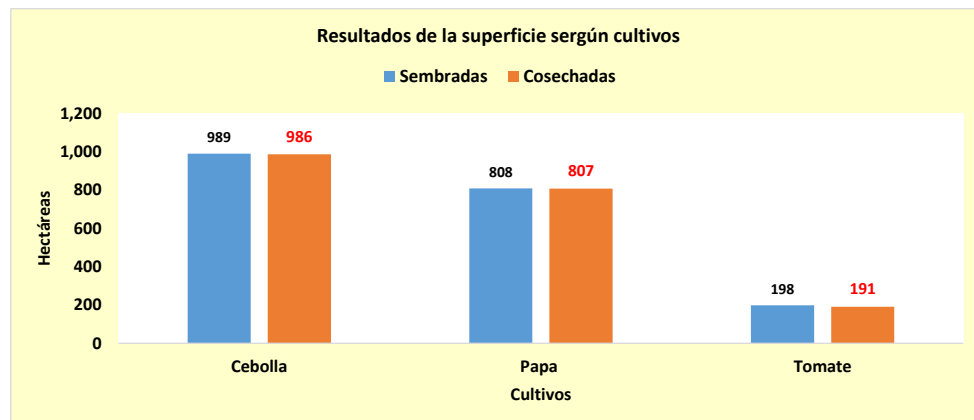
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION



SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS SEGÚN PROVINCIAS AÑO 2023-2024

ANEXO 8

Provincias	PAPA				CEBOLLA				TOMATE				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	273	802.4	802.4	401,200	203	665.3	665.3	399,174					476	1,468	1,468	401,200	399,174	0	800,374	73.96	69.43
Herrera					32	47.3	46.1	37,900	10.0	19.3	19.3	19,475.0	42	67	65.44	0	37,900	19,475	57,375	3.30	4.98
Coclè					424	224.9	224.7	89,877					424	225	224.73	0	89,877	0	89,877	11.32	7.80
Los Santos					25	49.8	48.7	52,716	103.0	178.4	171.6	150,383.7	128	228	220.33	0	52,716	150,384	203,099	11.10	17.62
Comarca NB.	24	5.85	4.60	1,425.00	12	2.0	1.6	635					36	8	6.20	1,425	635	0	2,060	0.31	0.18
Total	297	808.25	807.00	402,625	696	989.33	986.46	580,302	113	197.73	190.93	169,859	1,106	1,995.31	1,984.39	402,625	580,302	169,859	1,152,786	100.00	100.00
%	26.85	40.51	40.67	34.93	62.93	49.58	49.71	50.34	10.22	9.91	9.62	14.73				34.93	50.34	14.73	100.00	%	%

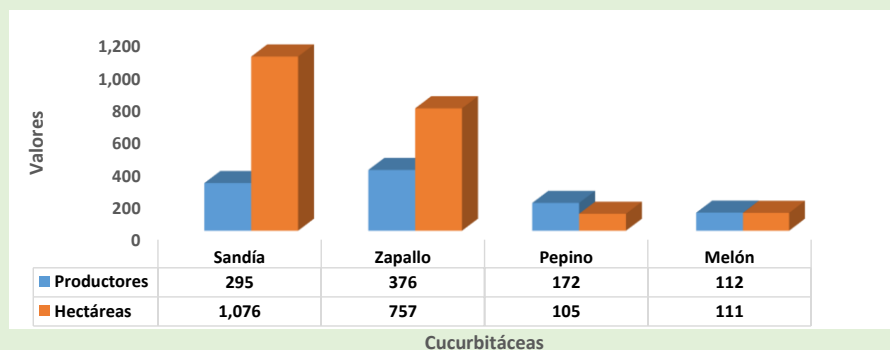


DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE CUCURBITACEAS SEGÚN PROVINCIAS 2023-24

