

CIERRE AGRÍCOLA



Para la producción
eficiente

1 de mayo al
30 de abril

2021-2022

"Desarrollo agrícola: agrotecnología, productividad y competitividad"

Seguridad
alimentaria



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

INTRODUCCIÓN

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, se fundamente en la Ley 12 de 25 enero de 1975, y la Dirección de Agricultura mediante Decreto Ejecutivo N° 39 de 31 de agosto de 1990 y Decreto Ejecutivo No, 364 del 31 de agosto de 2005. La Dirección de Agricultura en su estructura organizativa establece objetivos entre ellos: “Fortalecer la producción agrícola nacional, orientando, normando y transfiriendo tecnologías a los productores; para mejorar la eficiencia, productividad, competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción.

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

En este aspecto la dirección con la colaboración de los técnicos agrícolas nacionales responsables de programas y regionales agrícolas, coordinan para suministrar información veraz de la actividades productivas agrícolas, las cuales son los principales insumos para elaborar el documento de cierre agrícola comprendido entre **el 1 de mayo de 2021 al 30 de abril de 2022**. Dicho documento contiene formatos, gráficas y cuadros ilustrativos; que de forma resumida, plasma la información de treinta y nueve (39) cultivos el cual se considera generan mayor impacto a la economía del país, debido al destino de la producción (mercado nacional o exportación) y al mayor uso de agrotecnología para la producción (mecanización, riego, uso de formulaciones especiales en el manejo de cultivos, entre otros).

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

En general la producción agrícola ha contribuido positivamente en la disponibilidad alimentos, con la producción de 12.2 millones de quintales específicamente en el grupo de granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú) y en raíces y tubérculos en 1.2 millones de quintales; desarrollados con diferentes tecnologías de producción, lo cual ha contribuido de manera significativa en la seguridad alimentaria, frente a los acontecimientos sociales y económicos actuales.

Contenido

Resumen ejecutivo

Información general año 2021-2022

Resumen grupos cultivos (70) con diferentes tecnologías de producción. Año agrícola 2021- 2022

Resumen de grupos de cultivos de mayor impacto económico y otras tecnologías . Año 2021-2022

Producción de granos según provincias. Año 2021-2022

Producción de raíces y tubérculos según provincias. Año 2021-2022

Producción de hortalizas según provincias. Año 2021-2022

Producción de cucurbitáceas según provincias. Año 2021-2022

Producción de frutales según provincias. Año 2021-2022

Producción de cultivos industriales según provincias. Año 2021-2022

Arroz, maiz, sorgo, poroto, frijol y guandú

Yuca, otoi, ñame y ñampi

Papa, cebolla y tomate industrial

Sandía, melón, zapallo y pepino

Plátano, Piña, cítricos, aguacate, guanábana, papaya y pitahaya

Café, cacao, palma aceitera, cocotero y caña industrial

Anexos

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

RESUMEN EJECUTIVO

La producción agrícola en Panamá a diferencia de las otras actividades económicas, desempeña un rol importante en la economía del país, proporcionando alimentos y oportunidades de empleo que beneficia a un número significativo de la población rural. Esta actividad como parte medular en la seguridad alimentaria, se realiza en dos ciclos de cultivos que concentra la producción en el año agrícola y genera información de diferentes variables, el cual permite comparar y evaluar el desempeño de las actividades. En base a esto la Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, elabora el documento denominado “cierre agrícola” del período comprendido entre el 1 de mayo 2021 al 30 de abril 2022.

La cobertura de atención del Ministerio de Desarrollo Agropecuario en materia de producción agrícola, se desarrolló en una superficie de 252,031 hectáreas sembradas que involucra a setenta (70) cultivos desarrollados con diferentes tecnologías de producción, el cual se cosechó 241,439 hectáreas. Quedó pendiente de cosechar al cierre de 8,328 hectáreas y se reporta la pérdida de 2,264; atribuibles a la variabilidad climática, a la disminución del caudal de fuentes hídricas y en algunas áreas susceptibles a inundaciones, así como la presencia de la pandemia que afectó las actividades económicas en general.

Esta año agrícola se obtuvo una producción de 3,711,075 toneladas de productos agrícola, de esta producción el 20% se desarrolló con cultivos transitorios (granos, raíces y tubérculos, hortalizas y cucurbitáceas) y el 80% en cultivos permanentes (frutales e industriales). Importante resaltar la participación de 48,796 productores en la siembra y de los cuales el 95% participaron en la cosecha. **Como logro significativo se superó en 38,588 hectáreas las proyecciones de siembra y cosecha que representan el 18.1%.**

Este documento hace énfasis de manera general el resultado **de 39 cultivos** que se estima generan impacto debido a la mayor aplicación de tecnología de producción, su destino (mercado nacional y de exportación), y a la generación de recursos en bienes y servicios agropecuarios que aporta a la economía nacional. Contiene información de cada cultivo que se desarrollan en las once (11) provincias entre ellos; indicadores de producción, económicos y técnicos, cuadros y gráficas que refleja el desempeño en un período comparativo de cinco años, así como algunas limitaciones que han afectado dichas actividades productivas.

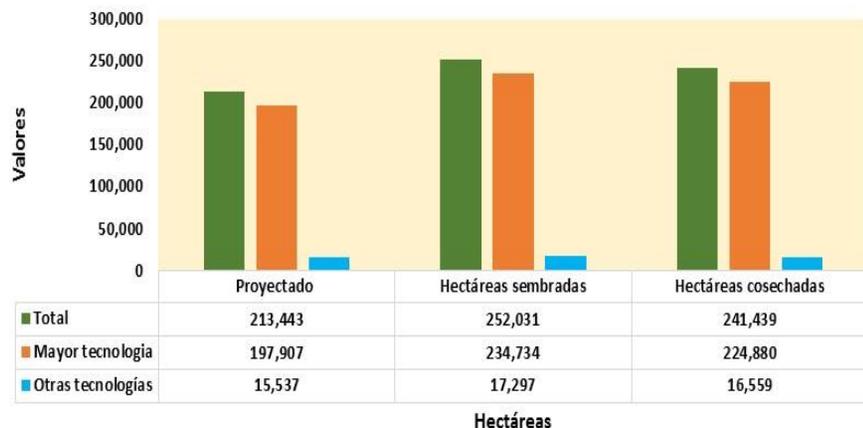
En estos treinta y nueve (39) cultivos se **sembraron 234,734** hectáreas de las cuales se cosecharon **224,880 (95%)**, obteniéndose una producción total de **3,236,701** toneladas de productos agrícolas. Se perdieron 2,212 hectáreas y pendiente de cosecha de 7,642 has, en su mayoría en cultivos industriales y frutales. Del total de hectáreas sembradas el **54% (127,122 has)** corresponden a la **producción de granos**. De ese hectareaje el 74% (95,182 has.) corresponde al rubro arroz mecanizado y el 16% (20,374 has.) a maíz mecanizado. Se atendieron un total de 38,610 productores en estos cultivos.

Se reportaron **1,239** hectáreas perdidas en la producción de granos, de ellas el 70% corresponden a arroz mecanizado y 26% a frijol vigna. En síntesis, la producción agrícola este año fue grandemente afectada tanto por fenómenos atmosféricos, económicos y en aspectos de salud producto de la pandemia, no obstante, **se reflejaron incrementos en once (11) cultivos** entre ellos: arroz, maíz, poroto, frijol, jengibre, cebolla, tomate industrial, sandía, cacao y coco, que contribuyeron en momentos difíciles que atravesó el país en cuanto a disponibilidad de alimentos. (Mayores detalles en el anexo 12).

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACION

INFORMACIÓN GENERAL DEL CIERRE AGRICOLA, AÑO 2021-2022 (70 Rubros)

Gráfica 1. Resultados de las proyecciones con respecto lo realizado

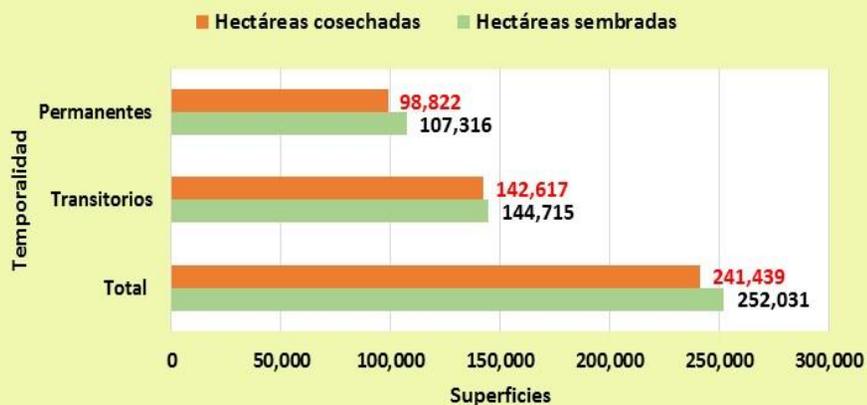


El Cierre Agrícola es un documento que contiene información relacionada al desempeño de las actividades realizadas entre **1 de mayo del 2021 al 30 de abril de 2022**, el cual comprende dos (2) ciclos de siembras que se realizan en el país, una que inicia el abril y la segunda en agosto que concluye en el mes de abril del siguiente año.

En la **gráfica 1** se observa el comparativo de lo **proyectado** con respecto a lo realizado. Comprende una cobertura de atención institucional de **252,031 hectáreas sembradas** que involucra a **70 cultivos** desarrollados con diferentes tecnologías de producción, donde se superó en 38,588 hectáreas, o sea, 18.7%. Se **cosechó 241,439** hectáreas que representa el 95%, con la participación **48,796** productores en la siembra. Importante señalar que a la fecha del cierre quedaron por cosecha 8,328 hectáreas y se reporto la pérdida de **2,264** como se observa en el **anexo 1**.

Del total de las hectáreas sembradas (252,031 ha), el **93%** (234,734 ha) se establecieron como cultivos de mayor aporte a la economía, debido al destino de la producción (mercado nacional o de exportacion) y a la mayor aplicación de tecnología en estos sistemas de producción. El 7% (10,186) se desarrolla con cultivos que involucra menos tecnología de producción, menor superficie y algunas focalizadas regionalmente, pero de igual importancia para la seguridad alimentaria. Detalles en el **anexo 3.1**

Gráfica 2. Superficie total de acuerdo a la temporalidad del cultivo (70)



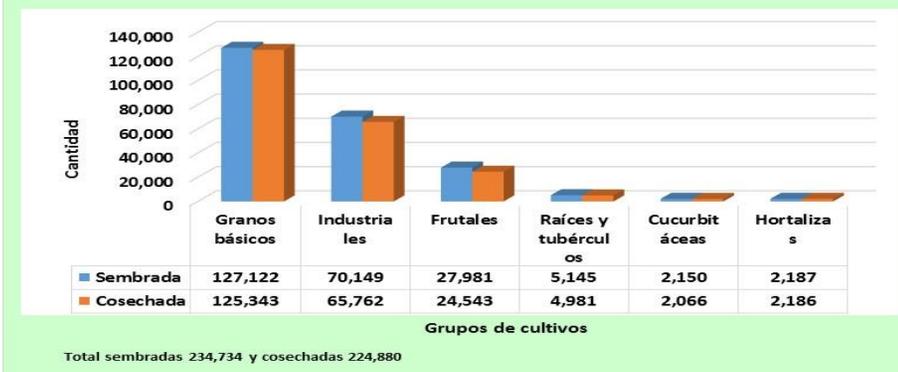
En la gráfica 2, se observa la distribución de la superficie sembrada y cosechada de acuerdo a la **temporalidad del cultivo**. En ese sentido el 59% de la superficie sembrada corresponde a los cultivos transitorios y el 41% a los permanentes, las cuales son atendidas por las 85 Agencias de Servicios Agropecuaria Regionales, ubicadas en las once (11) Direcciones Regiones del Ministerio de Desarrollo Agropecuario. Del total de las hectáreas sembradas (**252,031 ha.**), el 55% corresponde al grupo de granos básicos, 29% a cultivos industriales, 12% a frutales, 2% a raíces y tubérculos y el 2% a hortalizas y cucurbitáceas respectivamente, como se detalla en el **Anexo 2**.

En ese sentido, se cosechó un total de **241,439 hectáreas** con la participación de 46,390 productores, obteniéndose una producción de **3,711,075 toneladas** de productos agrícolas. De esta producción el 20% corresponde a los cultivos transitorios y de estos, el 73% a grupos de granos (arroz, maíz, poroto, frijol, guandú y sorgo). El 80% a cultivos permanentes, de los cuales el 71% corresponde a cultivos industriales (café, cacao, palma de aceite, caña industrial y coco), como se detalla en el **anexo 2 y 3**.



INFORMACIÓN DE RUBROS CON MAYOR TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN (39)

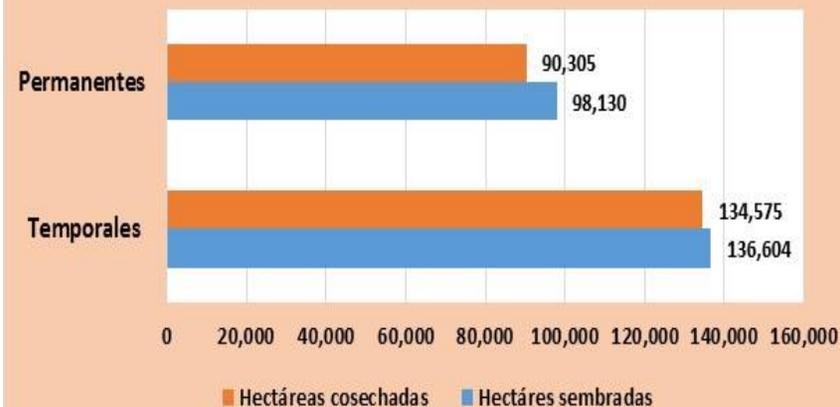
Gráfica 3. Resultado de las superficies según grupos de cultivos



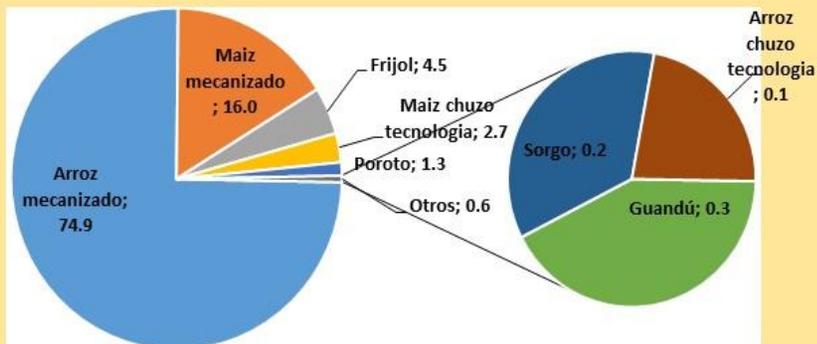
Esta categoría de rubros se refiere a aquellos donde el paquete tecnológico tiene mayor incidencia, incluyendo el destino de mercado. De la cobertura total de atención (252,031 hectáreas), el 96%, que corresponde a 234,734 hectáreas se consideran dentro de esta categoría. En el grupo de granos se sembraron 127,122 hectáreas, el cual el 74% (95,182) corresponde al cultivo de arroz mecanizado. En raíces y tubérculos se sembraron 5,145 ha, donde el 39% corresponde al cultivo de ñame. En hortalizas 2,187 ha se sembraron de ellas el 46% en el cultivo de cebolla. En el grupo de cucurbitáceas fueron sembradas 2,150 el 58% corresponde al cultivo de sandía. En frutales 27,981 hectáreas se sembraron de ellas el 46% en el cultivo de naranja. En el grupo de cultivos industriales se reportó la siembra de 70,149 hectáreas de ellas el 34% en caña industrial. En proceso de siembra participaron un total de 38,610 productores, de ellos el 20% (7,847) en la producción de granos. Detalles que se observan en la gráfica 3, anexo 4 y 5.

En la gráfica 4, se presenta la superficie sembradas y cosechadas según la temporalidad del cultivo, en ese sentido el 58% (136,604 hectáreas) fueron cultivadas con rubros transitorios y el 41% (98,130 ha) con permanentes. En rubros transitorio se incluye; granos, raíces y tubérculos, hortalizas y cucurbitáceas. En permanentes están los frutales y los industriales. En cuanto a la producción se obtuvo 3,236,701 toneladas de cultivos agrícolas de 224,880 hectáreas cosechadas. Los mayores porcentajes obtenidos en la producción de alimentos fueron: arroz 78%, yuca 42%, cebolla 48%; sandía 42% y naranjas 38%; se complementa con el 86% de los cultivos industriales específicamente en caña. En estos cultivos de mayor impacto en la producción, participaron 37,138 productores de los cuales aplican mayor tecnología de producción en el manejo de sus rubros. De esta cantidad el 43% dedicados en cultivos temporales y el 57% en permanentes. Por grupos de cultivos el 20% a la producción de granos, 17% a raíces y tubérculos, 23% a frutales, 3% a hortalizas y cucurbitáceas respectivamente; en los rubros industriales participaron 33%. Importante señalar que 2,212 hectáreas fueron reportadas como perdidas; el 56% en el grupo de granos, de los cuales el 39% en arroz mecanizado y 14% en frijol vigna. Se sintetizar que la variabilidad climática, incremento de insumos agrícolas y la presencia de la pandemia influyeron negativamente en el proceso de producción. Mayores detalles anexos 4 y 5.1

Gráfica 4. Uso de la superficie según temporalidad del cultivo



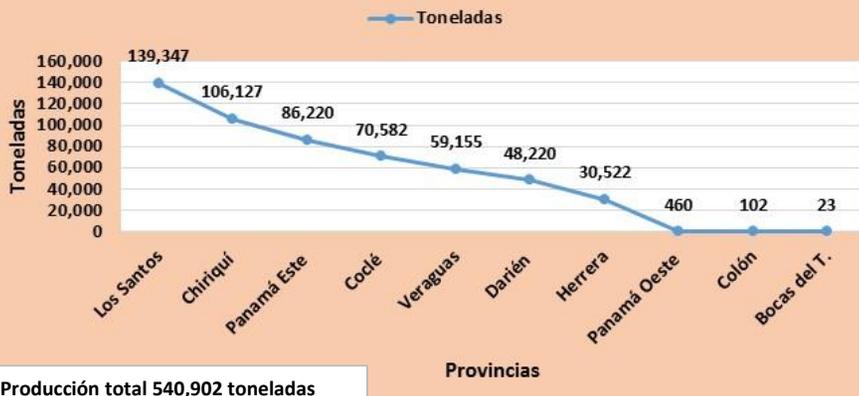
Gráfica 6. Distribución porcentual de la superficie sembrada en granos



Superficies

Los principales granos básicos de mayor aporte a la economía están: arroz, maíz, poroto, frijol y guandú. En la **gráfica 6**, se observa la distribución de la superficie por sistema de producción en términos porcentuales. El total de la superficie **sembrada** fue de **127,122** hectáreas, donde el **74.9%** corresponde al cultivo de arroz mecanizado y el **16%** a maíz mecanizado. El 9.1% lo complementa otros cultivos importantes en la seguridad alimentaria como poroto, guandú y frijol vigna. En cuanto al sorgo es utilizado principalmente para alimentación ganadera en la elaboración de ración animal. En **cosecha** participaron un total de **7,575** productores y **125,342** hectáreas, obteniéndose **540,902** toneladas de granos, donde el cultivo arroz mecanizado representa el **78%**. (**421,247Tn**), esto se logra con el asesoramiento técnico de las Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales y la Dirección de Agricultura. Importante señalar la pérdida de 1,239 hectáreas, las mayores afectaciones en arroz con 868.63 has., y en frijol vigna 328.95 has., mayores detalles en los **Anexos 4, 5 y 6**

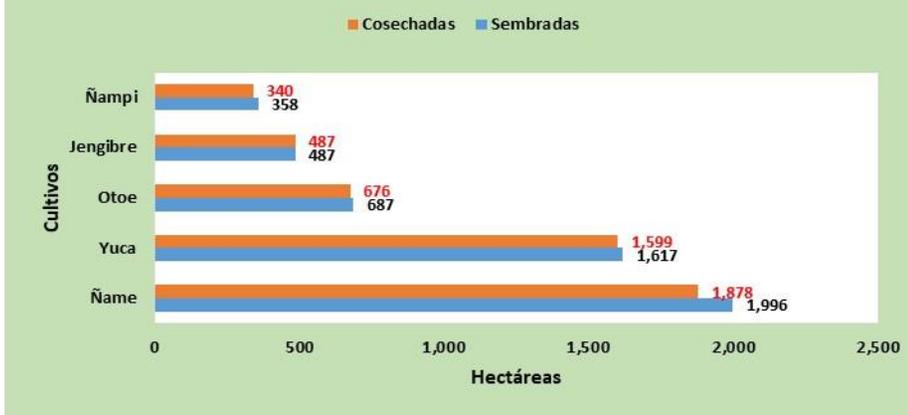
Gráfica 7. Producción obtenida en granos básicos por provincias



Producción

La producción de granos básicos fue de 540,902 toneladas que equivalen a 11,899,834 quintales. En la **gráfica 7**, se aprecia las provincias de Los Santos, Chiriquí, Panamá Este, reflejan los mayores aportes. En este sentido, el cultivo de arroz mecanizado representa el 78% de la producción de granos, el maíz mecanizado el 18%. Por sistema de **producción mecanizada**, el 22% en arroz se obtuvo en la provincia de Chiriquí y el 79% de maíz en la provincia de Los Santos. En sistema de producción a **chuzo con tecnología**, el 51% en arroz se obtuvo en la provincia de Panamá Este y en Los Santos el 57% en maíz. En leguminosas: el 80% de porotos y 94% en frijoles se obtuvo en la provincia de Chiriquí y en guandú, la mayor producción se obtuvo en la provincia de Veraguas con el 42%, como se detalla en el **anexo 6.1**.