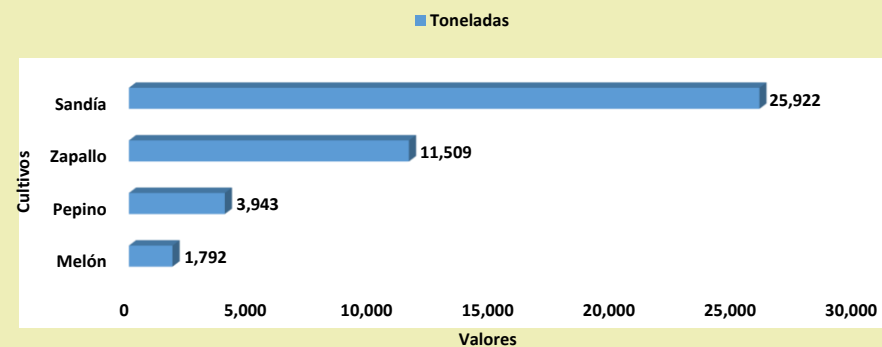
Anexo 9

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	5	4.45	4.45	64	190.75	181.42	51	86.4	86	132	87.42	83.97	252	368.98	355.49	18.23	1,260.00	57,360.00	19,637.0	80,240.0	158,497.0	16.69
Veraguas	2	3.00	3.00	57	389.96	389.96	6	26.4	26.4	0	0	0	72	419.36	419.36	21.50	965.00	238,467.40	12,945.0	0.0	252,377.4	26.58
Herrera	69	60.20	59.62	78	196.4	186.84	155	408.2	399.51	3	0.5	0.5	305	665.29	646.50	33.15	22,198.48	84,119.53	148,618.9	144.0	255,080.9	26.86
Coclè	7	6.38	5.81	13	123.24	112.87	11	41.0	31.23	2	0.19	0.02	33	170.77	149.93	7.69	2,182.09	96,314.02	13,964.1	2.7	112,462.9	11.84
Pmá Oeste	1	3.00	3.00	3	90.47	90.47	0	0.0	0	0	0.00	0.00	4	93.47	93.47	4.79	2,145.00	71,918.48	0.0	0.0	74,063.5	7.80
Colón	0	0.00	0.00	1	0.25	0.25	25	12.0	5	0	0	0	26	12.25	4.75	0.24	0.00	75.00	950.0	0.0	1,025.0	0.11
Pmá Este	0	0.00	0.00	16	14.00	14.00	12	9.5	10	10	3.00	3.00	38	26.50	26.50	1.36	0.00	4,760.00	2,945.0	870.0	8,575.0	0.90
Los Santos	20	29.00	29.00	18	29.60	28.40	83	144.6	139	7	5.85	5.85	128	209.08	202.68	10.39	8,304.98	11,726.10	47,565.6	1839.0	69,435.6	7.31
Bocas del T.	0	0.00	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	0.00
Darién	8	4.50	4.50	45	41	17.50	33	29.0	21.5	18	8.0	8.0	104	82.50	51.50	2.64	2,360.00	5,550.00	6,580.0	3,645.0	18,135.0	1.91
Comarca NB.	0	0.00	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	0.00
Total	112	110.53	109.38	295	1,075.7	1,021.7	376	757.0	717.7	172	105.0	101.4	955	2,048	1,950	100.00	39,415.6	570,290.5	253,205.6	86,740.7	949,652.3	100.00
Toneladas																	1,791.6	25,922.3	11,509.3	3,942.8	43,166.0	
%	11.73	5.40	5.61	30.89	52.52	52.39	39.37	36.96	36.80	18.01	5.13	5.20					4.15	60.05	26.66	9.13	100.00	

Superficie y participación de productores



Producción obtenida en cucurbitáceas

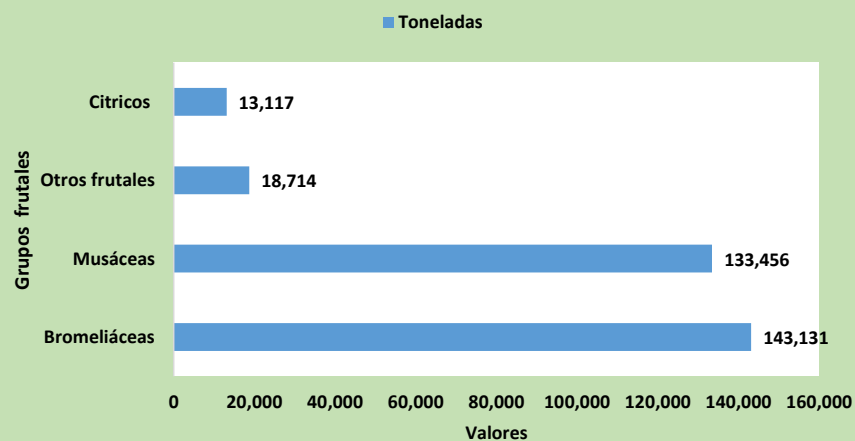


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE FRUTAS SEGÚN PROVINCIAS. AÑO 2023-24

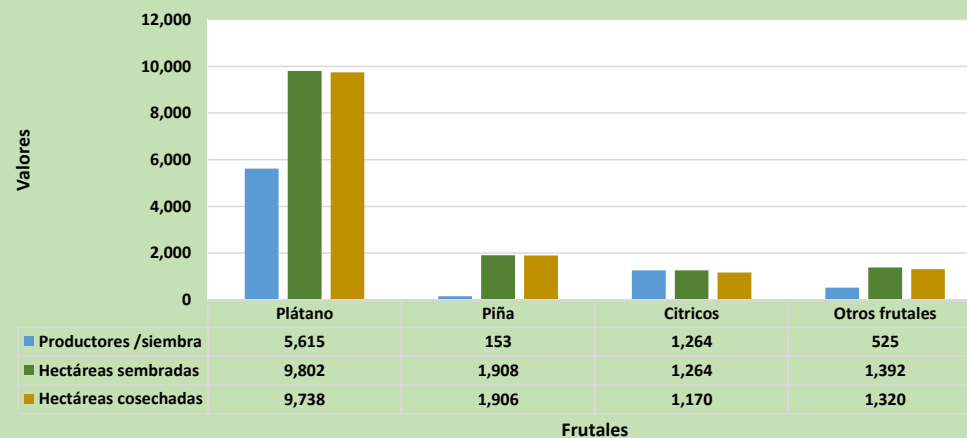
Anexo 10

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		Plátano	Piña	Naranja	Limón	Total produc	
Chiriquí	1,445	3,564	3,521	6	124	124	41	608	608	84	141.9	141.9	1576	4437.46	4394.46	34.30	1,010,527	165,018	92,410	91,110	1,359,065	21.3
Veraguas	1	1	1	0	0	0	507	387	387	9	63	15	517	451.09	403.11	3.15	302		102,199	525	103,026	1.6
Herrera	17	8	8	5	0.57	0.57	2	0.6	0.6	1	6.0	0.0	25	15.20	9.20	0.07	2,520	75	263	0	2,858	0.0
Coclè	41	19	19	10	4.22	1.92	5	3	0.50	14	17.4	9.6	70	43.82	30.97	0.24	6,175	737	145	1,140	8,197	0.1
Pmá Oeste	9	3	3	123	1,776.3	1,776.3	2	0.28	0.28	4	4.0	4.0	138	1783.61	1783.61	13.92	975	2,982,408	4.1	717	2,984,104	46.8
Colón	650	661	650	9	3.25	3	0.0	0.0	0.0	4	28	0	663	692.25	653.00	5.10	204,750	650	0	0	205,400	3.2
Pmá Este	465	360	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	360.00	350.00	2.73	110,600		0	0	110,600	1.7
Los Santos	20	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	25.00	25.00	0.20	7,925		0	0	7,925	0.1
Bocas del T.	929	3,142	3,142	0	0	0.00	0.0	0.0	0.0	1	3	1	930	3145.00	3143.00	24.53	986,588	0	0	9	986,597	15.5
Darién	2,000	2,000	2,000	0	0	0	4	2	2	0	0	0	2004	2002.00	2002.00	15.62	600,000	0	60.0	0	600,060	9.4
Comarca NB.	38	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	38	19.00	19.00	0.15	5,662		0	0	5,662	0.1
Total	5,615	9,802	9,738	153	1,908.3	1,906	561	1,000.5	998	117	263.6	171.8	6,446	12,974	12,813	100.00	2,936,024	3,148,887	195,081	93,501	6,373,494	100.00
%	87	76	76	2	15	15	9	8	8	2	2	1					46.07	49.41	3.06	1.47	100.00	

Gráfica 16. Producción según grupos de frutales



Gráfica 15. Superficie y participación de productores en frutales



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

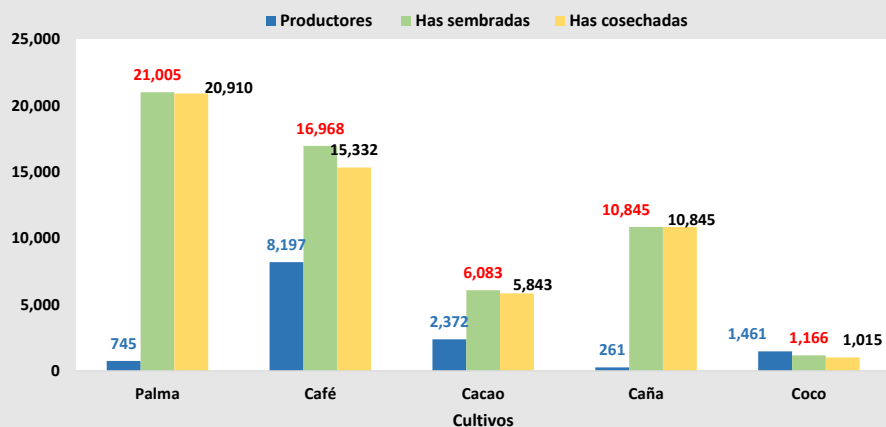
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN EN CULTIVOS INDUSTRIALES SEGUN PROVINCIAS AÑO 2023-24