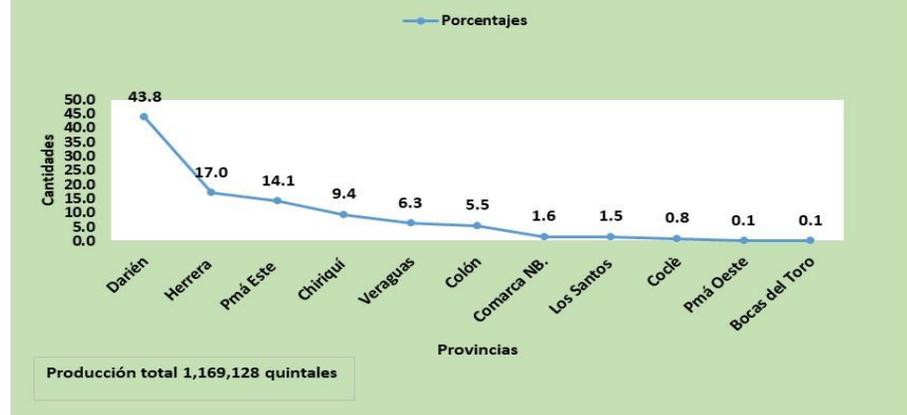
Gráfica 8. Resultados en las superficies en raíces y tubérculos



Superficies

En la **gráfica 8**, se aprecia las hectáreas **sembradas y cosechadas** en el rubro raíces y tubérculos. Se sembró un total de **5,146 hectáreas** de los cuales el 38% corresponde al cultivo de ñame y 31% a yuca. Participaron en la siembra un total de **6,613 productores** de los cuales el 40% corresponde al cultivo de ñame, 27% a yuca, 16% de otoe y el 16% entre ñampi y jengibre. Se cosechó el **97% (4,981 has.)** de lo sembrado donde se obtuvo una producción de **1,169,127 quintales** en este rubro. Importante señalar que se logró el 95% de las proyecciones de siembra y se reportó la **pérdida de 36 hectáreas** de los cuales el 36% se dieron en el cultivo de yuca y 35% en ñame. Las provincias con mayor **porcentaje en la siembra** están: Darién con **56%** en el cultivo **yuca**, el 41% en **otoe** y el 47% en **ñame**; Bocas del Toro el 57% en ñampi y Panamá Este el 92% en jengibre. Importante mencionar que estos rubros contribuyen con un aporte importante en la economía nacional, en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, mayores detalles en los anexos 5 y 7.

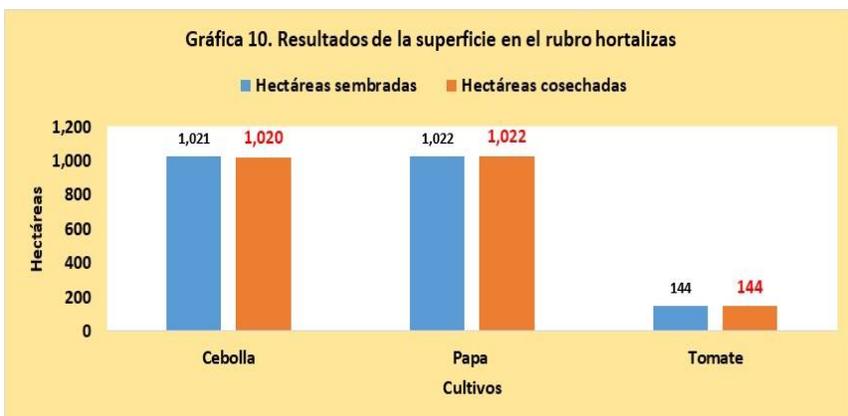
Gráfica 9. Producción de raíces y tubérculos según provincias



Producción

La **gráfica 9**, describe la distribución la producción de manera porcentual por provincias en las cuales se destacan: Darién, Herrera, Panamá Este y Chiriquí. En la producción de este rubro, contribuyó significativamente la aplicación del paquete tecnológico, la cual se reflejó en la superficie mínima de pérdida (36 has.), que fueron afectadas principalmente por el cambio climático en su desarrollo. De la **producción** obtenida (**1,169,127 q**), el 41% se obtuvo del cultivo de yuca, 35% de ñame, 11% de jengibre, 8% a otoe y 5% en ñampi. En este sentido, la provincia de **Darién** aporta el **60% en ñampi**, el 56% en la producción de yuca, el 42% en ñame y el 33% en otoe; Panamá Este contribuye con el 94% en la producción de jengibre, como se detalla en los **Anexos 5 y 7**.

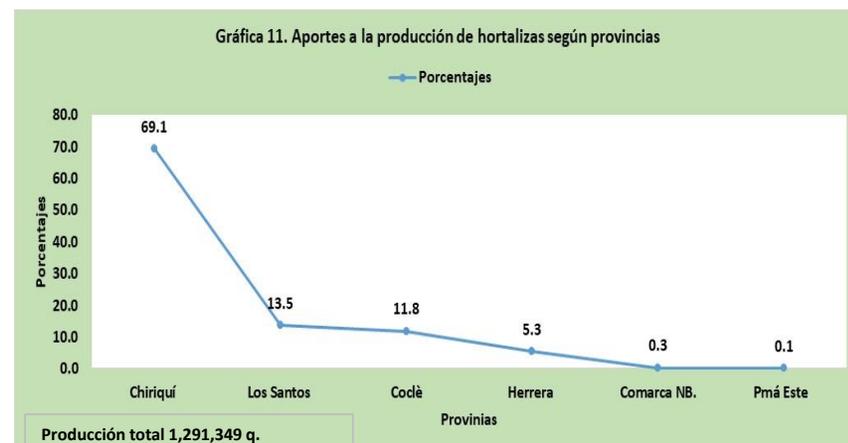
Gráfica 10. Resultados de la superficie en el rubro hortalizas



Superficies

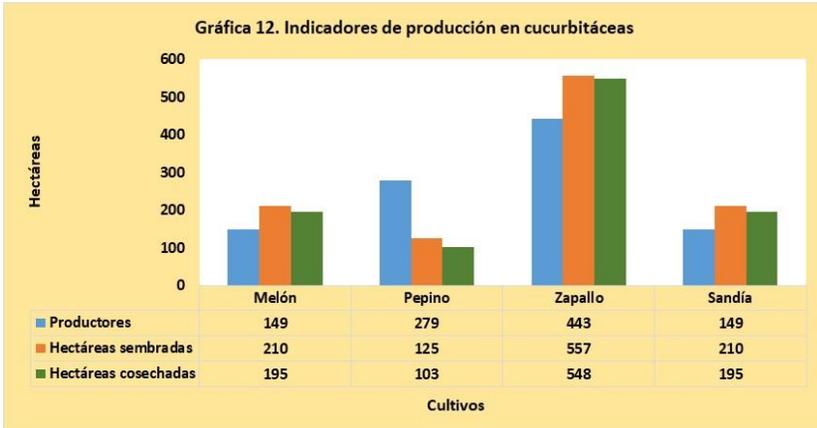
La superficie **sembrada** en este rubro fue de **2,187.11 hectáreas**; la **gráfica 10**, muestra su distribución según el cultivo, de los cuales el 46% corresponde a los cultivos de papa y cebolla respectivamente y el 7% a tomate industrial, Se logró **cosechar el 100%** de la superficie sembrada, se obtuvo una producción de **1,291,349 quintales** de hortalizas, con una pérdida de 1.32 hectáreas de los cuales el 82% en el cultivo de cebolla específicamente del área comarcal. En cosecha participaron 1,190 **productores**, el 70% de ellos dedicados al cultivo de cebolla, 23% en papa y 7% en tomate industrial. Importante señalar que se logró el 93% de las proyecciones de siembra y cosecha, las cuales contribuyen positivamente en el impacto económico del país en cuanto a la distribución de bienes y servicios agropecuarios, tomando en cuanto los costos de producción de estos cultivos. Mayores detalles en los anexos 5 y 8.

Gráfica 11. Aportes a la producción de hortalizas según provincias



Producción

Se obtuvo una producción de **1,291,349 quintales** en hortalizas como se describe de manera porcentual en la **gráfica 11**, las provincia con el mayor están: de Chiriquí, Los Santos y Coclé. En este grupo de cultivos el **49%** de la producción lo constituye el cultivo de cebolla, el **39% papa** y el **12%** a tomate industrial. Por cultivo se tiene que: el **100%** de la producción de papa se desarrolla en Chiriquí. En cebolla **61%** en Chiriquí, el 24 % en Coclé y 7% en Herrera. En tomate industrial **85%** en Los Santos y el 15% en Herrera. En ese sentido los rendimiento promedio obtenidos fueron los siguientes: en el cultivo de cebolla se obtuvo 617 quintales por hectárea; en papa 497 q/ha y en tomate 1,076q/ha. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 8.

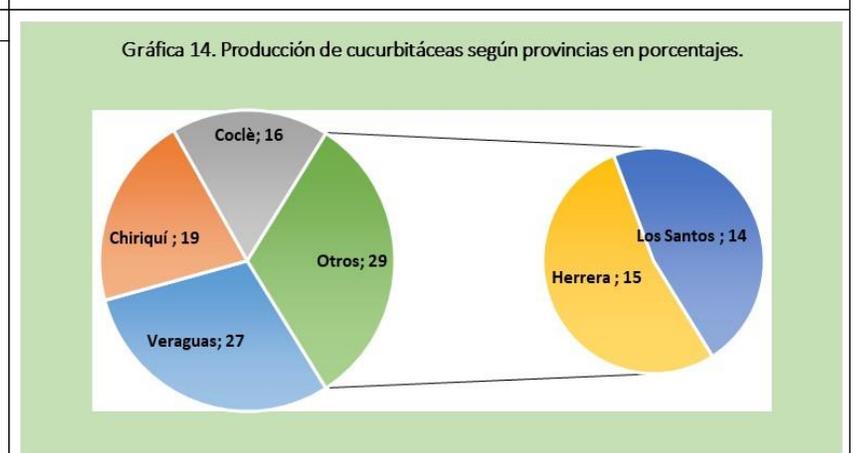
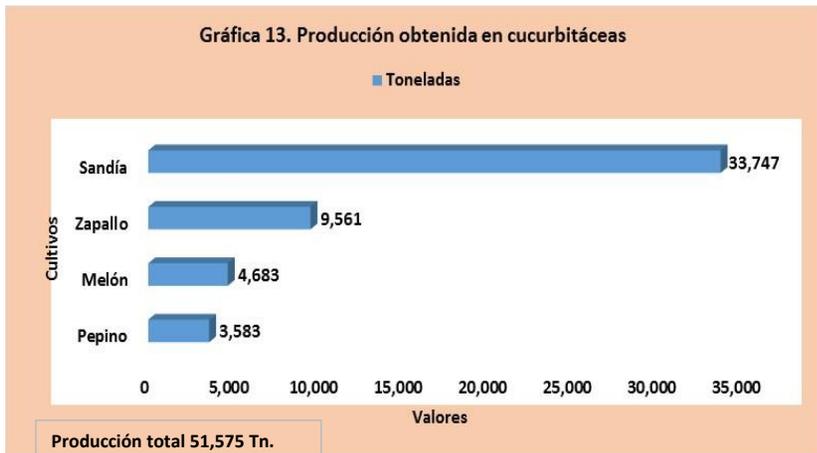


Superficies

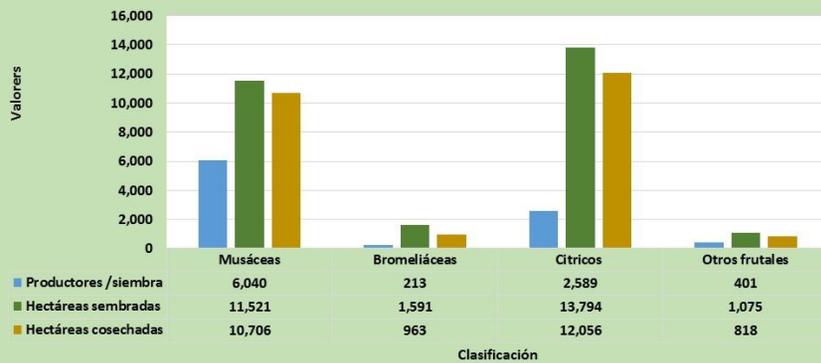
La superficie **sembrada** en este rubro fue de **2,150 hectáreas**, la **gráfica 12**, muestra su distribución según cultivos, de los cuales el **59%** corresponde a **sandía**, **26%** a **zapallo**, el **9%** a **melón** y el **6%** a **pepino**. Se logró cosechar el 96% de la superficie sembrada, que representan **2,066 hectáreas** el cual generó una producción de **1,151,141 quintales en cucurbitáceas**. Se reportó la pérdida de 62.28 ha de los cuales el 60% en el cultivo de sandía de igual manera quedaron pendiente **21.8 ha por cosechar**. En cosecha participaron **1,071 productores**, el 76% de ellos su producción con destino al mercado local y el 24% para la exportación. Importante señalar que se logró el 93% de las proyecciones de siembra y cosecha. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.

Producción

La producción total de cucurbitáceas fue de **51,575 toneladas** y en las **gráficas 13 y 14** se observa la distribución y aportes por cultivos. En ese sentido, el 65% de ese total corresponde al cultivo de sandía, 18% a zapallo, 10% a melón y 7% a la producción de pepino. Las provincias de mayor producción según cultivo están: Chiriqui el 89% en la producción de pepino, Los Santos el 64% en melón, Veraguas con el 41% en el cultivo de sandía y Herrera con el 40% en zapallo. Mayores detalles en los anexos 5.1 y 9.



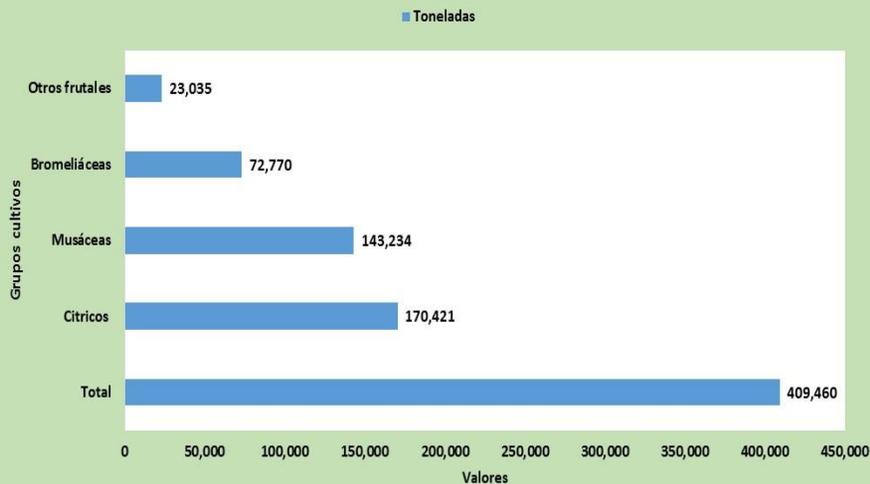
Gráfica 15. Indicadores de producción según clasificación taxonómica en frutales



Superficies

La superficie **sembrada** en estos rubro fue de **27,982 hectáreas**, en la **gráfica 15**, se muestra su distribución según clasificación taxonómica del cultivos. De los cuales el 49% corresponde al grupo de los **cítricos (naranja y limón)**; **41 % a musáceas (plátano)**; 6% en el grupos de las **bromeliáceas (piña y pitahaya)**, 4% en **otros frutales** (guanábana, guayaba, aguacate y papaya). Se logró cosechar el **87%** de la superficie sembrada, que representan **24,544 hectáreas**, se **reportaron 815 como perdidas** específicamente en el cultivo de plátano. Por cosechar quedaron 2,794 ha en su mayoría con cultivos en desarrollo y crecimiento. En la siembra participaron **9,243 productores** de los cuales el 65% (6,040) dedicados al cultivo de plátano y estos el 33% de la provincia del Darién. Importante señalar que se superó en 13,105 hectáreas las proyecciones de siembra y cosecha proyectadas en 14,876 ha. Mayores detalles en los anexos 5.

Gráfica 16. Producción según grupos de frutales



Producción

La producción total en frutales fue de **409,460 toneladas** de ellas: el 42% corresponde a cítricos, 35% a **musáceas**, 18% a las **bromeliáceas**, 5% a **otros frutales**, como se aprecia en la **gráfica 16**. Las provincias de mayor aporte a la producción de los principales frutales están: **plátano 51%** en la provincia de Chiriquí; **piña 94%** en la provincia de Panamá Oeste; **Naranja 83%** en la provincia de Chiriquí; **papaya 90%** y **aguacate 91%** en la provincia de Chiriquí; **guanábana 51%** en Panamá Oeste. Mayores detalles en los anexos 5 y 10.



Musáceas

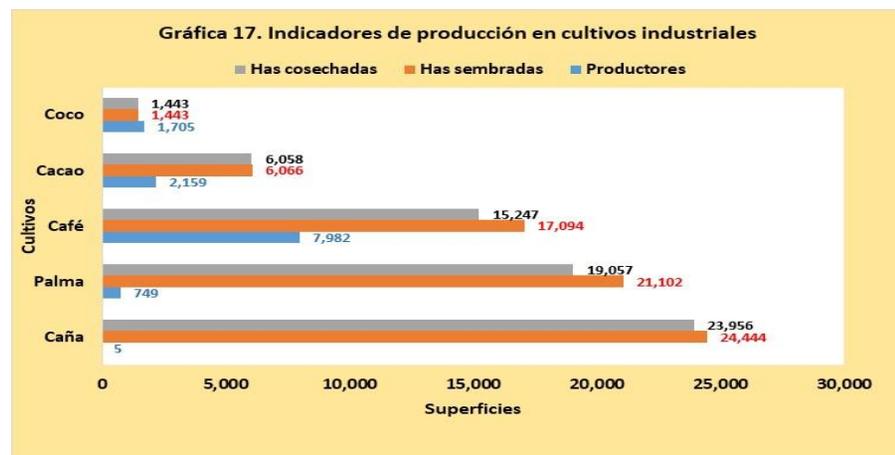


Bromeliáceas



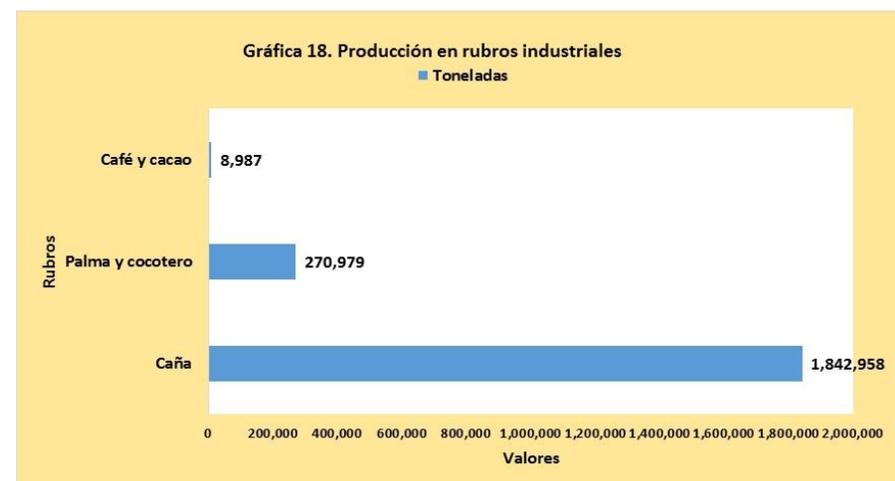
Cítricos

Producción de cultivos industriales. Año 2021-22



Superficies

Los cultivos industriales tiene su importancia en la producción agrícola, debido a su destino y la generación económica que implica al sector agroindustrial. En ese sentido se sembró un total de **70,149 hectáreas** de los cuales, el **35%** de la superficie **representa a caña industrial; en palma aceitera 30%; en café el 24%**, y en coco el **2%**. En la **gráfica 17**, se observa el comportamiento de la superficie sembrada, superficie cosechada y la participación de los productores en la siembra. Se logró cosechar el **94%** de la superficie sembrada, que representan **65,762 hectáreas**, se reportó como perdidas 52 hectáreas en el cultivo de café. Por cosechar **4,335 hectáreas** entre plantaciones nuevas, en desarrollo y para semilla en el caso particular en caña industrial con un 10%. En siembra participaron **12,600 productores** de los cuales el **63%** (7,982) dedicados al cultivo de café, **17%** en cacao y **13%** en coco. Mayores detalles en los anexos 5 y 11.



Producción

La producción total en cultivos industriales fue de **2,122,925 toneladas**, que equivalen a **46,704,353 quintales**. El **86%** corresponde al cultivo de caña industria; el **12%** a palma aceitera y cocotero; el **2%** a **café y cacao**, como se observa en la gráfica 18. Las provincia con mayor aporte a la producción por cultivos están: Chiriquí **27% en café**; Bocas del Toro **77% cacao**; Chiriquí **96% palma** aceitera; Colón **92% en coco**; Coclé **44% en caña** industrial. Participaron un total de **12,293** productores en la cosecha, de ellos el 62% en el cultivo de café, 17% en cacao, 13% en coco, 6% en palma aceitera y 2% en caña industrial, en este último se tomó a los ingenios como productores ya que la información de colonos la inculyen en su producción. Mayores detalles en los anexos 5 y 11.

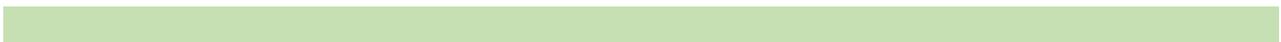


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

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

CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO ECONÓMICO

AÑO AGRICOLA 2021-2022



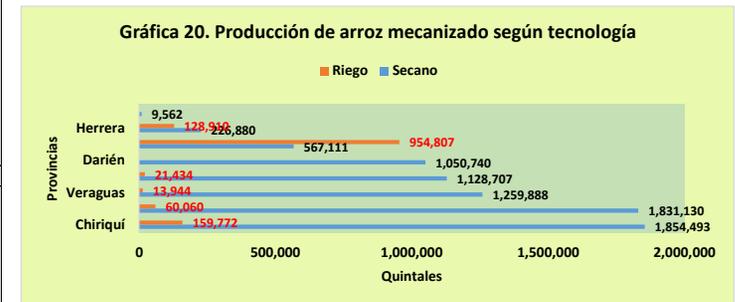
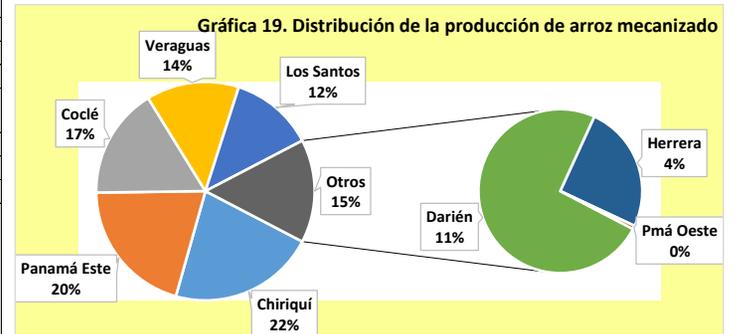
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida (ha.)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Hectáreas	Producción					Rend. Qq/ha.
						hectáreas	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	1,451	90,545	104.12	9,427,269	1,717	95,182.3	105.12	1,714	93,928.1	9,267,437	420,361,675	421,247.14	98.7	868.4	386
Chiriquí	510	21,500	101.40	2,180,000	639	21,896.5	101.84	639	21,696.0	2,014,265	91,365,046	91,558	92.8	200.50	0.0
Veraguas	172	11,845	105.25	1,246,725	199	12,937.2	109.22	199	12,846.0	1,273,832	57,779,746	57,901	99.2	91.25	0.0
Herrera	46	3,386	112.30	380,234	49	3,651.1	107.83	49	3,442.0	355,790	16,138,279	16,172	103.4	15.20	193.9
Coclé	294	12,804	113.21	1,449,500	330	15,007.6	117.21	328	14,768.0	1,521,918	69,032,679	69,178	103.1	87.43	152.2
Pmá Oeste / Capira	3	120	100.00	12,000	3	138.1	115.08	3	138.1	9,562	433,723	435	69.2	0.0	0.0
Panamá Este / Chepo	114	16,640	104.48	1,738,560	170	18,975.0	114.03	170	18,813.0	1,891,190	85,782,487	85,963	100.5	122.2	39.8
Los Santos	222	13,250	100.47	1,331,250	225	12,232.8	92.32	224	12,180.0	1,150,140	52,169,200	52,279	94.4	52.8	0.0
Darién	90	11,000	99.00	1,089,000	102	10,344.0	94.04	102	10,045.0	1,050,740	595,678	47,761	104.6	299.0	0.0

Tecnol. de producción		Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
			Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Riego (13%)		11,947.7					
Secano (87%)		83,235.0					
Total		95,182.7					
INDICADORES							
Producción total			7,146,140	7,014,921	7,763,962	8,975,807	9,267,437
Variedades de mayor siembra en el País							
Superficie sembrada (ha)			70,937	72,033	74,635	87,635	95,182
Superficie cosechada			69,632	71,128	74,399	85,914	93,928
Rendimiento (q/ha.)			102.63	98.62	104.36	104.47	98.67
Productores /cosecha			1,119	1,057	1,125	1,448	1,714
Estrella 71		La producción de arroz fue de 9,267,437 quintales de una superficie cosechada de 93,927.8 hectáreas. En la gráfica 19 se aprecia que Chiriquí, Panamá Este, Coclé y Veraguas contribuyen con los mayores aportes. En aspecto el 85.6% de la producción se desarrolló en seco y el 14.4% con la incorporación de riego. En la gráfica 20, se observa el comportamiento según tecnología de producción por provincias, donde la provincia de Coclé produce el 71% en riego y Chiriquí el 12%. En la gráfica 21 se aprecia el comportamiento de la producción y la superficie cosechada en los últimos cinco años. Según la tasa de crecimiento, la producción tuvo una variación del 6.7% en este quinquenio, la superficie sembrada y cosechada un 7.6% y 7.8% respectivamente. La participación de los productores refleja tasa significativa del 11.2%, no obstante, los rendimientos promedio se presenta negativa del 1.0%, como se puede constatar en el cuadro comparativo. Las condiciones climáticas favorecieron el cultivo, manteniendo buenos rendimientos específicamente en las provincias de Herrera, Coclé, Panamá Este y Darién que obtuvieron rendimientos superiores a 100 quintales, no así; en Chiriquí, Veraguas y Los Santos con resultados de 95 Q/Ha. Importante señalar que se superó las proyecciones de siembra en un 5.12%, que representan 4,637.7 hectáreas.					
IDIAP -38							
Laza Arroz (1)							
Senumisa (1)							
Palma 18							
Inta Puita							
Indicadores Económicos		Cantidad					
Total jornales 3/ha.		285,547					
Comercialización Q.		9,267,437					
Aporte a la economía *		213.65					
Costo producción /Ha.		2,244.60					
Rentabilidad . %		11.96					
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES							
Precio al productor (Q)		26.50	Disminución de las fuentes hídricas por las irregularidades en lluvias afectando la siembra con riego y reducción de áreas de producción, donde sólo el 13% se desarrollan con este sistema. En ese sentido se perdieron 868.4 hectáreas con producción estimada de 85,731 quintales, de los cuales 34% corresponden a la provincia de Darién, 23% Chiriquí, 14% Panamá Este, Coclé y Veraguas 10% respectivamente, se reportó que 386 hectáreas quedaron sin cosechar al efectuar el cierre. Entre otros problemas, algunos productores incursionan en otros cultivos debido a que las precipitaciones no son adecuadas para el cultivo específicamente en el área de Tonosi, mermando los rendimientos del área. En caso contrario en Darién, las pérdidas se dieron por fuertes lluvias ocasionaron amarillamiento total del cultivo. Financiamiento tardío y reducción del financiamiento por las casas comerciales que impacta en el incremento en los costos de producción agrícola.				
Rendimiento promedio / Ha.		98.7					
Importación - Contingente		Quintales					
OMC - presentación cáscara		214,104					
TPC- presentación cáscara		296,100					
TPC- presentación pilado		157,915					
Total importación		668,119					

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Es importante mencionar que esta actividad genera aportes económico significativos en la distribución de bienes y servicios agropecuarios estimados en B/.213 millones, tomado como referencia el costo de producción. Necesidad de incrementar la inversión en uso de riego y rehabilitación de los sistemas existentes para asegurar la producción durante todo el año mediante tecnología de cosecha de agua, en ese sentido es importante fortalecer las relaciones de Panamá con el Fondo Latinoamericano Arroz de Riego (FLAR), para liberar más materiales por año tolerante a problemas fitosanitario. Revisar el programa de aseguramiento (Prima) que tiene el ISA para que amplie la cobertura de inversión de los productores. Fortalecer las capacidades técnicas regionales a través de capacitaciones y transferencia de tecnología ante nuevos paradigmas producto de la variedad climática y acontecimientos exógenos que vive el mundo y afecta la producción. Se estima que el consumo nacional es de 9.2 millones quintales y mensual de 719,000 qq, según cálculos realizados por Autoridad Nacional de Aduanas, ACODECO y Dirección de Agricultura. Importante mencionar que el precio fijado por quintal de arroz de acuerdo a la cadena agroalimentaria para este año agrícola, fue en B/.26.50 pagado a productores, el cual incluye B/.7.50 de subsidio más B/.2.00 adicional por parte del Gobierno Nacional y B/.17.00 por parte de los industriales.



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida (ha.)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Produc (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Hectáreas	Producción					Rend. Qq/ha.
						hectáreas	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	1,411	1,064	37.21	39,587	318	169.3	15.91	309	162.0	6,969	316,106	316.77	43.0	1.34	6.0
Chiriquí	372	506	40.36	20,420	1	1.5	0.30	1	2	28	1,270	1	18.7	0.04	0.0
Veraguas	200	100	30.00	3,000	9	2.3	2.25	9	2	54	2,449	2	24.0		0.0
Herrera	0	0	0.00	0											
Coclé	0				103	5.92		103	5.92	337	15,272	15.30	56.88		0.0
Pmá Oeste	30	18	44.00	792	4	3.0	16.67	4	3	90	4,082	4	30.0		0.0
Colón	504	200	25.00	5,000	1	0.04	0.02	1	0.04	2.3	104	0	57.5		0.0
Panamá Este	60	80	45.00	3,600	73	87.0	108.75	73	87.0	3,577	162,236	163	41.1		0.0
Los Santos	180	90	45.00	4,050	50	24.6	27.33	49	23	817	37,071	37	35.1	1.3	0.0
Bocas del Toro	5	15	28.60	429	18	13.0	86.67	18	13	504	22,861	23	38.8	0.0	0.0
Darién	40	35	59.40	2,079	51	26.0	74.29	51	26	1,560	70,760	71	60.0		0.0
Comarca NB	20	20	10.85	217	8	6.0	30.00	0	0	0	0	0			6.00

Tecnol. de producción		Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Secano		169.3	Años agrícolas					
Indicadores Económicos.		INDICADORES		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Cantidad		Producción Q		2,850	15,201	5,875	13,192	6,969
Total jornales (36.5/h)	6,180	Superficie sembrada (ha)		106	301	132	326	169
Comercialización Q.	6,969	Superficie cosechada		99	300	128	326	162
Aporte a la economía	0.21	Rendimiento (q/ha.)		28.79	50.67	45.90	40.47	43.02
Costo producción /H.	1,234.87	Productores /cosecha		140	222	117	415	309
Rendimiento / Ha.	60.9	Este sistema de producción tiene su importancia en la economía del país, en lo que respecta a la seguridad alimentaria. En la gráfica 22 se aprecia de manera porcentual el aporte a la producción según provincias, Panamá Este y Darién reflejan los mayores aportes con el 51.3% y 22.3% respectivamente. La gráfica 23, indica el comportamiento en los indicadores de producción en este quinquenio, importante señalar que refleja resultados positivos, debido a que en los años 2018-2019 y 2020-2021 fueron más productivos.						
Costo por Q	20.28							
Precio produc (Q)	24.50							
Ganancia por Q	4.22							
Rentabilidad . %	20.83							

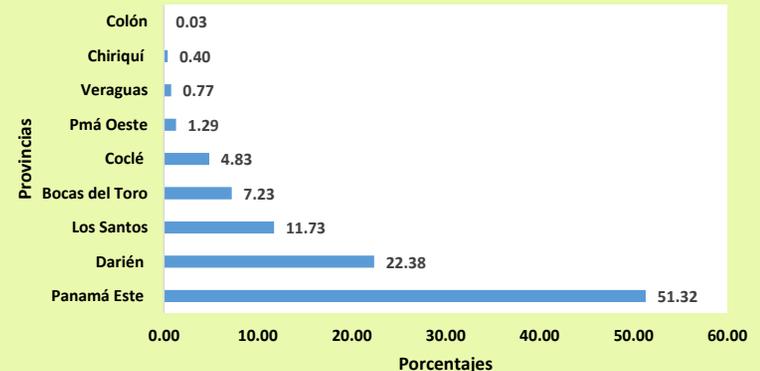
No obstante, la participación con respecto año pasado se redujo en un 25.5%, que equivale a 106 productores, lo que obedece a la sustitución del sistema de producción. Esto se refleja en la gráfica 24, en lo que concierne, al comportamiento de la producción con respecto a los años anterior, se observa que hubo una disminución de 6,223 quintales.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES
Al igual que el sistema de arroz mecanizado, este sistema a chuzo con tecnología se ha visto afectado por el cambio climático, específicamente en la desminución de los rendimientos, lo que ha motivado a los productores a la sustitución del cultivo mermando la participación de los productores. Entre otros problemas se señala el alto costo de producción y la incertidumbre en la compra de los insumos por el encarecimiento de los mismos, complementado por la presencia de la pandemia que limitó las actividades agrícolas en general. Importante señalar además, que el asesoramiento técnico a los productores en cuanto a manejo técnico del cultivo disminuyó, por la carencia de logística institucional de apoyo al productor.

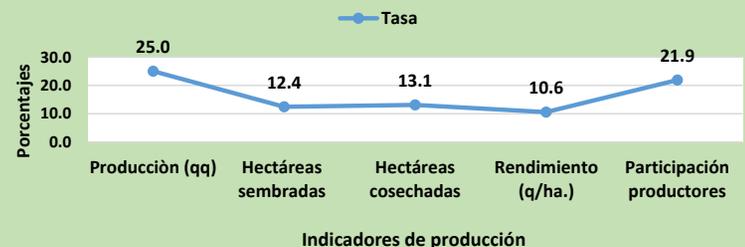
Obs.Costos de producción actualizados en abril 2021. * En millones de B/..

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

Gráfica 22. Producción de arroz a chuzo con tecnología según provincias



Gráfica 23. Variación en los indicadores de producción en el quinquenio



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MAIZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Has por cosechar o para silos	
	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	1,046	20,475	110.82	2,269,020	901	20,373.7	99.51	900	20,364.8	2,234,597.3	88,291,661	101,449	109.7	5.90	3.00
Chiriquí	196	1,900	82.00	155,800	94	1,423.2	74.90	94	1,417.7	132,932.0	6,029,663	6,042	93.8	5.50	0.0
Veraguas	25	100	65.00	6,500	8	49.5	49.53	7	46.5	4,870.1	220,904	221.37	104.7		3.0
Herrera	151	2,810	110.29	309,910	119	2,699.5	96.07	119	2,699.1	290,323.9	225,191	13,197	107.6	0.40	0.0
Coclé	9	115	90.00	10,350	18	244.9	212.91	18	244.9	26,669.3	1,209,691	1,212	108.9		0.0
Los Santos	630	15,500	115.00	1,782,500	637	15,921.7	102.72	637	15,921.7	1,777,072	80,606,213	80,776	111.6	0.00	0.0
Darién	35	50	79.20	3,960	25	35.0	70.00	25	35.0	2,730.0	123,830	124	78.0		0.0

Tecnología, has sembradas		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	Secano	INDICADORES	Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
	20,374						
Total	20,374	Producción (qq)	1,971,815	1,798,247	2,019,067	2,078,640	2,234,597
Variedades sembradas		Superficie sembrada	19,718	17,812	18,640	19,179	20,374
Híbridos: entre los de mayor aporte a la producción están:		Superficie cosechada (ha.)	19,534	17,280	18,556	18,968	20,365
30F35		Rendimiento (q/ha.)	100.9	104	108.8	110	109.7
PA-226		Productores /cosecha	907	742	779	928	900
3041							
Variedad nacional registrada en el cierre de mayor producción							
MV-1102							
Indicadores económicos	Cantidad						
Total jornales (3.2/ha)	65,196						
Comercialización (Q)	2,234,597						
Aporte a economía*	40.08						
Costo produc /Ha	1,967.04						
Rentabilidad / Ha.	9.43						
Precio productor /Q	17.50						
Rendimiento /Ha	109.7						
Ganancia por Q	33.17						

Este cultivo de importancia económica impacta con unos **B/.40.1** millones en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, tomando como referencia el costo de producción y la superficie sembrada. En la gráfica 24 se observa el resultado de la producción según provincias, donde las provincias de Los Santos y Herrera concentran la mayor cantidad. La gráfica 25, describe el comportamiento de la superficie cosechada y producción en los últimos cinco años. En un período de cinco años la superficie sembrada y cosechada se incrementaron en 3.2 y 4.2% respectivamente, mientras que la producción en 13.3% que representan 262,782 Q. Con respecto al año pasado los incrementos fueron favorables, así: la superficie sembrada y cosechada tuvieron incrementos del 6.2 % y 7.4%. De la misma manera la producción se incrementó en 155,957 quintales que representan el 7.5%. La gráfica 26, describe el desempeño en los indicadores de producción en los últimos cinco años, los cuales generan valores positivos en la producción de maíz mecanizado, a excepción en la participación de los productores. Importante señalar que se reportaron 5.90 hectáreas como perdidas con una producción estimada de 643 quintales, como consecuencias a la problemática que afectó las actividades económicas en el país.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Entre algunas limitantes que afectaron el desarrollo del cultivo están: el desabastecimiento y alza del precio de los insumos agrícolas, principalmente fertilizantes, lo cual encareció el costo de producción y afectó directamente los rendimientos, en caso particular las provincias de Chiriquí y Darién. Durante los primeros días de septiembre se produjeron fuertes variaciones climáticas, con fuertes lluvias por varios días y posteriormente sequía prolongada, lo cual afectó la germinación de las semillas, ahogamiento y consecuentemente los productores no pudieron resembrar las superficies afectadas. Importante señalar que desde el inicio del ciclo agrícola hasta su cierre los insumos presentaron un incremento del 13.1% reflejado en el costo de producción, pasando de B/.1,744.28 a B/.1,967.04, un incremento de B/. 227.76

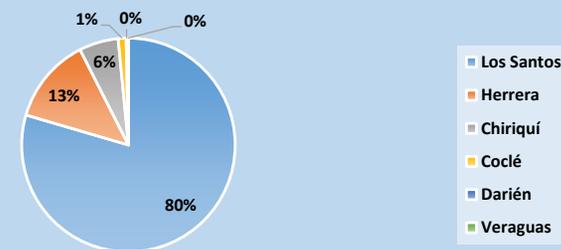
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Incorporar sistemas de riego en áreas potenciales, que permitiría mejorar el aprovechamiento de los suelos y los rendimientos por encima de lo que establece la Ley 107, ya que es un rubro de incentivo a la producción. Fortalecer otras provincias del país, para aumentar el potencial de siembra mecanizada de manera sostenible. El seguimiento sistemático al plan de siembra regionales, de importancia con miras a aumentar la superficie de siembra en secano mediante visitas técnicas especializada y la incorporación de manejo integral del cultivo.

Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * en millones de B/.

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

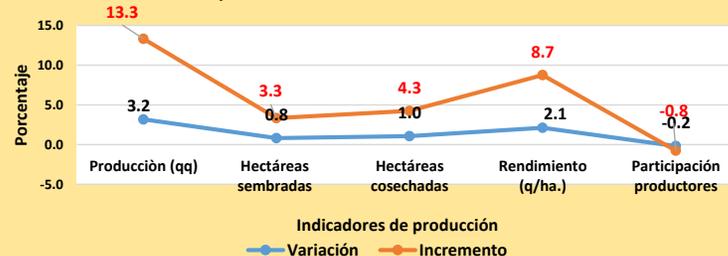
Gráfica 24. Distribución de la producción de maíz mecanizado



Gráfica 25. Comportamiento en superficie cosechada y producción según años



Gráfica 26. Tasa de crecimiento e incremento en los indicadores de producción en los últimos cinco años



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	Has por cosechar para silos	
	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	2,261	4,081	68.37	279,002	2,234	3,478.5	85.24	2,198	3,329.3	240,428	10,080,459	10,794	72.2	3.18	146.07
Chiriquí	400	1,200	50.00	60,000	667	1,219.7	101.64	665	1,101.2	55,251	2,506,130	2,511	50.2	2.28	116.3
Veraguas	350	600	40.00	24,000	271	390.3	65.05	261	390.0	15,016.5	681,132	682.57	38.5		0.3
Herrera	663	637	88.00	56,047	373	340.4	53.45	373	340.4	23,155	225,191	1,053	68.0		0.0
Coclé	167	120	44.88	5,385	202	69.5	57.89	202	69.5	3,462	157,016	157	49.8		0.0
Panamá Oeste					34	6.0		34	6.0	304	13,810	14	51.0		0.0
Colón	38	27	60.00	1,620	39	22.0	81.48	39	22.0	1,404	63,684	64	63.8		0.0
Panamá Este	38	27	60.00	1,620	59	43.5	161.11	59	43.5	1,673	75,886	76	38.5		0.0
Los Santos	530	1,400	90.00	126,000	486	1,295.6	92.55	486	1,294.7	137,197	6,223,121	6,236	106.0	0.90	0.0
Darién	50	40	88.00	3,520	55	41.5	103.75	55	41.5	2,490	112,944	113	60.0		0.0
Comarca N.B.	25	30	27.00	810	48	50.0	166.67	24	20.5	475	21,546	22	23.2		29.5

Tecnología y has sembradas		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Secano	3,479	Años agrícolas					
INDICADORES		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Variedades sembradas							
Híbrido importado	Producción (qq)	247,608	335,127	195,243	355,007	240,428	
30F35; PA-226; 3041	Superficie sembrada	4,004	4,869	2,771	5,055	3,479	
Nacionales: Variedad registrada	Superficie cosechada	3,968	4,606	2,649	5,015	3,329	
MV-1102	Rendimiento (q/ha.)	62.4	72.8	73.7	71	72.2	
Indicadores econ	Cantidad	Productores /cosecha	2235	1,838	1,702	2,948	2,198
Total jornales (24/ha)	83,484						
Comercialización (Q)	240,428						
Aporte a la economía*	5.78						
Costo / ha. promedio	1,661.99						
Rentabilidad / ha. %	9.51						
Precio productor (qq)	17.50						
Rendimiento /ha:	72.2						

En la gráfica 28, se observa el comportamiento en los indicadores de producción, cuyos resultados no son favorables, de ellos los rendimientos promedio reflejan valores positivos, como se aprecia en el cuadro comparativo. Importante señalar que durante este año agrícola muchos productores se insertaron en la producción mecanizada de este cultivo.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Entre los principales problemas identificados durante el año agrícola están: desabastecimiento y alza de los insumos agrícola específicamente los fertilizantes, Encarecimiento de los costos de producción lo que afectó la superficie de siembra, el cual sólo se logró el 85% de las proyecciones de siembra y cosecha estimada en 4,081 hectáreas. En ese sentido se incrementó el costo en un 30% con respecto al año pasado, de B/1,280.90 a B/1,661.99. Este incremento impidió a los productores la resiembra del hectareaje perdido a consecuencia de la variabilidad climática, donde se presentaron fuertes lluvias en septiembre y cambios seguidos por sequía. Entre otros aspectos complementario fue la presencia de la pandemia que limitó las actividades productivas en general

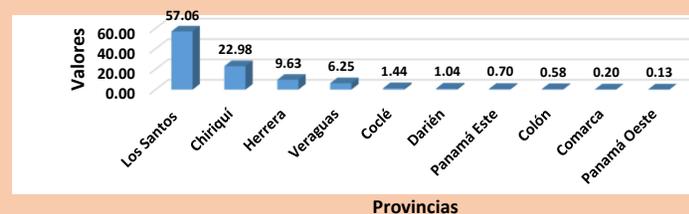
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Fortalecer tecnologías en el manejo agronómico del cultivo de maíz en las provincias con bajos rendimientos afectados por la variabilidad climática, con el fin de que el productor maximice sus recursos e incremente sus beneficios económicos. Importante señalar que mediante las capacitaciones y la asistencia técnica como herramienta, permite al productor la adopción de nuevas tecnologías agrícolas y eficiencia en el manejo de su actividad productiva.

Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * en millones de B/.

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

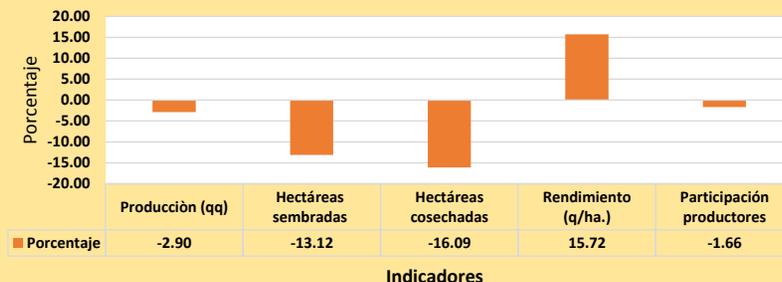
Gráfica 26. Distribución de la producción expresado en porcentajes



Gráfica 27. Comportamiento de la producción en los últimos 10 años



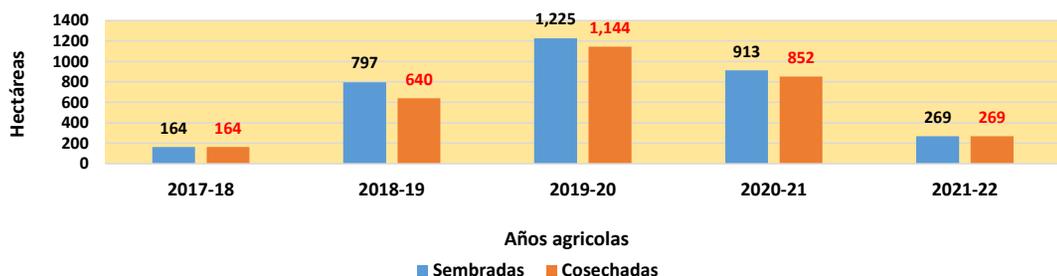
Gráfica 28. Comportamiento en los indicadores de producción en el quinquenio



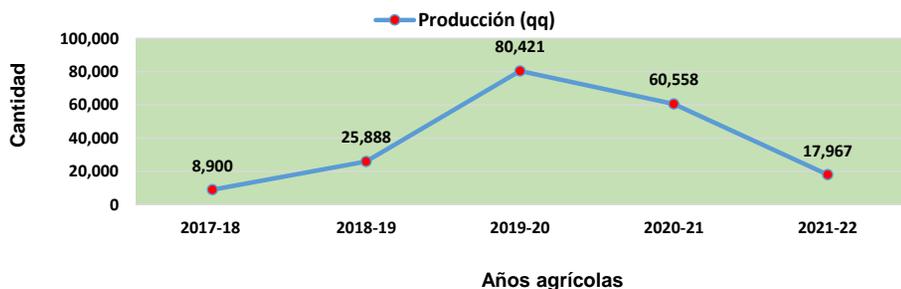
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

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				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		Rend. Qq/ha.
T O T A L	29	797	40.02	31,892	7	268.50	33.69	7	268.50	17,967	816,600	816.7	66.92	-
Chiriquí	29	797	40.02	31,892	7	268.50	33.69	7	268.50	17,967	816,600	816.7	66.92	0.00
Tecnol. producción y Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS							<p>La producción de este cultivo se destina principalmente para la elaboración de piensos. En la provincia de Chiriquí se cultiva el 100%. La gráfica 29, refleja el comportamiento de la superficie sembrada y cosechada en un período de cinco años. Se observa que a partir del año 2019-20 al 2021-22 se redujo la superficie sembrada en 956 hectáreas y la producción en 62,454 quintales. Lo que indica la tendencia hacia la disminución de esta actividad, reflejada en las proyecciones de siembra y cosecha donde sólo se logró el 33% de dichas estimaciones. Importante señalar que la provincia de Los Santos el año pasado contribuyó con el 5% a la producción, sin embargo, este año no reportó actividad.</p> <p>COMENTARIOS GENERALES. La producción de este cultivo de importancia en la actividad pecuaria posee la calidad que amerita el grano para la elaboración de piensos. Según las investigaciones, el mismo ha evolucionando en su mejoramiento genético, convirtiéndolo como producto de calidad agronómica y de óptimo valor nutricional superior y sustituto del maíz, para atender las necesidades forrajeras tanto en producción de leche y carne. Es ideal para la rotación de cultivos, que aporta aproximadamente 4.5 toneladas por hectáreas en biomasa seca, además su aporte radicular mejora la estructura del suelo con un importante volumen de carbono orgánico. Es importante señalar que este cultivo en el país representa menos del 1% de la superficie sembrada y en la producción en granos comerciales mecanizado (arroz, maíz y sorgo) por lo que sería positivo aprovechar las ventajas y beneficios que ofrece.</p>					
Riego	0	INDICADORES		Años agrícolas										
Secano	268.50			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22						
Variedades semb.	Has.	Producción (qq)	8,900	25,888	80,421	60,558	17,967							
Híbridos	268.50	Sup. sembrada (ha.)	164	797	1,225	913	269							
Ind económicos	Cantidad	Sup. cosechada (ha.)	164	640	1,144	852	269							
Costo produc./ha.	1,452.62	Rendimiento (q/ha.)	54	40	70	71	67							
Jornales (10/ha)	2,685	Productores /siembra	50	21	35	27	7							

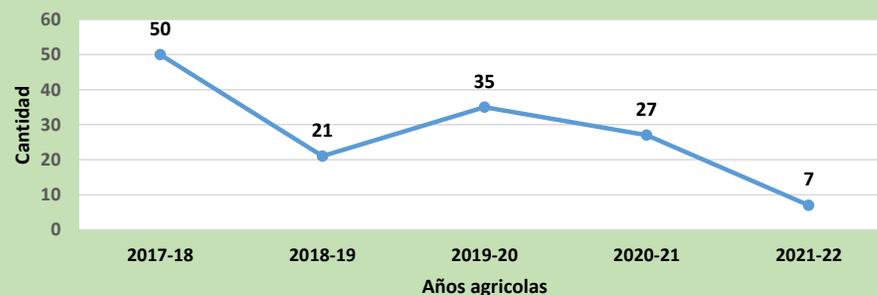
Gráfica 29. Comportamiento en la superficies de sorgo según años



Gráfica 30. Producción en los últimos cinco (5) años agrícolas



Gráfica 31. Participación de los productores según años



Obs. Costo actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Has pérdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	953	1,911	20.43	39,045.00	1,032.0	1,610.79	84.29	1,020	1,599.89	41,037	1,861,399	1,865.3	25.65	10.86
Chiriquí	320	1,500	18.67	28,000.00	411	1,209.22	80.61	411	1,209.22	33,018	18,741	1,500.8	27.31	
Veraguas	285	156	25.00	3,900.00	348	184.38	118.19	347	184.23	4,583	2,079	208.3	24.87	0.15
Herrera	212	114	33.00	3,762.00	117	71.14	62.40	117	65.39	1,778	806	80.8	27.19	5.71
Coclé	22	8	26.25	210.00	5	1.91	23.88	5	1.91	49	22	2.2	25.65	
Panamá Oeste	14	3	17.67	53.00	4	1.14	38.00	4	1.14	23	10	1.0	20.00	
Comarca GB	100	130	24.00	3,120.00	147	143.00	110.00	136	138.00	1,587	720	72.1	11.50	5.00

Tecnología y superficie		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
INDICADORES		Años agrícolas					
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Riego	0						
Secano	0						
Minima labranza	1,611						
Variedades sembradas	Producción (qq)	33,582	31,180	28,965	23,138	41,037	
Calima, mantequilla, chileno, IDIAP R-2 e IDIAP R-3	Superficie sembrada	1,747	1,441	1,490	1,487	1,611	
	Superficie cosechada	1,631	1,391	1,398	1,330	1,600	
Indicadores econ.	Rendimiento (Q/ha.)	20.6	22.4	20.7	17.4	25.6	
Total jornales (49/ha)	78,929	Productores /siembra	878	846	885	1,064	1,032
Comercialización (Q)	41,037	En la gráfica 32 se observan las principales provincias con mayor aporte a la producción, las que sobresalen Chiriquí y Veraguas. Durante los últimos cinco años hubo un incremento del 22% (7,455 quintales) y con respecto al año anterior de 77% que representan 17,899 quintales. En ese sentido la superficie cosechada se incrementó en el último año en un 20% que representa 270 hectáreas, como se plasma en la gráfica 33.					
Aporte a economía *	2.62						
Costo producción /Ha.	1,625						
Rentabilidad % /Ha.	16.87						
Precio productor (Q)	62.79						
Rendimiento /Ha.	25.65						

La participación de los productores se incrementó en 21.2%, del 2017-2018 al 2020-2021, no obstante, en comparación al año pasado se redujo en 3%, o sea 32 productores. En sentido la superficie sembrada por estos productores durante el quinquenio se redujo en un 8%, o sea 134 hectáreas. Sin embargo, en comparación al año pasado se incrementó en 8.3%, que corresponde a 124 hectáreas, como se describe en la gráfica 34. En este año agrícola se perdieron un total de 10.86 hectáreas con una producción estimada de 278.55 quintales. Importante señalar que pese a los acontecimientos del país; el esfuerzo de las coordinaciones agrícolas regionales se incrementaron significativamente los rendimientos, en ese sentido el rendimiento promedio se superó en 8.2 quintales con respecto año pasado como se detalla en el cuadro comparativo.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

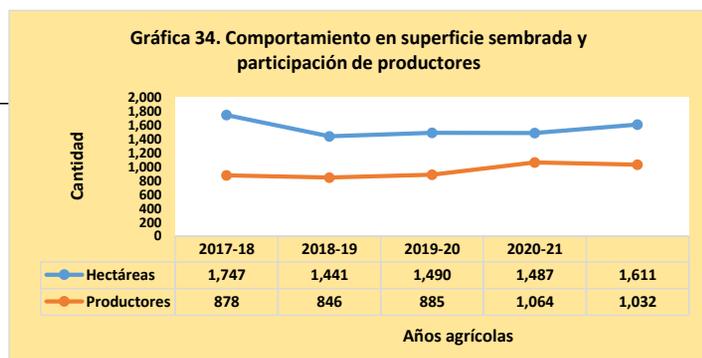
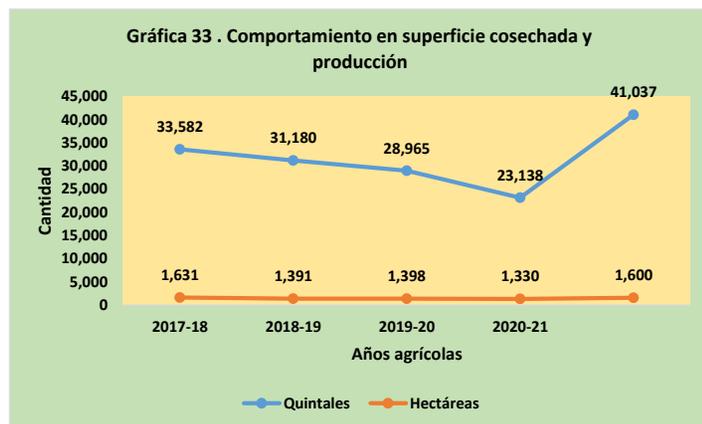
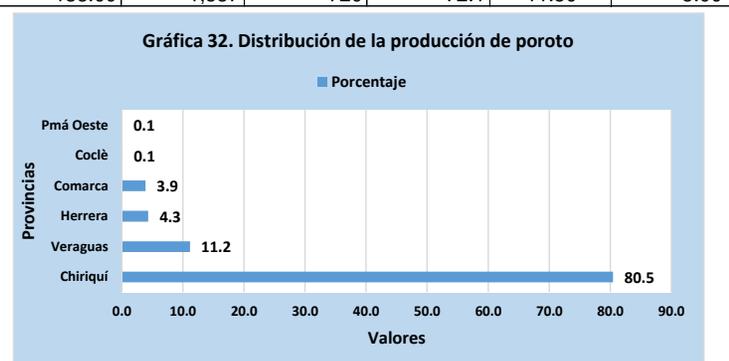
El ciclo de producción de este cultivo de importancia en la dieta panameña, tiene duración entre 64 a 68 días dependiendo de la variedad. La siembra inicia a finales del año (octubre) y se cosecha hasta marzo. Como consecuencia de fenómenos atmosféricos producto de la variabilidad climática, que se manifestaron en el mes de septiembre, se afectaron 10.86 hectáreas de los cuales el 46% corresponde al área comarca Gnabe Bugle, lo que representa el 0.001% de la superficie sembrada. De igual manera el incremento de los insumos agrícola influyeron en elevar los costos de producción lo que originó fluctuaciones de precio del producto. Importante señalar que esta actividad es desarrollada por productores con edades hasta a los 70 años, los jóvenes emigran en busca de otras actividades económica por lo que no se da el relevo generacional, esto se observa en la disminución del 3% de la participación con respecto año pasado. Entre otras de las limitaciones que han afectado en el proceso de producción está: poca disponibilidad de semillas certificadas uso inadecuado de las infraestructuras de producción existente para el almacenamiento del grano.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Este es un cultivo de importancia en el grupo de los granos básicos el cual impacta en la seguridad alimentaria y en la canasta básica familiar puesto que es de consumo tradicional de la población y que además ha sido parte de las bolsas solidaria. En Panamá existen variedades biofortificadas con alto contenido de hierro, entre ellas: IDIAP NUA-336; IDIAP NUA 45; IDIAP R-2; IDIAP-P-1338, sin embargo es insuficiente la disponibilidad de semillas. Es de suma relevancia continuar con el proceso de capacitación y transferencia de tecnología a técnicos y a productores con personal capacitado e idóneo a través de los módulos demostrativos y aplicando métodos y herramientas para la mejorar la adopción de la tecnología, por lo que se recomienda la transferencia "aprender haciendo" para productores actuales y potenciales en diferentes áreas del país. Esto se obtiene con la reasignación de recursos al proyecto "Desarrollo del Cultivo de Poroto", que busca la transferencia de tecnología mediante el establecimiento de módulos demostrativos para el fomento a la producción y a la producción de semilla.