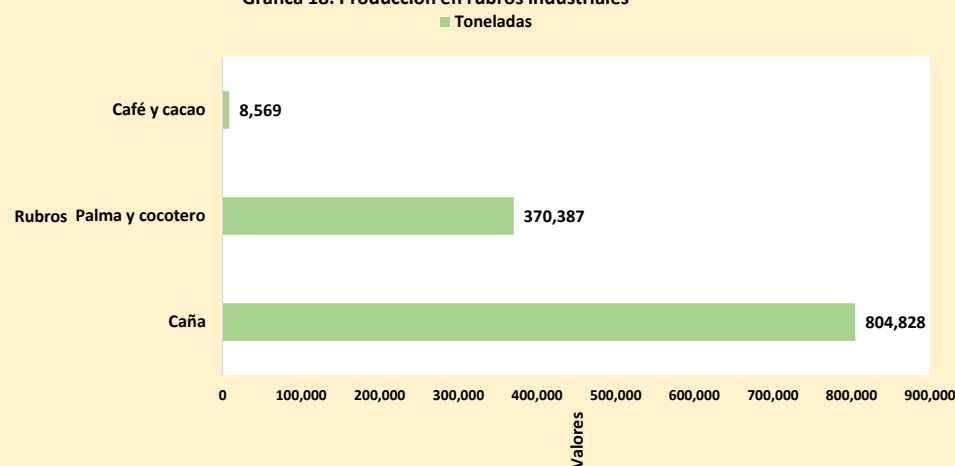
Anexo 11

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	1,199	6,675	6,572	6	21	5	730	20,401	20,381.0	0	0	0.0	40	3,955.3	3,955.3	1,976	31,055	30,913	57	109,870	10.0	7,976,188	0.0	8,183,032	16,269,100	62.47
Veraguas	601	967	697	1	1	1	5	92	92.0	1	3	0	220	6,107	6,107	827	7,167	6,897	13	2,401	3.0	14,051.4	0.0	9,465,316	9,481,772	36.41
Herrera	24	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	782	782	25	798	795	1	115				57,871	57,986	0.22
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	9	36,280				0	36,280	0.14
Pmá Oeste	1,800	2,100	1,850	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,132	3,191	1,855	3	14,800	9.5				14,809	0.06
Colón	819	824	378	23	271	49	0	0	0	1,328	1,086	931	0	0	0	842	1,095	1,358	3	3,059	23.5		25,410		28,493	0.11
Pmá Este	511	520	510	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	518	524	514	1	2,295	20.0				2,315	0.01
Los Santos	53	38	38	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	38	38	0	198					198	0.00
Bocas del T.	25	50	50	2,300	5,770	5,770	5	437	437.0	0	0	0	0	0	0	2,462	6,334	6,257	12	462	13,948	131,927			146,337	0.56
Darién	392	603	152	15	5	3.6	5	75	0	132	77	84	0	0	0	412	683	239	0	1,970	22.9		935		2,928	0.01
Comarca NB.	413	380	377	16	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,890	1,553	384	1	3,019	13.5				3,033	0.01
Total	8,197	16,968	15,332	2,372	6,083	5,843	745	21,005	20,910	1,461	1,166	1,015	261	10,845	10,845	13,036	56,066	53,944	100	174,469	14,050	8,122,166	26,345	17,706,219	26,043,249	100.00
%	63	30	28	18	11	11	6	37	39	11	2	2	2	19	20					0.67	0.05	31.19	0.10	67.99	100.00	

Gráfica 17. Superficies y participación en cultivos industriales



Gráfica 18. Producción en rubros industriales



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

PROYECCIONES Y RESULTADO DE SIEMBRA Y COSECHA EN CULTIVOS AGRÍCOLAS (84 cultivos)

CIERRE AGRÍCOLA-2023-2024

anexo 12

RUBROS / TOTALES	PROGRAMADO			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
TOTAL	47,862	215,046	39,543,012	45,567	220,669	45,767	213,944	2,550,985	56,121,660	2,325.9
A. Mayor tecnología	38,092	197,907	30,550,966	35,764	199,191	36,322	194,018	2,148,283	47,262,221	1,828.4
Granos básicos	6,141	116,488	12,030,758	4,571	112,079	4,513	109,722	483,252	10,631,545	1,304.2
Arroz mecanizado	1,451	90,545	9,427,269	1,544	86,717	1,523	84,605	374,443	8,237,739	1,108.1
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	39,588	262	220	251	214	405	8,918	0.0
Maíz mecanizado	1,046	20,475	2,269,020	778	21,723	770	21,523	97,394	2,142,657.8	175.5
Maiz chuzo tecnología	2,223	4,054	277,382	1,976	3,082	1,957	3,043	10,008	220,179	20.6
Sorgo	10	350	17,500	11	337	12	337.3	1,002	22,052.4	0.0
Leguminosas	1,731	5,030	100,573	2,728	6,347	2,621	6,152	4,663	102,576	155.8
Poroto	953	1,911	39,045	941	1,064	941	1,064	1,017	22,366	0.0
Frijol vigna	382	2,801	56,008	1,067	4,922.7	1,009.0	4,746	3,410	75,014.0	152.8
Guandú	396	318	5,519	720	361.09	671.00	342	236	5,196.20	3.0
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,456	6,433	6,058	6,268	72,317	1,590,972	24.6
Yuca	2,395	2,198	673,300	1,936	2,275	1,681	2,263	31,296	688,503	5.5
Ñame	2,715	1,996	492,105	2,627	2,435	2,617	2,381	27,308	600,767	8.0
Otoe	1,131	824	153,453	921	907	865	892	8,019	176,425	8.6
Ñampí	505	284	54,906	667	484	597	411	3,052	67,138	2.5
Jengibre	64	64	11,396	305	333	298	321	2,643	58,139	0.0
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,106	1,995	1,102	1,984	52,399	1,152,786	10.9
Papa	212	1,203	600,900	297	808	297	807	18,301	402,625	1.3
Cebolla	557	1,028	633,924	696	989	692	986	26,377	580,302	2.9
Tomate industrial	72	128	163,125	113	198	113	191	7,721	169,859	6.8
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	955	2,048	897	1,950	43,166	949,652	40.2
Melón de exportación	25	150	260,048	4	16	4	16	261	5,752	0.0
Melón mercado local	194	190	93,287	108	94	106	93	1,530	33,664	1.2
Sandía de exportación	310	500	260,371	26	593	26	585	18,689	411,167	7.8
Sandía mercado local	25	525	345,395	269	483	244	436	7,233	159,124	13.4
Zapallo de exportación	17	233	65,750	10	133	10	125	2,911	64,053	7.8
Zapallo mercado local	371	542	244,167	366	624	342	592	8,598	189,153	6.8
Pepino	177	142	49,556	172	105	165	101	3,943	86,741	3.5
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	6,912	14,222	8,776	13,997	308,702	6,791,439	53.4
Plátano	6,941	12,349	5,579,158	5,615	9,802	7,557	9,738	133,456	2,936,024	53.0
Piña	68	1,158	7,227,242	153	1,908	146	1,906	143,131	3,148,887	0.0
Naranja	1,024	782	13,471	561	1,000	558	998	8,867	195,081	0.0
Limón persa	107	230	3,792	117	264	97	174	4,250	93,501	0.0
Aguacate	137	147	63,514	240	890	210	836	5,069	111,527	0.4
Guayaba	6	6	1,306	12	4	4	4	27	604	0.0
Guanabana	32	20	5,905	46	32	44	31	607	13,349	0.0
Papaya	81	180	150,421	133	285	130	280	13,010	286,230	0.0
Pitahaya	4	4	325	35	37	30	30.69	283.43	6,235.55	0.0
Maracuyá	55	109	30,757	51	98	51	98.25	1,282.91	28,224.00	0.0
Mango	26	48	10,196	8	46	51	40.21	438.86	9,655.00	0.0
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	13,036	56,066	12,355	53,944	1,183,784	26,043,249	239.5
Café	8,503	18,514	248,997	8,197	16,968	7,718	15,332	7,930	174,469	0.0
Cacao	2,314	5,868	17,614	2,372	6,083	2,347	5,843	639	14,050	239.5
Palma aceitera	541	19,365	414,455	745	21,005	719	20,910	369,189	8,122,166	0.0
Cocotero	1,440	1,210	13,552	1,461	1,166	1,310	1,015	1,198	26,345	0.0
Caña industrial	252	6,550	578,200	261	10,845	261	10,845	804,828	17,706,219	0.0

..... Continuación anexo 12

RUBROS / TOTALES	PROGRAMADO			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. Otras Tecnologías	9,770	17,139	8,992,046	9,803	21,478	9,445	19,926	402,702	8,859,439	497.4
Granos básicos	6,715	5,980	192,164	7,115	9,936	6,849	9,642	22,557	496,257	368.2
Arroz chuzo tradicional	3,534	3,041	95,850	3,524	3,354.00	3,384	3,235.00	5,249.82	115,496.00	8.00
Arroz en fanguero	34	3	318	24	2.00	24	2.00	5.48	120.50	0.00
Arroz semilla				15	426.40	15	426.30	1,474.50	32,438.90	0.10
Arroz soca				87	2,357.00	86	2,303.00	2,547.14	56,037.00	360
Maíz a chuzo tradicional	3,030	2,810	86,858	3,167	3,059.00	3,042	2,938.00	5,062.09	111,366.00	0.00
Maíz a chuzo con riego	117	125.75	9,138.26	151	134.12	151	133.99	2,253.87	49,585.16	0.13
Maíz nuevo a chuzo con te	0	0	0	134	227.00	134	227.00	734.50	16,159.00	0
Maíz ensilaje	0	0	0	13	376.68	13	376.66	5,229.75	115,054.39	
Leguminosas	15	13	243	16	9.85	13	7.35	8.45	186.00	0
Poroto chuzo tradicional	10	4.96	99.20	10	5.85	10	5.85	7.23	159.00	0
Soya	5	8	144.00	6	4.00	3	1.50	1.23	27.00	0
Raíces y tubérculos	3	6	1,680	12	14.00	12	10.20	176.73	3,888.00	0
Camote	3	6	1,680	12	14.00	12	10.20	176.73	3,888.00	0.0
Hortalizas	2,428	1,123	257,764	2,074	2,728	1,991	1,495	47,234	1,039,138	129.2
Tomate perita	485	197	78,800	210	106.00	211	102.00	5,585.32	122,877.00	3.65
Tomate de mesa	376	194	159,270	274	156.00	274	151.00	8,566.73	188,468.00	5.10
Repollo (varios)	45	14	0	271	252.00	271	220.00	5,563.14	122,389.00	32.00
Lechuga (varias)	41	39	303	290	345.00	290	311.00	6,031.27	132,688.00	34.65
Espinacas	0	3	0	4	0.84	4	0.86	10.86	239.00	0.00
Cebollina	31	11	0	16	2.30	14	1.69	21.73	478.00	0.00
Apio	11	4	0	7	3.00	7	3.00	29.55	650.00	0.00
Brócoli	3	5	0	5	2.40	5	2.40	29.09	640.00	0.00
Culantro	106	33	1,315	31	19.00	29	19.00	41.36	910.00	0.00
Pimentón	793	366	7,616	280	158.00	280	143.00	7,248.77	159,473.00	3.00
Perejil	1	0	0	3	0.28	3	0.28	0.69	15.12	3.00
Ají dulce	129	85	10,460	224	94.00	223	76.00	1,678.23	36,921.00	0.00
Ají picante	15	1.63	0	8	1.35	8	1.38	6.00	132.00	0.00
Berenjena	31	14	0	30	6.13	30	5.13	120.55	2,652.00	1.00
Zanahoria	35	28	0	189	404.88	189	361.09	9,761.55	214,754.00	43.79
Chayote	54	60	0	54	71.00	54	71.00	2,298.45	50,565.89	0.00
Saril	2	1	0	16	4.00	16	4.00	2.93	64.48	0.00
Habichuela	7	3	0	31	12.00	31	12.00	159.32	3,505.00	0.00
Pimienta	1	0	0	1	0.25	1	0.25	0.05	1.0	3.00
Mostaza	1	0.03	0	5	1,040.00	5	1.04	7.89	173.68	0.00
Huertos varios (escolares y familiares)	261	64		125	50	46	9	70.09	1,542.00	0.00
Frutales	394	9,794	8,537,734	257	8,102	257	8,102	294,077	6,469,694	0
Banano	256	9,664	8,537,689	6	7,806	6	7,806	277,218	6,098,793	0
Limón criollo	2	6	0	1	3	1	3	39	847	0
Naranja	0	6	0	4	3.58	4	3.58	73	1,611	0
Maracuyá	100	100	0	51	98.25	51	98.25	1,283	28,224	0
Zarzamora	0	0	0	5	2	5	2	4	80	0
Fresa	6	3	0	12	16	12	16	3	75	0
Mandarina	0	0	0	1	0.09	1	0.09	2	42	0
Borojo	30	15	45	175	172.50	175	172.50	15,455	340,000	0
Nance orgánico				2	0.32	2	0.32	1	22	0
Industriales	215	223	2,461	329	687	323	670	38,649	850,276	0
Pixbae				54	54	54	54	1,113	24,483	0
Achiote	22	13	180	24	13	23	12	13	278	0
Cacao orgánico				6	21	4	5	0.45	10	0
Caña de azúcar artesanal	193	210	2,281	245	599	242	599	37,523	825,505	0