Obs. Costo actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

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



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA				Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	382	2,800.97	20.00	56,008.20	1,030	5,719.91	204.21	844	5,390.96	85,414.60	3,874,321	3,882.5	15.84	328.95
Chiriquí	140	2,700.00	20.00	54,000.00	451	5,403.51	200.13	276	5,089.56	80,677.00	3,659,428	3,667	15.85	313.95
Veraguas	20	10.00	13.00	130.00	42	41.90	419.00	42	41.90	563.73	25,570	25.6	13.45	
Herrera	56	17.77	21.95	390.00	46	13.25	74.56	46	13.25	230.96	10,476	10.5	17.43	
Coclé	32	10.00	21.70	217.00	17	4.41	44.10	17	4.41	63.33	2,873	2.9	14.36	
Pmá Oeste	20	1.20	20.00	24.00	-	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0	0.0	0.00	
Colón	60	12.00	11.00	132.00	84	20.60	171.67	84	20.60	238.10	10,800	10.8	11.56	
Pmá Este	4	2.00	17.60	35.20	8	7.00	350.00	8	7.00	179.00	8,119	8.1	25.57	
Los Santos	20	18.00	30.00	540.00	23	17.43	96.83	23	17.43	396.69	17,993	18.0	0.00	0.00
Darién	0	0.00	-	0.00	246	138	0.00	246	138.00	2,484.00	112,672	112.9	18.00	
Comarca Gnobe Buglé.	30	30.00	18.00	540.00	113	73.81	246.03	102	58.81	581.79	26,389	26.4	9.89	15.00

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Riego							
Secano	5,719.91						
		INDICADORES					
		Años agrícolas					
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Varietades sembradas		Producción (qq)	68,588	19,359	49,299	44,189	85,415
Vita 3, Galva pronto alivio, otras		Sup. Sembradas	4,977	1,614	3,119	3,687	5,720
Indicadores econ.	Cantidad	Sup. Cosechadas	4,828	1,456	3,068	3,280	5,391
Total jornales (32/ha)	183,037	Rendimiento (Q/ha.)	14.21	13.29	16.07	13.47	15.84
Comercialización (Q)	85,414.60	Productores cosecha	547	284	662	1,077	844
Aporte la economía *	5.2	Las producciones de este cultivo se concentra en las provincias de Chiriquí y Darién como se detalla en cuadro de siembra y cosecha por provincias. Estos han contribuido a la disponibilidad de alimentos y a la seguridad alimentaria, los que han complementado parte de la bolsa solidaria producto de la situación de pandemia.					
Costo producción /Ha	916.67						
Rentabilidad %	56.92						
Precio al productor Q.	56.86						
Rendimientos /Ha	15.84						
Ganancia por Q	20.55						

En la **gráfica 35**, se observa el comportamiento de la superficie sembrada, cuyo crecimiento en los últimos cinco años aumentó en 743 hectáreas y con respecto al año pasado en un 55% o sea 2,033 hectáreas. De igual forma la participación de los productores en cosecha durante el quinquenio aumentó en 297 o sea un 54%, sin embargo, en comparación al año pasado disminuyó en 233 que representa el 22%. El **gráfica 36** presenta la tendencia de la superficie cosechada y la producción obtenida en los últimos cinco años, en ese sentido apartir del año 2018-2019 hay una tendencia creciente en ambos indicadores. En la **gráfica 37**, se aprecia la variación e incremento en los diferentes indicadores de producción en los últimos cinco años..

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

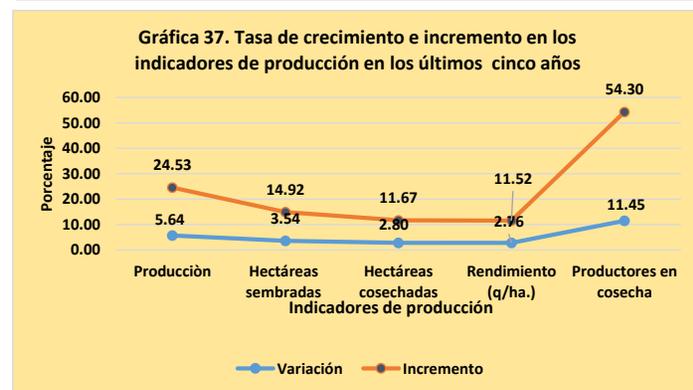
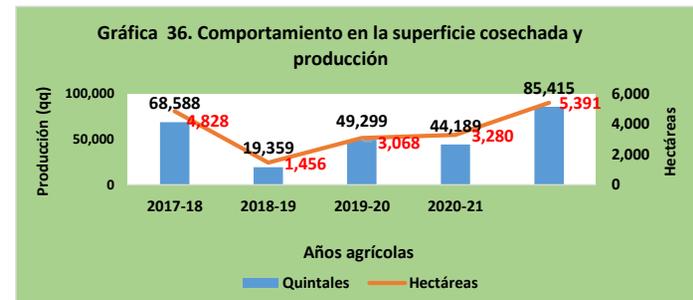
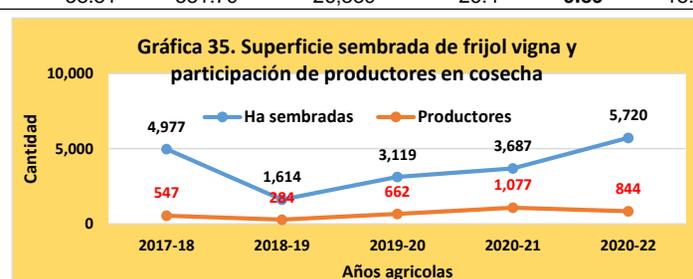
Este rubro confrontó mermas en la producción debido a la variabilidad climática que impactaron en la superficie de cosecha, donde se reportaron la pérdida de 328.95 hectáreas de las sembradas que representan 5,207.3 quintales, tomado como referencia el rendimiento obtenido. Importante mencionar que hay poca disponibilidad de semilla certificada y resistente a enfermedades frente a los cambios climáticos. Se reportan bajo rendimientos en las provincias de Coclé, Colón y la Comarca Gnobe Bugle, lo que indica la falta capacitación y transferencia de tecnología en manejo agrónomico del cultivo.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Concentrar mayores esfuerzos en la multiplicación de semilla certificada resistente a la variabilidad climática y a plagas, en coordinación con el ente investigador (IDIAP) a fin de mejorar los rendimientos y su sostenibilidad en las áreas de producción. Mejorar las actividades de capacitación y la transferencia de tecnología a fin de lograr mayor adopción por parte de los productores. Lo cual es necesario continuar con el desarrollo de los módulos demostrativos para el fomento de la producción y para la producción de semillas, por lo que se amerita la dotación de recursos presupuestarios a los proyectos de inversión de la dirección de agricultura.

Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

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



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO GUANDU / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA				Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Ton.		
T O T A L	396	318	17.94	5,699	608	319.07	100.43	583	298.47	5,985.30	271,487	272.1	20.05	20.00
Chiriquí	60	100	14.00	1,400	38	36.60	36.60	38	36.00	656	29,756	29.8	18.22	0.00
Veraguas	42	36	21.67	780	69	57.93	160.92	69	57.93	2,494	113,134	113.4	43.06	0.00
Herrera	52	17	22.04	381	46	13.30	76.88	46	13.30	210	9,526	9.5	15.79	
Coclé	57	30	22.33	670	69	33.52	111.73	69	33.52	299	13,562	13.6	8.92	
Panamá Oeste	45	12	20.00	248	10	11.02	88.87	10	11.02	143	6,488	6.5	12.98	
Colón	70	52	15.00	780	100	37.00	71.15	100	37.00	597	27,079	27.1	16.14	
Panamá Este				180	31	13.50	0.00	31	13.50	216	9,798	9.8	16.00	
Los Santos					2	0.60	0.00	2	0.60	21	930	0.9	34.17	0.00
Darién					136	46.50	0.00	136	46.50	837	37,965	38.0	18.00	
Gnobe Buglé	70	70	18.00	1,260	107	69.10	98.71	82	49.10	513	23,249	23.3	10.44	20.0

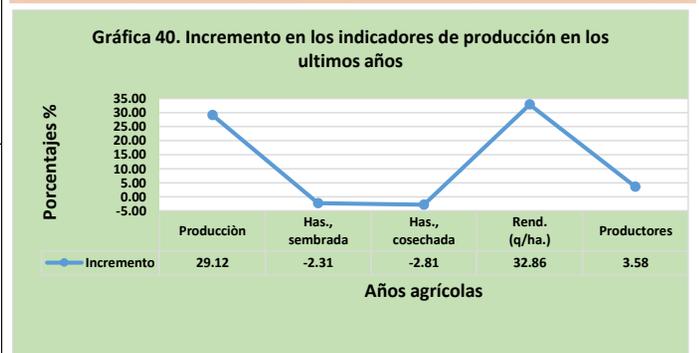
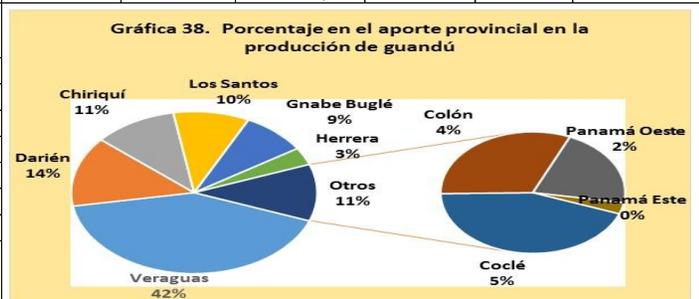
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Secano	319.07						
Ind. económicos	Cantidad		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Total Jornales (76/ha)	24,249	Producción (qq)	4,635	7,109	6,350	4,663	5,985
Comercialización (Q)	5,985.30	Superficie sembrada	327	377	487	340	319
Aporte económico (B/)	0.68	Superficie cosechada	307	370	450	316	298
Costo producción (Ha)	2,128.40	Rendimiento (Q/ha.)	15.1	19.2	14.1	15	20.1
Rentabilidad %	148.90	Productores siembra	587	501	599	990	608
Precio product. / verde	255.00	Este cultivo se produce en todo el país a excepción de Bocas del Toro, las provincias con mayor porcentaje se observa en al gráfica 38 las que se destacan					
Rendimiento /Ha	20.05	Veraguas, Darién y Chiriquí,					
Ganancia por Q	152.57						

En los últimos cinco años la producción se incrementó en un 29% y con respecto al año anterior en un 28% que representa 1,322 quintales. La **gráfica 39**, muestra el comportamiento de la superficie sembrada y cosechada durante el quinquenio, hubo reducción del 2.7% y con respecto al año pasado de 6.4%; igual similitud en la superficie sembrada. La participación de los productores en la siembra fue creciente, sin embargo, con respecto al año pasado se redujo en un 38.5%, o sea 382 productores. Así se muestra en la **gráfica 40** el comportamiento en los indicadores de producción en dicho período tomando como referencia el cuadro comparativo.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Los problemas están relacionados con los aspectos fitosanitarios y la variabilidad climática a finales del año con afectaciones en la floración del guandú. La aparición de hongos que producen enfermedades conocidas como Antracnosis, Fusariosis y Phoma, producto de la humedad del suelo, Las provincias con bajo rendimiento fueron Coclé, Panamá Oeste y la Comarca Gnobe Bugle, esta última reportó pérdidas de 20 hectáreas con producción estimada de 208 quintales. La oferta del producto en el mercado influyó en la demanda y a su vez en la especulación lo que originó alto precio del producto.

La Dirección de Agricultura, elaboró el documento "Guía Técnica para la Producción de Guandú, con la participación de la dirección de Sanidad Vegetal (Divisa), la Empresa Nestlé y técnicos de las regionales de Veraguas y Herrera, está a disposición de los usuarios para consulta en el desarrollo del rubro ante la aparición de enfermedades. Es importante mencionar que el rubro se adapta a zonas secas y a temperaturas altas, no es muy exigente en suelos, por lo que generalmente se cultiva en zonas apartadas que limita el asesoramiento técnico para un manejo adecuado. La dotación de recursos a través de los proyectos de inversiones de la dirección, es necesario para continuar con los módulos demostrativos en las capacitaciones y la transferencia de tecnología en diferentes regiones donde se desarrolla el rubro y aquellas con potencial.



Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE YUCA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022**

REGIONES	OGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Has perdida	Has. Por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	%	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
										Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	2,395	2,198	306.32	673,300	1,834	1,616.96	74	1,824	1,598.96	480,386.73	21,789,862	21,835.8	300.44	13.00	5.00
Chiriquí	281	543	306.63	166,500	128	232.00	43	128	231.00	84,096.00	3,814,510	3,822.55	364.05		1.00
Veraguas	563	134	400	53,600	81	48.75	36	81	48.75	17,299.00	784,665	786.32	354.85		0.00
Herrera	311	483	300	144,900	154	162.46	34	154	158.46	55,503.75	2,517,595	2,522.90	350.27		4.00
Coclé	71	27	300	8,100	129	7.79	29	129	7.79	3,027.94	137,344	137.63	388.70		0.00
Pmá Oeste	48	10	359	3,590	3	0.78	8	3	0.78	247.96	11,247	11.27	317.90		0.00
Colón	250	80	305	24,400	269	110.00	138	269	110.00	28,275.00	1,282,526	1,285.23	257.05		0.00
Pmá Este	72	83	260	21,580	180	113.50	137	180	113.50	15,238.00	691,180	692.64	134.26		0.00
Los Santos	15	5	450	2,250	8	1.63		8	1.63	722.40	32,767	32.84	443.19		0.00
Bocas del Toro	9	3	240	720	6	4.00		6	4.00	801.68	36,363	36.44	200.42		0.00
Darién	750	820	300	246,000	835	906.00	110	835	903.00	270,900.00	12,287,753	12,313.64	300.00	3.00	0.00
Comarca NB.	25	10	166	1,660	41	30.05	301	31	20.05	4,275.00	193,910	194.32	213.22	10.00	0.00

Tecnol producción ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS						
Secano	1,616.96	INDICADORES		Años agrícolas				
Variedades sembradas Ha.		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22		
Brasiléña (87%)	1,580.8	Producción (qq)	381,836	194,141	574,750	596,974	480,387	
Valencia (13%)	236.2	Sup. sembrada (ha.)	1,315	822	1,987	2,310	1,617	
Ind. económicos	Cantidad	Sup. cosechada (ha.)	1,309	812	1,960	2,092	1,599	
Total jornales (57/ha)	92,167	Rendimiento (q/ha.)	292	239	293	285	300	
Comercialización (Q)	480,387	Productores /siembra	1,091	853	1,421	2,335	1,834	
Aporte a economía*	7.63							
Costo de prod. /Ha.	4,717.26							
Rentabilidad %	3.71							
Precio al productor (saco 50.45kg)	9.59							
Rendimientos /Ha	300.44							

Yuca (**Manihot Esculenta**), cultivo que se desarrolla en todo el país, su distribución se aprecia en la **gráfica 41**, se obtuvo la producción de 480,386.7 quintales, los mayores porcentajes se concentrán en las provincias de Darién, Chiriquí y Herrera; con respecto al año pasado hubo una disminución del 19.5%, o sea, 116,587 quintales. La **gráfica 42** se aprecia el comportamiento de las hectáreas sembradas y la participación de los productores. En comparación al año pasado disminuyó en 693 hectáreas que representa el 19.5%, de esa superficie sembrada se logró la cosecha del 98%. En la **gráfica 43**, se observa el comportamiento en la variación y el incremento en los indicadores de producción, donde el volores más bajo se reflejan en los rendimientos.

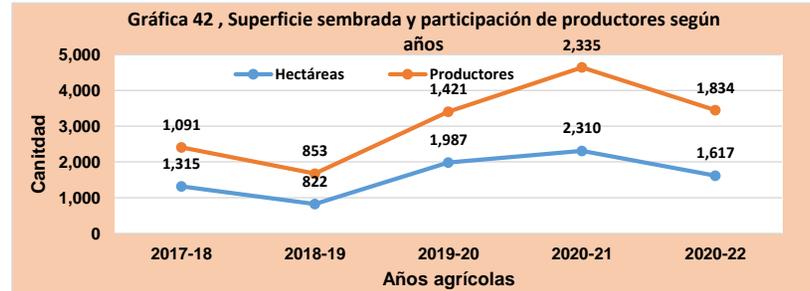
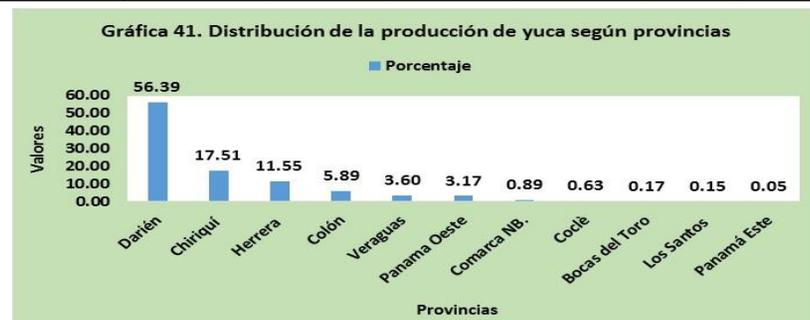


PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Los problemas en la producción agropecuaria han sido diversos, en las raíces y tubérculos específicamente se han identificados los siguientes: Manejo agronómico deficiente, donde se limitó las actividades de asistencia técnica y transferencia de tecnología, a causa de pandemia que afectó todas las actividades económicas del país. Poca utilización de semilla saneadas, libre de plagas. Escaséz de semillas tratadas localmente en cuanto a calidad y variedad. Limitada orientación en la producción por la escaza presencia institucional y racionalización de los recursos para el acompañamiento al productor.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

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



Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE OTOE / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA				Has perdida	Has por cosechar		
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.	
						ha.	%			Quintales	Kilogramos				Toneladas Métrica
T O T A L	1,131	823.50	186.34	153,453	1,086	687.12	83.44	1,055	676.13	101,337	4,596,532	4,606.21	149.88	5.45	5.54
Chiriquí	46	21	211	4,431	59	14.52	69.1	59	14.52	2,817	127,776	128.05	194.01		0
Veraguas	196	23	180	4,140	45	41.85	182.0	45	41.85	4,955	224,754	225.23	118.40		0
Herrera	226	158	167	26,386	168	125.89	79.7	165	121.44	22,156	1,004,958	1,007.08	182.44	4.45	0
Coclé	50	27	177	4,779	26	12.77	47.3	26	12.77	2,653	120,321	120.57	207.72		0
Pmá Oeste / Capira	16	8	176	1,408	13	2.08	26.0	13	2.08	245	11,133	11.16	118.00		0
Colón	150	130	200.00	26,000	156	76.3	58.7	156	76.3	13,955	632,985	634.32	182.90		0
Pmá Este / Chepo	45	65	256	16,640	124	110.0	169.2	110	110	17,750	805,122	806.82	161.36		0
Los Santos	7	3	173	519	15	5.92	197.3	15	5.92	1,541	69,898	70.05	260.30	0.00	
Bocas del Toro	5	1	150	150	14	5.54	554.0	0	0	0	0	0.00			
Darién	380	380	180	68,400	429	285.5	75.1	429	284.5	34,140	1,548,556	1,551.82	120.00	1.00	0
Comarca N.B.	10	7.5	80	600	37	6.75	90.0	37	6.75	1,125	51,028.88	51.14	166.67		0

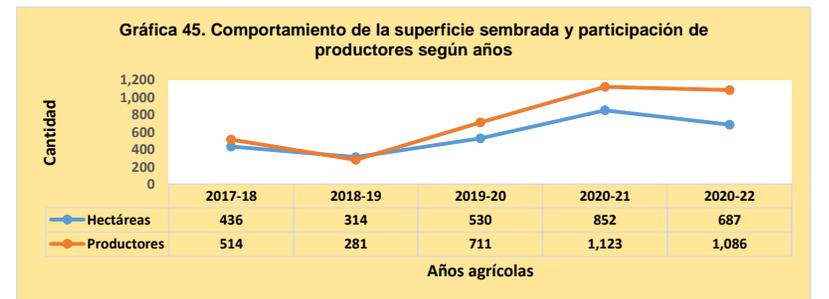
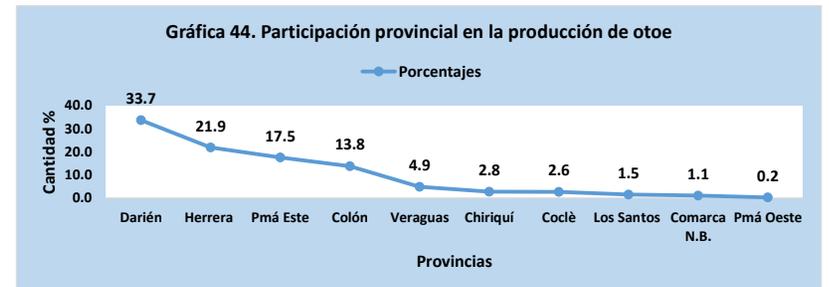
Tecnología de prod. Ha		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Secano	687	INDICADORES	Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Variedades sembradas Ha.		Producción (qq)	62,136	90,281	84,689	152,777	101,337
San Andrés	687	Sup. sembrada (ha.)	436	314	530	852	687
Ind. económicos	Cantidad	Sup. cosechada (ha.)	412	310	505	843	676
Total Jornales (106/ha)	72,835	Rendimiento (q/ha.)	151	291	168	181	150
Comercialización (qq)	101,337	Productores/siembra	514	281	711	1,123	1,086
Aporte a la economía *	3.69	La gráfica 44 refleja la producción de otoe, donde se describe las provincias de mayor aportes, destacándose Darién, Herrera y Panamá Este. En este sentido, los mayores rendimientos se obtuvieron en las provincias de Coclé y Los Santos, como se observa el avance de siembra y cosecha. En la gráfica 45 se observa una tendencia creciente en los indicadores, con una reducción del 19% en la superficie y en la participación del 3.4% con respecto al año pasado. En la gráfica 46 se observa similar tendencia. En comparación con el año pasado la superficie se redujo en 167 hectáreas cosechadas y en 51,440 quintales.					
Costo producción /ha.	5,365.24						
Rentabilidad %	30.61						
Precio al productor (saco 45 kg)	33.53						
Rendimiento /ha	149.88						

Importante señalar que de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento durante el quinquenio, los indicadores de producción fueron superiores al 13% a excepción en los rendimientos que reflejaron valores negativos, tomando como referencia el cuadro comparativo.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES	
	No hay disponibilidad de semilla tratada y saneada. Uso de fertilizantes incorrectos para la aplicación de nutrientes de formulación completo y recomendados. No se utiliza el subsolador para facilitar el crecimiento y desarrollo de las raíces y mejorar la absorción de nutrientes y humedad. Debilidad en capacitación y transferencia de tecnología dirigidos a productores y a técnicos a causa de pandemia y a los recursos limitados para la realización de eventos participativos.
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS	

Se recomienda que los productores siembren semillas saneadas y producidas en bandejas. Uso de subsolador a fin de mejorar la absorción de nutrientes y el drenaje en el suelo. Utilizar fertilizantes según resultados de análisis de suelo realizado por el IDIAP y aplicar enmiendas. Se recomienda la formulación 20-10-20 en las áreas de producción. Continuar con eventos de capacitación masiva dirigida a técnicos y a productores.