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CULTIVOS AGRÍCOLAS CON INCREMENTOS AÑOS 2022-2023 vs 2023-2024

Anexo 13

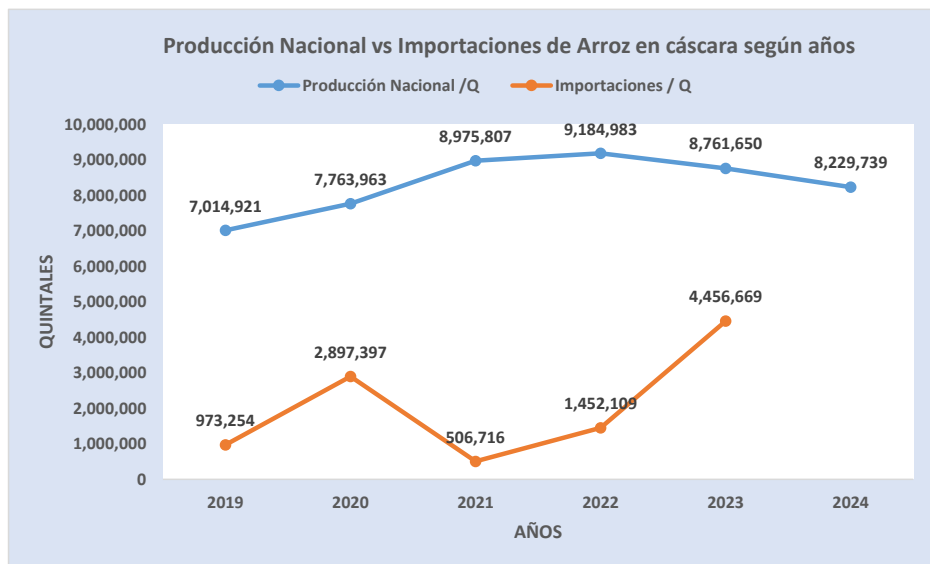
DETALLE	AÑO 2022-2023			AÑO 2023-2024			INCREMENTOS		
	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Has semb.	Has cosech.	Prod. Q
TOTAL	186,789.03	182,018.12		185,867.09	180,307.30				
Granos									
Arroz mecanizado	88,401.30	86,804.40	8,761,649.70	86,717.00	84,605.00	8,237,739.00	-1.91	-2.53	-5.98
Arroz chuzo tecnología	285.00	255.00	11,113.00	251.00	214.00	8,918.00	-11.93	-16.08	-19.75
Maíz mecanizado	19,371.00	19,371.00	2,043,132.00	21,723.00	21,523.00	2,142,657.80	12.14	11.11	4.87
Maíz chuzo tecnología	3,247.00	3,170.00	247,003.00	3,082.00	3,043.00	220,179.00	-5.08	-4.01	-10.86
Sorgo	484.00	484.00	19,045.00	337.30	337.30	22,052.40	-30.31	-30.31	15.79
Frijol vigna	5,543.00	5,256.00	86,295.00	4,922.70	4,746.00	75,014.00	-11.19	-9.70	-13.07
Poroto	1,628.00	1,619.00	34,189.00	1,064.00	1,064.00	22,366.00	-34.64	-34.28	-34.58
Guandú	343.00	303.00	4,461.00	361.09	342.00	5,196.20	5.27	12.87	16.48
Raíces y tubérculos									
Yuca	1,927.00	1,827.00	513,887.00	2,275.00	2,263.00	688,503.00	18.06	23.86	33.98
Ñame	1,832.00	1,689.00	415,707.00	2,435.00	2,381.00	600,767.00	32.91	40.97	44.52
Otoe	790.00	778.00	141,305.00	907.00	891.00	176,402.00	14.81	14.52	24.84
Ñampí	401.00	397.00	66,830.00	484.00	411.00	67,138.00	20.70	3.53	0.46
Jengibre	395.00	395.00	84,275.00	333.00	321.00	58,139.00	-15.70	-18.73	-31.01
Hortalizas									
Tomate industrial	193.00	193.00	222,499.00	198.00	191.00	169,859.00	2.59	-1.04	-23.66
Papa	897.20	896.60	447,605.00	808.00	297.00	402,625.00	-9.94	-66.87	-10.05
Cebolla	960.00	954.00	558,222.00	989.00	986.00	580,302.00	3.02	3.35	3.96
Cucurbitácea									
Sandía (local y export.)	1,032.72	906.12	520,569.59	1,076.00	1,021.00	570,291.00	4.19	12.68	9.55
Melón (local y export.)	88.00	84.00	31,279.00	110.00	109.00	39,416.00	25.00	29.76	26.01
Zapallo (local y export.)	659.81	620.00	193,212.54	757.00	717.00	253,206.00	14.73	15.65	31.05
Pepino	127.00	125.00	98,628.00	105.00	101.00	86,741.00	-17.32	-19.20	-12.05
Frutales									
Plátano	10,975.00	10,945.00	3,294,215.00	9,802.00	9,738.00	2,936,024.00	-10.69	-11.03	-10.87
Piña	1,723.00	1,247.00	2,126,277.00	1,908.00	1,906.00	3,148,887.00	10.74	52.85	48.09
Industriales									
Café	17,295.00	15,735.00	195,781.00	16,968.00	15,332.00	174,469.00	-1.89	-2.56	-10.89
Cacao	6,073.00	5,975.00	12,375.00	6,083.00	5,843.00	14,050.00	0.16	-2.21	13.54
Palma aceitera (Tm)	20,892.00	20,763.00	325,421.00	21,005.00	20,910.00	369,189.00	0.54	0.71	13.45
Coco	1,226.00	1,226.00	59,530.00	1,166.00	1,015.00	26,345.00	-4.89	-17.21	-55.75

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

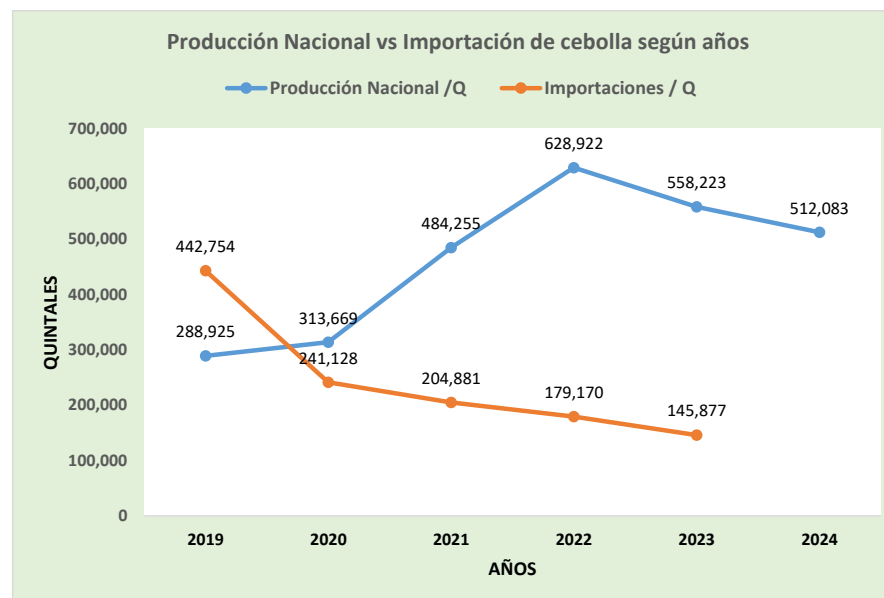
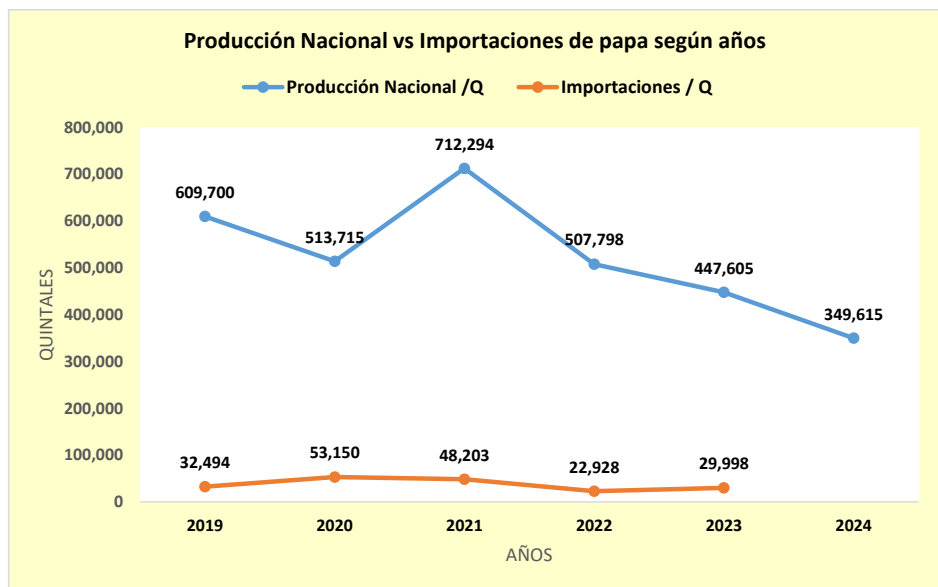
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
Unidad de Planificación
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Contraste de la producción con respecto a las Importaciones