Obs. Costos de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA.



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	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			
T O T A L	2,715	1,996	247	492,105	2,635	1,996.16	100.01	2,511	1,878.40	405,042	18,372,295	18,410.99	215.63	12.67	105.09
Chiriquí	77	72	324	23,328	114	85.13	118.24	114	85.13	13,029	590,982	592.23	153.05		0.00
Veraguas	392	135	300	40,500	203	183.5	135.93	203	183.50	50,666	2,298,159	2,303.00	276.11		0.00
Herrera	630	659	273	179,907	567	446.42	67.74	564	439.71	120,772	5,478,084	5,489.62	274.66	6.71	0.00
Coclé	52	19	384	7,290	134	18.15	95.53	133	13.15	4,170	189,124	189.52	317.07		5.00
Pmá Oeste /Capira	44	11	274	3,010	21	3.45	31.36	21	3.45	717	32,534	32.60	207.90		0.00
Colón	125	27	210	5,670	150	47.60	22.00	150	47.60	9,150	415,035	415.91	192.23		0.00
Pmá Este /Chepo	42	50	255	12,750	157	163.09	326.18	61	63.00	10,545	478,311	479.32	167.38		100.09
Los Santos	123	90	360	32,400	158	66.56	73.96	157	66.36	15,328	695,281	696.75	230.99	0.20	0.00
Bocas del Toro	10	3	250	750	0	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00			
Darién	1200	920	200	184,000	1023	935.00	101.63	1023	932.00	171,500	7,779,069	7,795.45	184.01	3	0.00
Comarca N.B.	20	10	250	2,500	108	47.26	472.60	85	44.50	9,165	415,715	416.59	205.96	2.76	0.00

Tecnología producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Riego							
Secano	1,996						
Total	1,996	Producción (qq)	294,083	169,074	343,210	472,510	405,042
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	1,247	713	1,491	2,024	1,996
		Sup. cosechada (ha.)	1,222	685	1,487	2,013	1,878
Diamante (79%)	1,178	Rendimiento (q/ha.)	240	247	231	235	216
Babosos (21%)	313	Productores cosecha	1,327	727	1,599	2,823	2,511

Indicadores económicos

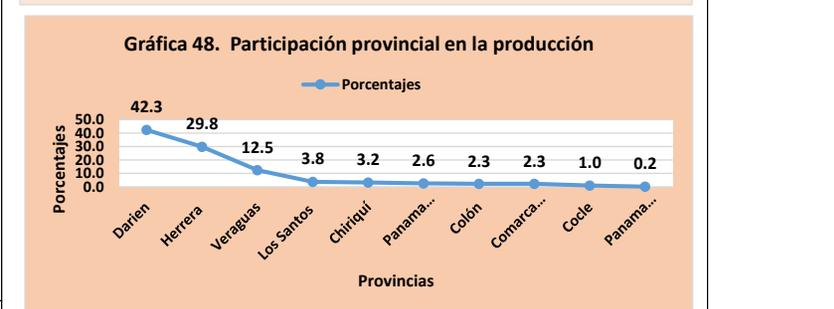
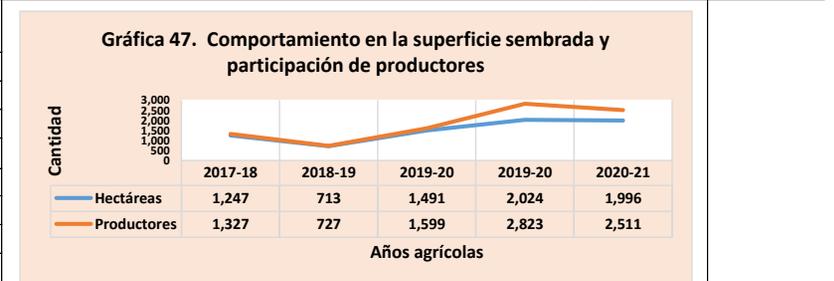
Indicador	Cantidad
Total jornales (99/ha)	197,620
Comercialización (qq)	405,042
Aporte a la economía *	11.64
Costo de producción /ha.	5,830.29
Rentabilidad /ha. %	23.26
Precio productor (45.45 b/)	25.00
Rendimiento Q/Ha	215.63
Ganacia Q	4.7

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Baja disponibilidad de materiales saneada libre de plagas y enfermedades para la siembra. Manejo inadecuado de semilla tratada para contrarrestar ataques una vez plantada. Deficiente preparación del terreno para la siembra por el no uso del subsolador que le permita mayor absorción de nutrientes y humedad. Debilidad en la capacitación y en la transferencia de tecnología a los productores en actividades grupales debido a la pandemia y a recursos escasos.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Procurar el uso y tratamiento de semilla saneadas, uso del subsolado y fertilización recomendada mediante previo análisis de suelo, entre ellos 20-10-20 y nitrato de potasio. Seguimiento a módulos demostrativas para las actividades de capacitación y transferencia de tecnología para la multiplicación de semillas y fomento de la producción.



Obs.Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ÑAMPI / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	M A D O				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Has por cosechar	
	No. de prod.	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	505	283.8	193.47	54,906.0	564	357.86	126.1	481	340.25	54,063	2,452,237	2,457	158.89	4.61	13.0
Chiriquí	29	30.0	260.00	7,800.0	68	64.55	215.2	68	64.55	9,506	431,183	432.09	147.27		0.0
Veraguas	10	5.0	270.00	1,350.0	5	1.70	34.0	5	1.70	308	13,971	14.00	181.18		0.0
Herrera	2	1.0	180.00	180.0	-	-	0.0	0	0.00	0	0	0.00	#¡DIV/0!		0.0
Coclé	3	0.8	220.00	176.0	4	0.17		4	0.17	44.5	2,018	2.02	261.76		0.0
Panamá Oeste / Capira	4	1.0	220.00	220.0	-	-		0	0.00	0	0	0.00	#¡DIV/0!		0.0
Colon	130	40.0	210.00	8,400.0	173	44.90	112.3	173	44.90	8,030	364,233	365.00	178.84		0.0
Pmá Este / Chepo	14	16.0	180.00	2,880.0	20	14.00	87.5	3	1.00	80	3,629	3.64	80.00		13.0
Bocas del Toro	8	5.0	180.00	900.0	5	3.50	70.0	5	3.50	140	6,367	6.38	40.10		0.0
Darién	300	180.0	180.00	32,400.0	215	203.00	112.8	166	202.00	32,320	1,466,003	1,469.09	160.00	1.0	0.0
Comarca Ngobe Bugle	5	5.0	120.00	600.0	74	26.04	520.8	57	22.43	3,634	164,835	165.18	162.02	3.6	0.0

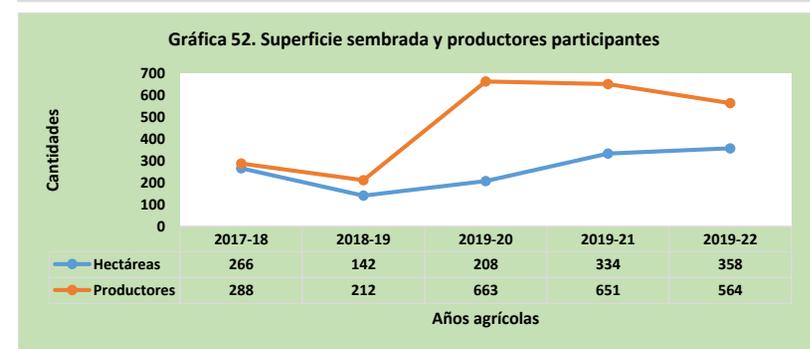
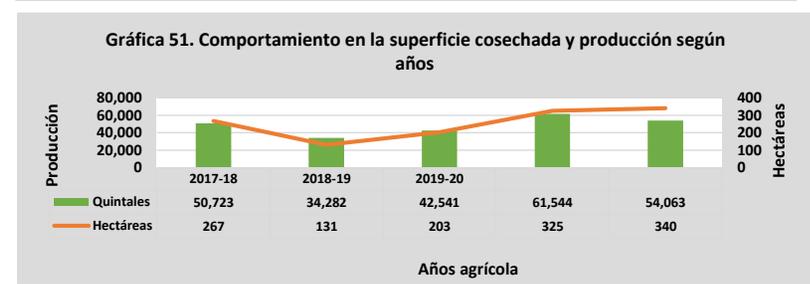
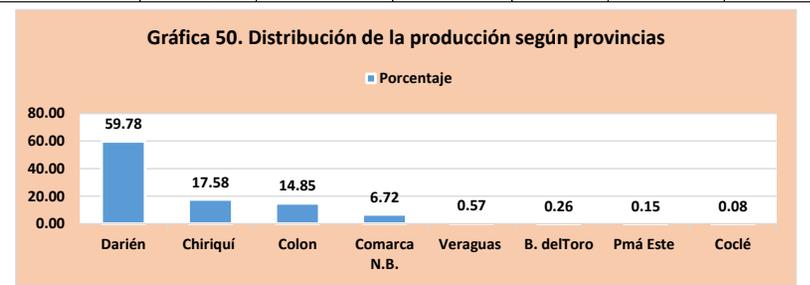
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES					
Riego	0	Años agrícolas					
Secano	357.86	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Producción (qq)		50,723	34,282	42,541	61,544	54,063	
Variedades sembradas	Has.	Superficie sembrada (ha.)	266	142	208	334	358
Ñampi Blanco	357.86	Superficie cosechada (ha.)	267	131	203	325	340
Ind. económicos	Cant.	Rendimiento (q/ha.)	190	261	209	189	159
Total jornales (107/ha)	38,291	Productores / siembra	288	212	663	651	564

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

No se utiliza semilla saneada, por lo que se esta sembrando semilla seleccionada según la contextura del fruto. Aplicación de fertilizantes incorrectos y no se realiza el subsolado en suelos. Poca adopción de tecnología debido a la reducción de los escasos recurso financieros y logísticos para la transferencia de tecnología y capacitación.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Importante que los productores apliquen tecnología para mejorar el suelo y la calidad del rubro, entre ellos: uso del subsolar para mejor la absorción de nutrientes y humedad del suelo, uso semilla saneadas, fertilización con formulación recomendada de acuerdo al análisis de suelo, entre ellos 20-10-20. Importante la disponibilidad de recursos para el acompañamiento a los productores y para actividades de capacitación.

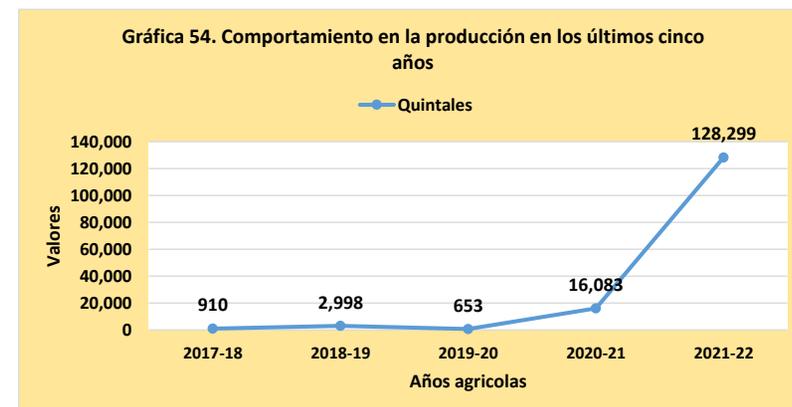
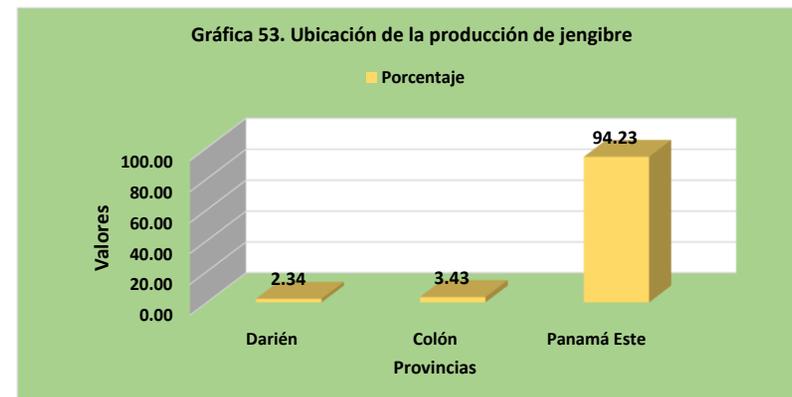


Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

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

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	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			
T O T A L	61	61.0	176.07	10,740.0	494	487.00	798.4	494	487.00	128,299	5,819,516	5,832	263.45	-	-
Colon	15	8.0	180.00	1,440.0	12	25.00	312.5	12	25.00	4,400	199,580	200.00	176.00		0.0
Pmá Este / Chepo	36	50.0	174.00	8,700.0	467	450.00	445.0	467	450.00	120,900	5,483,903	5,495.45	268.67		0.0
Darién	10	3.0	200.00	600.0	15	12.00	400.0	15	12.00	2,999	136,033	136.32	249.92		0.0

Tecnología de producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	0	INDICADORES	Años agrícolas				
Secano	487		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	910	2,998	653	16,083	128,299
Jengibre Blanco	487	Superficie sembrada (ha.)	25	17	15	55	487
Ind. económicos	Cant.	Superficie cosechada (ha.)	25	17	15	55	487
Total jornales (48/ha)	23,376	Rendimiento (q/ha.)	36	119	42.13	292	263
Comercialización (qq)	128,299	Productores /cosecha	8	10	10	47	494
Aporte a la economía *	2.42	Esta actividad está debidamente localizada, como se observa en la gráfica 53 , donde el mayor porcentaje se realiza en la provincia de Panamá Este. En los últimos cinco años tanto la superficie sembrada como la cosechada ha presentado un crecimiento importante en el país, tanto es así, que el aporte a la economía nacional se estima en 2.42 millones de balboas en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, tomado como referencia el costo de producción y la superficie sembrada. La gráfica 54 , se observa el comportamiento de la producción en los últimos cinco años, donde en comparación con el año pasado se incrementó en 112,216 quintales. Su incremento obedece al interés de los productores incursionar en este rubro, que además de ser usado en la gastronomía, tiene atributos y propiedades para la salud.					
Costo producción /ha.	4,966.80						
Rentabilidad %	101.27						
Precio productor (qq)	22.00						
Rendimiento/ Ha	263.45						
Ganancia /Q	10.06						



COMENTARIOS GENERALES

Zingiber officinale, nombre científico del Jengibre, su ciclo de cultivo tiene un período de 8 a 9 meses, se recomienda una densidad de 20,750 plantas por hectáreas a distancia de 1.20m x 0.40m. Durante este año agrícola, la asesoría técnica ha sido baja, lo que ha influido en los recursos escasos disponibles para el acompañamiento en las actividades productivas. Esto impacta negativamente en la utilización de semillas saneadas para el fomento del cultivo en las áreas de producción y en aquellas potenciales. Se ha estado sembrando semillas seleccionadas de acuerdo a la textura del fruto. Uso de fertilización incorrecta y no se realiza el subsolado en suelos.

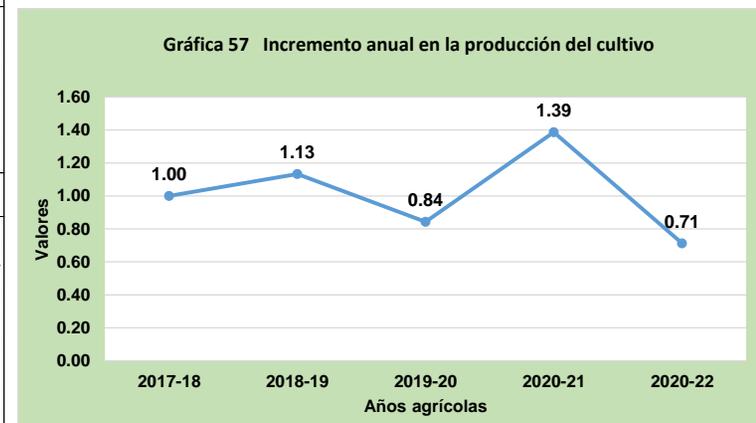
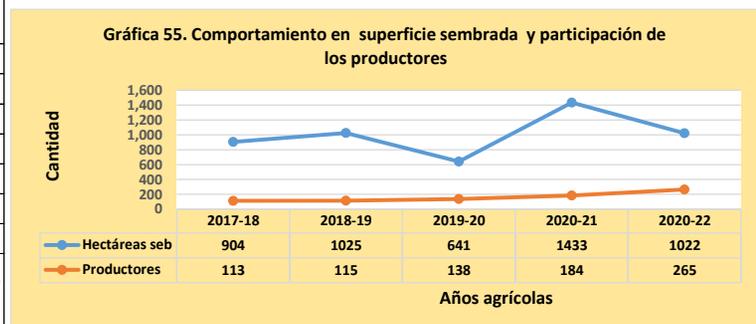
SUGERENCIAS TÉCNICAS

Importante que los productores apliquen tecnología de producción para mejorar el suelo, la calidad del producto y producción sostenible. Para ello se requiere la dotación de recursos que faciliten las actividades de capacitación y transferencia de tecnología y su acompañamiento técnico.

Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.