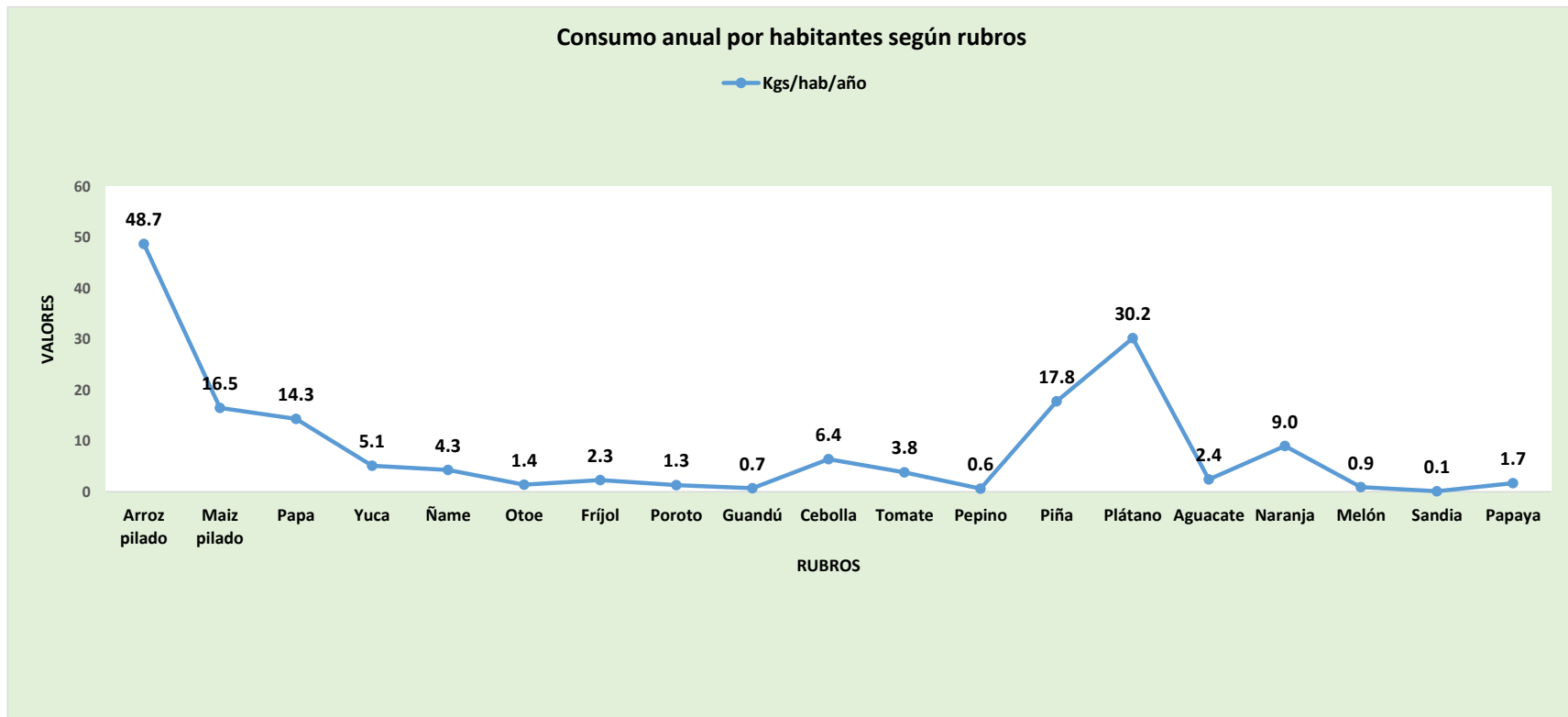


El propósito de estas gráficas es mostrar el contraste de la producción nacional obtenida en el cierre agrícola 2023-2024 con respecto a las importaciones en los rubros sensitivos para la alimentación como lo son: **arroz, papa y cebolla**. En el rubro **arroz** se observa claramente el comportamiento de la **producción** de este cultivo en los últimos seis años, presenta una tasa variación en el período del 17.3% y acumulado anual del 2.69% y en las **importaciones** se refleja un incremento de 3,483,145 quintales en comparación con los años 2019 y 2023. La producción nacional de **papa** disminuyó en un 42.6% en el período, con tasas anuales del 8.8% y las **importaciones** disminuyeron en 2,496 quintales o sea un 8.3%. En al rubro **cebolla** la producción presenta una tasa de variación en el período de 77.7% y acumulada de 10.0%. En cuanto a las importaciones bajó en 297,877 quintales en dicho período. Importante señalar que las cifras reflejadas de importaciones se obtuvo del Instituto Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República que corresponden al período 2019-2023.



Dirección de Agricultura

INFORMACIÓN DE CONSUMO POR HABITANTES AÑO 2021 (P)



Esta gráfica cuya referencia es la Hoja de Balance de Alimentos del Instituto Nacional de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República año 2021 (P), nos muestra el consumo de alimentos de los principales granos, leguminosas, raíces y tubérculos, hortalizas y frutales. Los mismos están expresados en kilogramos por habitantes por año cuyo cálculo se basa en los resultados de la producción nacional de rubros agrícolas.

Fuente. Hoja de Balance Alimentos, INEC. Contraloría General de la República. Año 2021 (p)