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

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción		Rend. Qq/ha.		
T O T A L	200	1,203	500	600,900	265	1,022.42	85	265	1,022.42	507,798	22,943,852	23,082	497	0.25
Chiriquí	200	1,200	500	600,000	235	1,016.74	85	235	1,016.74	505,828	22,943,852	22,992	497.5	0.25
Comarca Gnobe B.	12	3.00	300	900	30	5.68	189	30	5.68	1,970	89,357	90	346.8	
Tecnología de producción Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	501.7	INDICADORES		Años agrícolas										
Secano	931.72			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22						
Total	1433.42	Producción (qq)	538,450	609,700	513,715	712,294	507,798							
Variedades hectáreas sembradas		Sup. sembrada (ha.)	904	1,025	641	1,433	1,022.4							
Granola (90%)	1276	Sup. cosechada (ha.)	904	1,025	528	1,429	1,022.4							
Ultra (10%)	157.42	Rendimiento (q/ha.)	596	595	594	498	497							
Total	1433.42	Productores siembra	113	115	138	184	265							
Indicadores económicos cantidad		La provincia de Chiriquí aporta el 99.4 % de la producción nacional de este cultivo y la Comarca Gnobe Buglé contribuye con 0.6%, donde incursiona de manera incipiente con éxito en la producción de minitubérculos con las variedades Granola e IDIAP.Roja-17. En la gráfica 55 , se observa el comportamiento en siembra y participación de los productores. Durante los últimos cinco años la superficie sembrada se incrementó en un 13%, que equivale a 118.4 hectáreas y con respecto al año pasado disminuyó en 28% (410ha) . Lo concerniente a la participación, aumentó en un 134% en el quinquenio, que equivalen a 152 productores, con respecto al año pasado se incrementó en 81 participantes, o sea un 44%.												
Jornales (79/ha)	80,771	En la gráfica 56 se aprecia el comportamiento de la superficie cosechada y la producción durante los últimos cinco años, el cual tiene similitud a la superficie de sembrada. En comparación con el último año agrícola la producción se redujo en un 28.7% que equivalen a 204,496 quintales . Esta producción durante el quinquenio ha mantenido su tendencia irregular, lo que se puede apreciar en la gráfica 57 .												
Comercialización (qq)	507,798													
Aporte a la economía *	12.6													
Costos / has (B/.)	12,349.93													
Rentabilidad /ha	1.85													
Precio productor (qq)	38.00													
Rendimiento /Ha	600													
Ganancia Q	17.41													
PROBLEMAS Y LIMITACIONES														
Altos costos de insumos agrícolas e incremento en el uso de plaguicidas debido a la aparición de plagas y enfermedades a causa de la variabilidad climática, lo que ha elevado los costos de producción y de otros bienes y servicios asociados con la actividad. En el cuadro comparativo se observa su tendencia creciente hasta el año 2020-2021; los acontecimientos surgidos en el país como la aparición de la pandemia, cambios climáticos, incremento de los insumos agrícolas, entre otros, dieron como resultados tasas en los indicadores de producción negativas a excepción de la participación de los productores que tuvo crecimiento del 23.7% .														
COMENTARIOS GENERALES Y / O SUGERENCIAS TECNICAS														
		Este es un rubro que impacta favorablemente en la demanda y en la economía nacional donde ha generado 12.6 millones balboas en la distribución de bienes y servicios agropecuarios. Importante resaltar que en el ciclo del cultivo se ha logrado la generación de unos 35,385 empleos, calculados en base a los coeficientes técnico del costo de producción de una hectárea. Es de mucha importancia el seguimiento de los módulos demostrativos para producción de semilla y fomentar el cultivo, en aquellas áreas de baja incidencia en la contaminación, como ejemplo, en la Comarca Gnobe Bugle, área en donde la Dirección de Agricultura ha contribuido en el desarrollo de esta actividad con fines de explotación comercial y en la contribución socioeconómica del área.												



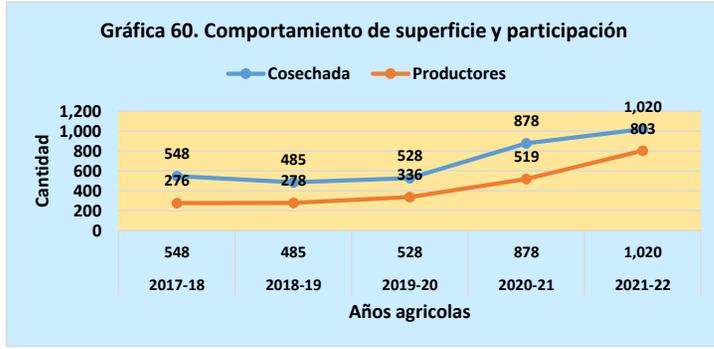
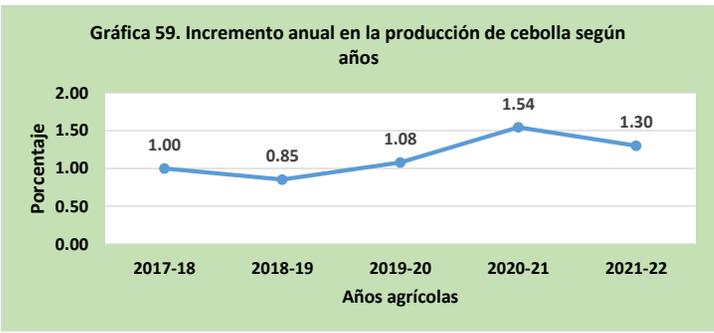
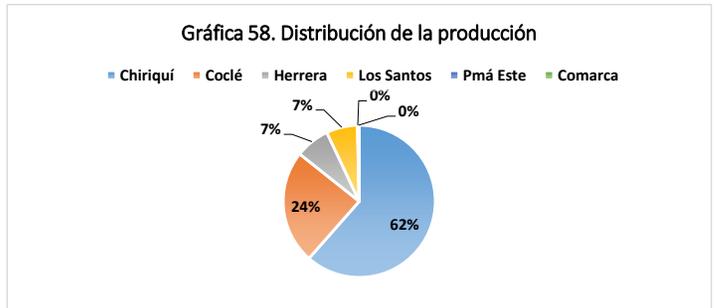
Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. *En millones de B/..

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA				Hectáreas perdida		
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
						ha.	%			Quintales	Kilogramos			Toneladas
TOTAL	557	1,028	616.7	633,924	803	1,020.98	99.3	797	1,019.81	628,921	28,527,225	28,587	616.70	1.12
Chiriquí	260	750	600.0	450,000	261	651.24	86.8	261	651.24	386,837	17,546,520	17,583	594.00	0.00
Herrera /riego	26	35	980.0	34,300	36	43.27	123.6	36	43.27	45,979	2,085,547	2,090	1062.60	-
Coclé	230	207	569.2	117,824	441	279.03	134.80	441	279.03	152,056	6,897,094	6,912	544.94	0.00
Pmá Este - Chepo	1	1	500.0	500	2	3.30	330.0	2	3.25	886	40,188	40	272.62	0.00
Los Santos	30	32.0	950.0	30,400	28	38.14	119.2	28	38.14	41,687	1,890,882	1,895	1093.00	-
Comarca Gnabe B.	10	3.0	300.0	900	35	6.00	200.0	29	4.88	1,477	66,995	67	302.66	1.12

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	1,020.98	INDICADORES	Años agrícola				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Secano	0.00						
Total	1,020.98	Producción (qq)	341,029	291,018	313,669	484,255	628,921
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	548	486	641	891	1,021
Gladalan Brown (67)	685.0	Sup. cosechada (ha.)	548	485	528	878	1,020
Granex 429 (23)	240.0	Rendimiento (q/ha.)	623	600	594	552	617
Alvara (7)	71.0	Productores/ siembra	276	278	336	519	803
Otras (3)	24.0	La producción de este cultivo está debidamente localizada como se muestra en la gráfica 58 , la mayor producción se realiza en las provincias de Chiriquí, Coclé y Herrera. En los últimos años la producción se incrementó en un 84.4%, que representan 287,892 quintales y en comparación al año anterior aumentó en 144,666 quintales, o sea 30%, como se detalla en el cuadro comparativo. En la gráfica 59 , se observa el incremento anual en la producción de cebolla, se refleja de manera ascendente a partir del año 2018-2019. Con respecto a la superficie cosechada en comparación al año pasado, se incrementó en 142 hectáreas, o sea el 16.2%. Importante resaltar el interés por parte de los productores que en cinco años aumentó a 527 y con respecto al año pasado se incrementó en 284 productores que equivale al 54.7%, como se aprecia en la gráfica 60 .					
Total	1,020.00						
Indicadores económicos	Cantidad						
Total jornales (347/ha.)	354,280						
Comercialización (Q)	628,921						
Aporte econ. *	14.6						
Costo prod. /Ha.	14,286.10						
Rentabilidad % /Ha	103.02	Limitaciones. Alto costo de semilla certificada. Incremento en el uso de agroquímicos debido a la situación de variabilidad climática y presencia de enfermedades. Altos costos de mano de obra. Bajo precio del producto pagado al productor. En general alto costo de producción.					
Precio productor (Q)	38.00						
Rendimiento Q/Ha	616.70						
Ganancia Q	18.26						



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

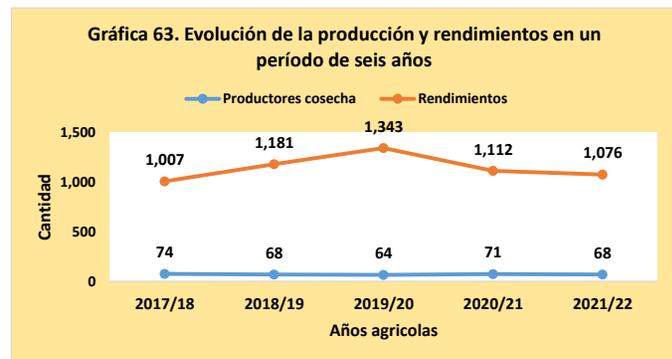
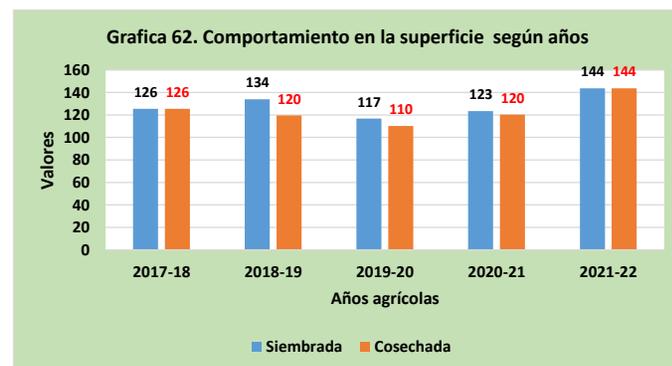
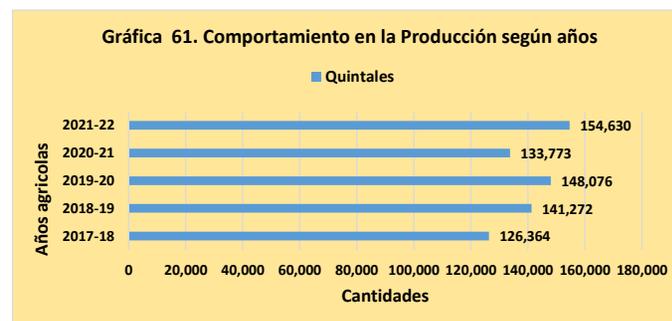
Importante el impulso de los productores de la provincia de Coclé, en la aplicación de tecnología de riego por goteo a fin de aumentar superficie y la producción. Esta provincia en los últimos cinco años incrementó la superficie de siembra en 192.73 hectáreas y con respecto al año en un 20.6%, lo que le ha permitido colocarse como la segunda provincia con el mayor aporte a la producción nacional. Un estudio realizado en el año 2020, por el Comité Agropecuario Centro-americano (C.A.C.), conformado por los Ministros de Agricultura de Centro América y Panamá, se determinó que el consumo promedio mensual es de 51,650 quintales, lo que significa que la demanda anual es de 619,800 quintales.



Obs. Costo de producción promedio actualizado en abril 2021 * En millones de balboas.
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Hectáreas perdida	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
TOTAL	72	127.50	1,279	163,125	68	143.71	112.71	68	143.71	154,630	7,013,864	7,029	1,076	0.00
Herrera	7	12.5	1,090	13,625	8	17.05	136.40	8	17.05	22,150.25	1,004,713	1,007	1,299	
Los Santos	65	115.0	1,300	149,500	60	126.66	110.14	60	126.66	132,480	6,009,150	6,022	1,046	0.00
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	143.71	INDICADORES		Años agrícolas										
Secano				2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22						
Variedades sembradas Has.		Producción (qq)	126,364	141,272	148,076	133,773	154,630							
		Sup. sembrada	125.5	134	117	123	143.71							
IDIAP T 8	143.71	Sup. cosechada	125.5	120	110	120	143.71							
Total	143.71	Rendimiento (q/ha.)	1,007	1,181	1,343	1,112	1,075.99							
Indicadores econ.	Cantidad	Productores	74	68	64	71	68							
Jornales (188/ha.)	27,017	<p>La producción de tomate industrial se realiza en las provincias de Herrera y Los Santos, esta última aporta el 86% de la producción. En un período de cinco (5) la misma tuvo un crecimiento del 22.4% y con respecto al año pasado del 15.6% que equivalen a 20,857 quintales (948.04 Tn) como se aprecia en la gráfica 61. En lo concierne a la superficie de siembra y cosecha, en ese mismo período refleja una tasa de crecimiento del 3.4% e incremento de 14.5%; en comparación con el año pasado del 16%, como se refleja en la gráfica 62 y el cuadro comparativo. En cuanto a rendimientos a partir del año 2019-2020 al 2021-2022, los mismos disminuyeron en 20% de igual forma la participación de los productores en un 6%. No obstante, la oferta del producto fue favorable para la industria y los excedentes para el consumo fresco nacional,</p>												
Comercialización (qq)	154,630													
Aporte a la economía *	1.29													
Costo producción / ha.	8,965.17													
Rentabilidad % /ha.	16.00													
Precio al productor (Q)	8.00													
Rendimiento Q/Ha	1,076													
Ganancia Q	1.10													
PROBLEMAS Y LIMITACIONES														
Entre algunas limitantes esta la disminución de la mano de obra y los altos costos de los insumo agrícolas. No se dispone de material híbridos para concentrar maduración y cosecha, así como también para elevar los rendimientos y competir con mercados internacionales. Debilidad en la capacitación y transferencia de tecnologías mediante eventos de capacitación dirigidos a productores y técnicos														
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS														
Evaluar los sistemas de riegos por goteo localizados, su instalación y eficacia con respecto a su funcionalidad. El IDIAP, evalúa el nuevo híbrido IPALA-F-300 que genera un rendimiento de 1,800 q/ha., tolerancia a plagas del suelo y a virosis, ideal para futuras siembras.														

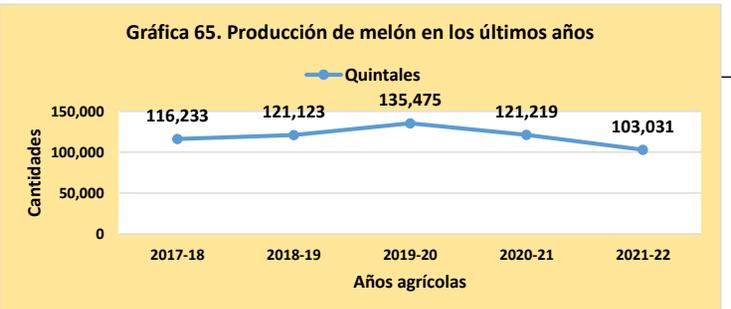


Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. *En millones de B/.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MELON / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021 - 2022

REGIONES / DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	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	Tonelada		
TOTAL	234	360		363,910	149	209.53		133	194.77	103,031.43	4,673,402.63	4,683.2	528.99	14.76
Producción local	209	210	495	103862	127	112.93		117	108.97	31,487.23	1,428,229.27	1431	288.95	3.96
Chiriquí	5	8.00	438	3,500.00	11	14.80	185.00	11	14.80	1,605.00	72,801.20	72.95	108.45	0.00
Veraguas	3	6.00	1,067	6,402.00			0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Herrera	72	89.00	469	41,706	60	50.17	56.37	58	49.81	17,735.00	804,441.87	806.14	356.05	0.36
Coclé	15	20.00	529	10,575	10	13.22	66.10	10	13.22	2,803.84	127,179.38	127.45	212.09	0.00
Panamá Oeste	15	20.00	529	10,575	1	1.00	5.00	1	1.00	715.00	32,431.69	32.50	715.00	0.00
Colon	30	15.00	300	4,500	-	-		0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Panamá Este	4	4.00	576	2,304	1	0.25	6.25	1	0.25	25.00	1,133.98	1.14	100.00	0.00
Los Santos	60	45.00	500	22,500.00	44	33.49	74.42	36	29.89	8,603.39	390,241.17	391.06	287.84	3.60
Darién	5	3.00	600	1,800.00	-	-	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Para la exportación	25	150	1,733.65	260,048	22	96.60	64.40	16	85.80	71,544.20	3,245,173.37	3,252.01	833.85	10.80
Veraguas	2	4	550	2,200										0.00
Herrera					1	4.0		1	4.00	3,500	158,756.50	159.09	875.00	0.00
Coclé	3	46	388	17,848										0.00
Panamá Oeste			0											0.00
Los Santos	20	100	2,400	240,000	21	92.60	7.00	15	81.80	68,044.2	3,086,416.87	3,092.92	831.84	10.80
Tecnol. producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	209.53	INDICADORES	Años agrícolas											
Secano	0		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22							
Variedades para exportación	Producción Local		90,034	94,683	79,299	53,175	31,487							
Piel de sapo, amarillo, galia, honey dew	Prod. exportación	26,199	26,440	56,176	68,044	71,544								
	Total	116,233	121,123	135,475	121,219	103,031								
Para consumo local	S. sembrada local	194	158	184	150	113								
Cantaloupe, Hi Mark, Magallan	S. sembrada export..	65	48	116	93	97								
Ind. económicos	Cantidad	Total	259	206	300	243	210							
Total jornales (140.4 /ha.)	29,418	S cosechada local	171	158	181	131	109							
Comercialización (qq)	103,031.43	S. cosechada export.	65	48	115	82	86							
Aporte la economía *	1.74	Total	236	206	296	213	195							
Costo Prod. / ha	8,290.66	Rendimiento local	528	599	439	406	289							
Rentabilidad %	9.88	Rendimiento export..	403	551	490	832	834							
Rendimiento Q/Ha	763.00	Productores local	166	125	152	168	117							
Ganancia Q	1.83	Productores export.	6	2	11	15	16							
		Total	172	127	163	183	133							



Este año agrícola se obtuvo una producción de **103,031** quintales de melón (4,683.Tn), de ellos 69% con destino al mercado de exportación y el 31% mercado local. La **gráfica 64**, muestra el aporte de los cuales el 74% corresponde a Los Santos. De acuerdo al cuadro comparativo durante los últimos cinco hubo una reducción **la producción del 11%** y con respecto al año anterior se redujo en 15%. En la **gráfica 65** se aprecia el comportamiento por año en la producción de melón. En cuanto a superficie sembrada en dicho período (5 años) se redujo en un 18.9%, o sea en 49 hectáreas; similar situación en la superficie cosechada. La participación de productores también se redujo en un 22.7%. Importante señalar que al realizar el cierre se reportaron 14.7 hectáreas perdidas específicamente en la provincia de Los Santos, el cual se estima una producción de 10,020 quintales.

PROBLEMAS Y LIMITACIONES

Incremento en el precio de los insumos agrícolas. Escaséz y alto costo de mano obra. Efectos de la pandemia -covid19, que afectó la cosecha, merma en campos y en las actividades inherentes en el proceso de producción. Disminución de la comercialización en los mercados internacionales y transporte marítimo debido a la emergencia sanitaria que originó el cierre de los principales puertos Europeos y de Estados Unidos. Otros de los problemas fueron virosis, enfermedades foliares como mildew, nemátodos los que originaron merma en la producción y pérdida de 14.7 hectáreas con producción estimada de 10,020 quintales. Estas situaciones impactaron negativamente en el interés de los productores notándose su reducción en el cuadro comparativo.

Obs. Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

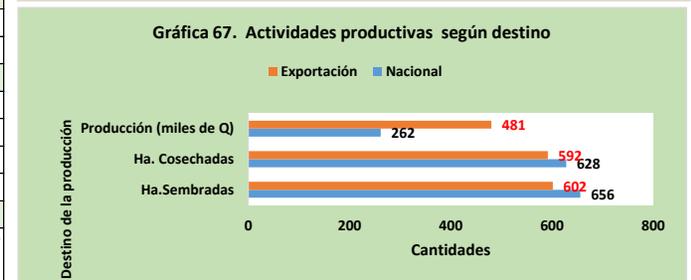
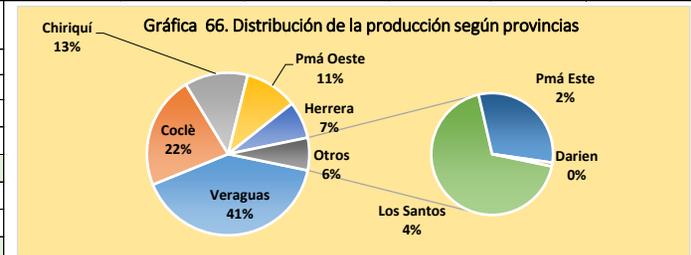
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SANDÍA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES /DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	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	335	1,025	591.28	605,766	300	1,258.01		281	1,220.24	742,444.79	33,676,553.23	33,747.49	608.44	37.77
Producción local	310	500	521.26	260,371	281	656.36	131.4	262	628.29	261,910.10	11,879,980.23	11,905.00	416.86	28.07
Chiriquí	50	120	465.00	55,800	51	237.90	198.3	51	236.90	93,431.00	4,237,936.73	4,246.86	394.39	1.00
Veraguas	35	90	400.00	36,000	37	120.96	134.4	37	120.96	42,956.80	1,948,477.49	1,952.58	355.13	0.00
Herrera	74	116	550.00	63,525	71	112.13	97.1	67	103.68	44,582.00	2,022,194.94	2,026.45	430.00	8.45
Coclé	24	42	495.86	20,826	21	37.22	88.6	21	37.22	25,774.90	1,169,123.69	1,171.59	692.50	0.00
Pmá Oeste	2	2.00	460.00	920	13	28.00	1400.0	13	28.00	13,490.40	611,911.05	613.20	481.80	0.00
Colón	0	0	-	0	1	0.05	0.0	1	0.05	15.00	680.39	0.68	300.00	0.00
Pmá Este	15	12	450.00	5,400	15	33.00	275.0	15	33.00	14,796.00	671,131.76	672.55	448.36	0.00
Los Santos	95	110	700.00	77,000	67	85.10	77.4	52	66.48	26,414.00	1,198,112.63	1,200.64	397.32	18.62
Darién	15	8	112.50	900	5	2.00	25.0	5	2.00	450.00	20,411.55	20.45	225.00	0.00
Para la exportación	25	525	657.90	345,395	19	601.65	114.60	19	591.95	480,534.69	21,796,573.00	21,842.49	811.78	9.70
Veraguas	16	285	600.0	171,000	12	320.17	112.34	12	315.17	258,691.28	11,733,977.77	11,758.69	820.80	5.00
Herrera	0	-	-	0	1	13.00	0.00	1	13.00	10,400.00	471,733.60	472.73	800.00	0.00
Coclé	5	133	671.2	89,270	3	166.90	125.49	3	166.90	140,817.32	6,387,332.82	6,400.79	843.72	0.00
Panamá Oeste	1	77	638.0	49,125	1	76.98	99.97	1	76.98	64,355.28	2,919,091.15	2,925.24	836.00	0.00
Los Santos	3	30	1,200.0	36,000	2	24.60	82.00	2	19.90	6,270.81	284,437.67	285.04	315.12	4.70

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Riego	1258.01						
Variedades consumo local							
Mickey lee ,jubilee y quetzaly		Producción local (qq)	194,039	293,046	223,396	194,767.38	261,910
Variedades para la exportación		Prod. exportación	346,639	383,594	360,640	407,050.18	480,535
Quetzaly, mini seed less		Total	540,678	676,640	584,036	601,818	742,445
Indicadores econ.	Cantidad	S. sembrada local	530	666	524	526.36	656.36
Total Jornales (124 /ha.)	155,993	S. sembrada expot	637	494	490	613.52	601.65
Comercialización (Q)	742,445	Total	1,167	1,159	1,014	1,140	1,258
Aporte a la economía *	8.82	S. cosechada local	428	666	515	488.16	628.29
Costo producción /Ha.	7,012.00	S. cosechada expot.	605	494	477	610.12	591.95
Rentabilidad prom.	23.0	Total	1,033	1,159	992	1,098	1,220
Precio al productor Q	10.5	Rend. local (q/ha.)	453	440	434	398.98267	416.86
Rendimiento Q/Ha	608.44	Rend. exportacion	573	777	756	667.164132	811.78
Ganancia Q	1.66	Productores local/sbra	251	255	276	278	262
		Productores expot	40	25	30	33	19
		Total	291	280	306	311	281

La producción de sandía tiene cobertura nacional como aparece en la **gráfica 66**, la provincia de Veraguas aporta el mayor porcentaje de la producción, donde se obtuvo un total de 742,444.8Q (33,747 Tn). En los últimos cinco años la producción se incrementó en 201,767 quintales un 37.3%, y con respecto al año anterior en 140,627 quintales que representa el 23.4%. En la **gráfica 67**, se plasma las actividades según el destino de la producción donde el 64% se estima para el mercado de exportación y el 35% consumo nacional. De acuerdo al análisis realizado en la tasa de crecimiento o variación, los mismo se presentaron positivas para el consumo local, no así para el mercado externo, sin embargo, resultó favorable la producción, como se aprecia en la **gráfica 68**.

Limitaciones. Incremento en el precio de los insumos agrícolas. Escasé y alto costo de mano obra. Efectos de la pandemia - covid19, que afectó la cosecha, merma en campos y en las actividades inherentes en el proceso de producción. Disminución de la comercialización en los mercados internacionales y transporte marítimo debido a la emergencia sanitaria que originó el cierre de los principales puertos internacionales. Otros de los problemas fueron virosis, enfermedades foliares como mildew, nemátodos los que originaron merma en la producción y pérdida de 37.77 hectáreas que representan una producción de 22,980.7Q (1,044.5 TN), de esta el 74% para mercado local y 25% de exportación.



REGIONES /DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	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	Tonelada métrica		
TOTAL	384	774	400.02	309,617	443	556.93		441	548	210,342.19	9,540,911.40	9,561.01	383.78	8.05
Producción local	367	541	450.77	243,867	438	487.87	90.18	436	479	190,544.12	8,642,890.74	8,661.10	397.78	8.05
Chiriquí	34	50	430.00	21,500	56	119.75	239.50	56	118	50,376.00	2,285,004.98	2,289.82	426.01	1.50
Veraguas	3	20	140.00	2,800	4	14.72	73.60	4	14.72	8,931.00	405,101.23	405.95	606.73	0.00
Herrera	134	202	349.80	70,659	187	204.06	101.02	186	200.31	77,145.45	3,499,240.47	3,506.61	385.13	3.75
Coclé	7	21	439.43	9,228	3	2.42	11.53	3.00	2.42	249.92	11,336.12	11.36	103.25	
Panamá Oeste	3	2	330.00	660	-	-	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00		
Colón	30	15	300.00	4,500	17	9.00	60.00	17	9	2,650.00	120,201.35	120.45	294.44	
Panamá Este	6	7	200.00	1,400	11	16.00	228.57	11	16	3,055.00	138,571.75	138.86	190.94	
Los Santos	140	220	600.00	132,000	147	110.42	50.19	146	108	45,196.75	2,050,079.38	2,054.40	419.19	2.80
Darién	10	4	280.00	1,120	13	11.50	287.50	13	11	2,940.00	133,355.46	133.64	280.00	0.0
Comarca NG.	4	1	300.00	300			0.00	0		0.00	0.00	0.00		0.0
Para la exportación	17	233	282.19	65,750	5	69.06	582	5	69	19,798.07	898,020.66	899.91	286.68	0.00
Chiriquí	0	-	-	0	1	6.00		1	6.00	2,400.00	108,861.60	109.09	400.00	0.00
Veraguas	6	34		11,900	-	-	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Herrera	2	4	400.00	1,600	3	22.39	559.75	3	22.39	7,160.00	324,770.44	325.45	319.79	0.00
Coclé	5	180	223.61	40,250	1	40.67	22.59	1	40.67	10,238.07	464,388.62	465.37	251.74	0.00
Los Santos	4	15	800.00	12,000	-	-	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

Tecnol. de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
		Años agrícolas				
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Riego -	495.67					
Secano -	61.26					
Variedades para la exportación:						
Violina y Gema.		92,110	74,696	121,172	229,715	190,544
Variedades para mercado local:						
Criolla y otras nativas		164,376	149,197	128,785	297,620	210,342
Ind. económicos	Cantidad					
Total jornales (40 /ha.)	22,277					
Comercialización (qq)	210,342.2					
Aporte a la economía *	1.33					
Costo producción /ha.	2,393.67					
Rentabilidad /ha. (%)	31.57					
Precio al productor Q.	7.00					
Rendimiento Q/Ha	383.78					
Ganancia Q	450					

La producción de zapallo tiene cobertura nacional como aparece en la **gráfica 69**, las provincias con mayor aporte están: Herrera, Chiriquí y Los Santos. En los últimos cinco años la producción se incrementó en 45,966 quintales (2,089 Tn) que representan 28% y a una tasa de crecimiento del 6.4%; con respecto al año pasado se redujo en 87,278 quintales (3,967 Tn), como se observa en la **gráfica 70**, La superficie sembrada y cosechada en el quinquenio se redujo levemente y con respecto al año pasado tuvo una reducción del 34%. La participación de los productores creció significativamente en el quinquenio, sin embargo, en comparación al año pasado, se redujo en 6 productores, o sea 1.3%, situación que se describe en el cuadro comparativo.

Limitaciones. Escaséz y alto costo de mano obra. Incremento en el precio de los insumos agrícolas. Poco uso de semilla certificada. Variabilidad climática afectó las fuentes hídricas para el suministro agua para riego. Pérdida de 8.05 hectáreas con producción estimada de 3,089.4 quintales o sea 140.4 Tn.

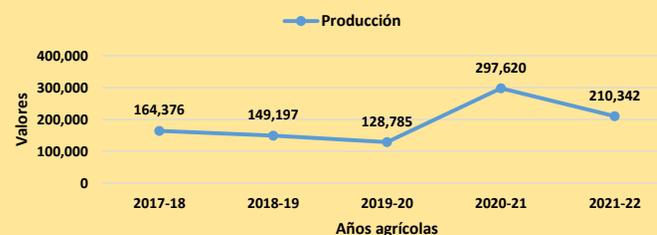
Comentarios generales. A pesar que este ultimo año agrícola disminuyó la producción, la actividad se ha mantenido dinamizada, así lo indica el número de productores y la oferta nacional de 190,544 quintales de 487.8 hectáreas a fin de satisfacer la demanda local con precios estabilizados que favorecen al pequeño y mediano productor.

Observación: Costo de producción actualizado en abril 2021. * En millones de B/.
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

Gráfica 69. Distribución porcentual de la producción según provincias



Gráfica 70. Comportamiento de la producción en el quinquenio



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PEPINO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

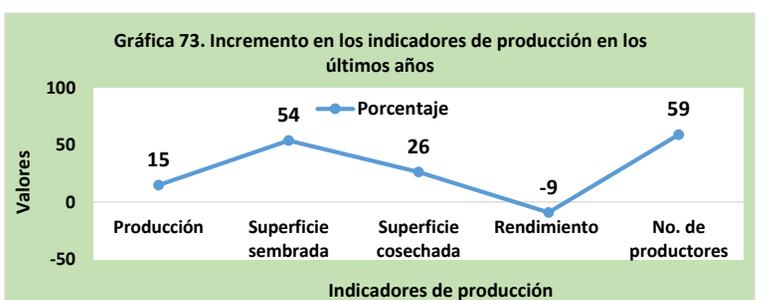
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	177	141.7	349.73	49,556.20	279	125.14	88.31	216	102.60	78,823.02	3,575,333.36	3,582.86	768.28	0.70
Chiriquí	62	102.00	439.80	44,860.00	220	100.44	98.47	157	78.40	70,507.00	3,198,127.01	3,204.86	899.32	0.20
Herrera	14	3.80	17.95	68	10	2.66	70.00	10	2.66	877.00	39,779.84	39.86	329.70	
Coclé	7	0.90	451.11	406	2	0.51	56.33	2	0.51	538.00	24,403.14	24.45	1061.14	
Pmá Oeste	25	1.00	286.00	286.00	2	0.09	1.50	2	0.09	31.48	1,427.90	1.43	349.78	
Pmá Este	9	6.00	331.00	1,986.00	4	2.8	11.20	4	2.8	727.00	32975.993	33.0454545	259.64286	
Los Santos	50	25.00	40.00	1,000	32	10.14	40.56	32	10.14	2,665.74	120,915.30	121.17	262.89	
Bocas del Toro					2	2.00	0.00	2	2.00	1,196.80	54,285.65	54.40	598.40	
Darién	10	3.00	316.67	950	7	6.50	216.67	7	6.00	2,280.00	103,418.52	103.64	380.00	0.5

Tecnol de producción. Ha.		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	Secano	INDICADORES	Años agrícolas				
			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
	125.137	Producción (qq)	68,706	75,136	88,576	215,106	78,823
		Sup.sembrada (ha.)	81	91	133	166	125
		Sup. cosechada	81	86	133	160	103
		Rendimiento (q/ha.)	846	877	664	1,346	768
		Productores cosh	136	124	175	318	216

Indicadores econom. Cantidad	Cantidad
Jornales (144/ha.)	18,020
Comercialización (qq)	78,823
Aporte a la economía *	0.68
Costo de producción /ha.	5,408.15
Rentabilidad /Ha.	66.46
Precio productor Q	20.00
Rendimiento Q/Ha	768.28
Ganancia Q	8.00

Limitantes. Incremento en los insumos agrícolas. Este es un rubro que demanda mucha mano de obra por que hay escasez de la misma y aumento en el costo. Variabilidad climática afectó las fuentes hídricas para el suministro agua para riego. Fluctuaciones en el precio pagado al productor por libre oferta y demanda.

Comentarios generales. Es necesario implementar mejores sistemas de producción que incorporen buenas prácticas agrícolas e incursionar en agricultura ecológica a fin de obtener productos inocuos, de aumentar productividad, la calidad en forma escalonada y sostenible durante el año.



Obs Costo de producción actualizado en abril 2021. *En millones de B/.
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

REGIONES	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA						Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Hectáreas a sembrar	Rend. cts /ha	Producción cientos	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Q/ha.
						Ha.	%			Cientos	Quintales	kilogramos	Toneladas		
TOTAL	6,941	12,349	452	5,579,158	6,040	11,521	93	5,793	10,706	4,201,539	3,151,154	142,923,741	143,234	294.3	815.0
Chiriqui	2,600	6,200	480	2,976,000	1,569	4,850	78	1,451	4,765	2,153,780	1,615,335	73,265,134	73,424	339.0	85.00
Veraguas	30	15	450	6,750	66	11	75	66	11	3,931	2,948	133,721	134	260.4	
Herrera	49	20	330	6,600	64	17	85	57	17	7,253	5,440	246,737	247	320.0	0.00
Coclé	67	31	292	9,063	140	16	51	36	16	7,296	5,472	248,188	249	342.0	0
Panamá Oeste	130	28	435	12,180	25	18	64	25	18	8,160	6,120	277,579	278	340.0	0
Colón	803	650	300	195,000	778	922	142	778	922	374,947	281,210	12,754,561	12,782	305.0	0
Panamá Este	86	65	455	29,575	265	325	500	265	325	152,100	114,075	5,173,986	5,185	351.0	0
Los Santos	15	30	450	13,500	19	26	87	19	26	13,173	9,880	448,117	449	378.5	0
Bocas del Toro	941	3,335	519	1,730,865	980	3,335	100	980	2,749	738,819	554,114	25,132,395	25,187	202	586.00
Darién	2,100	1,900	300	570,000	2,046	1,948	103	2,046	1,810	724,211	543,158	24,635,474	24,689	300.1	138.00
Gnabe Buglé	120	75	395	29,625	88	52	69	70	46	17,869	13,402	607,861	609	292.6	6.00

Tecnología producción. Ha		COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Riego	255						
Secano	11,110						
Variedades sembradas. Ha		Producción (QQ)	3,916,646	3,951,754	4,213,010	3,672,748	3,151,154
		Sup.sembrada	10,694	10,402	11,670	11,365	11,521
		Sup. cosechada	10,502	10,330	11,670	10,726	10,706
Cuerno	8,111	Rendimiento (Q)	373	383	361	342	294
Fhia 20	1,190	Productores	5,482	4,762	5,526	5,170	6,040
Curare Enano	2,064						
Total	11,365						

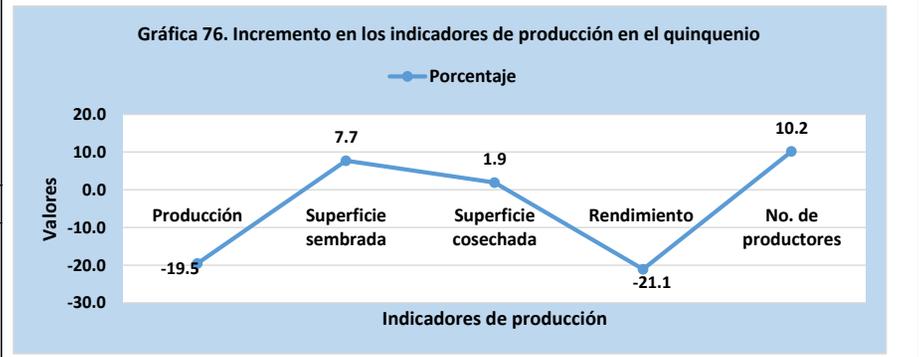
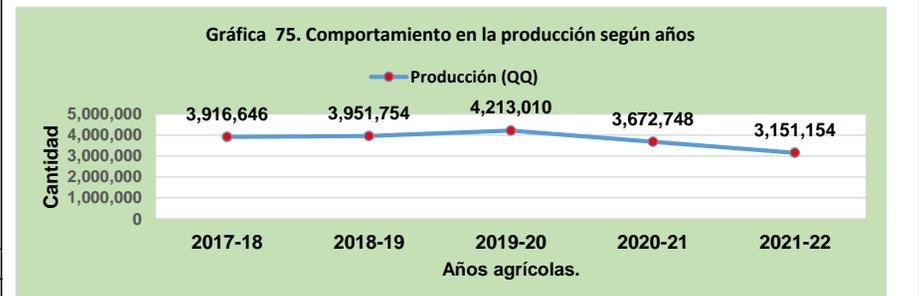
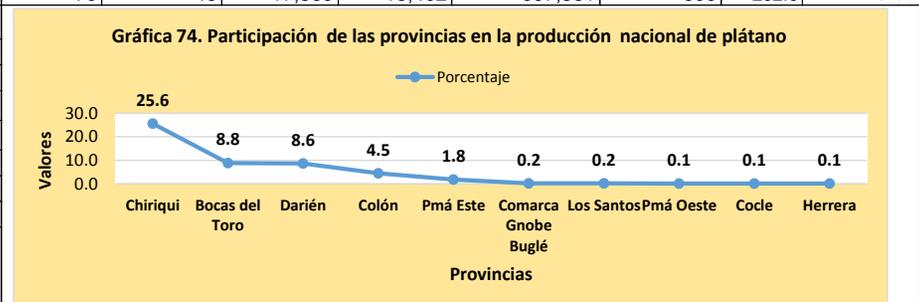
Indicadores económicos. Cant		Este es un cultivo que se desarrolla a nivel del país, su distribución se plasma en la gráfica 74 , donde se produjo 143,234 toneladas. El comportamiento en la producción durante los últimos años se aprecia en la gráfica 75 , donde hubo una reducción del 19.5% y con respecto al año pasado del 14.2%. En ese sentido los indicadores de producción durante el quinquenio han sido favorables a excepción en la producción y en el rendimiento, como se observa en la gráfica 76 . En términos generales la actividad productiva ha mostrado un comportamiento positivo según el cuadro comparativo, donde la producción se ha mantenido superior a los 3.0 millones de quintales, lo que ha influido la participación e interés incrementándose en 870 productores en este último años agrícola.
Total jornales (132/ha.)	1,520,706	
Comercialización (Q)	3,151,154	
Aporte a la economía *	99.14	
Costo producción /ha.	8,605.5	
Rentabilidad (%)	64.36	
Precio productor (ciento)	17.00	
Rendimiento Q(Ha)	392.47	

PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

Alto costo de insumos agrícolas (abonos, fertilizantes y plaguicidas). Escaséz y poco uso de materiales de alta calidad genética y sanitaria. Poca mano de obra existente. Baja asociatividad de los productores. Los productores están incursionando en otros rubros. Pérdida de 816 hectáreas, el cual 72% corresponde a la provincia de Bocas del Toro que fueron afectadas por fenómenos climatológicos en los meses de abril y julio de 2021, debido al desbordamiento de los principales ríos de la provincia. Otras causas que limitaron la actividad fue la aparición del COVID-19 .

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Introducción de materiales de alta calidad genética y sanitaria para su rápida validación. Mejorar las capacidades de técnicos y productores, a través eventos de capacitación transferencia de tecnologías, . Continuar fomentando la producción mediante los módulos demostrativos en nuevas áreas con potencialidad en el rubro. Fomentar centros de acopio para mejorar el precio pagado al productor y vender a precios más accesible al consumidor y fomentar la competitividad. .



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PIÑA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA				COSECHA				Hectáreas perdida	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Tn/ha.	Producción (Tn)	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Qq/ha.
T O T A L	68	1158.1	237.17	274,669	184	1,562.56	134.92	166	936	1,599,180	72,537,206	72,690	1,709	-	626.55
Chiriquí	4	230.00	1,188.00	273,240	5	115.40	50.17	3	32	84,878.00	3,849,981	3,858	2,652	0.0	83.4
Veraguas	1	0.30	50.00	15	-	0	-	-	0	0.00	0	0			0.0
Herrera	4	2.00	37.50	75	15	3.67	183.50	6	1.85	807	36,605	36.68	436		1.82
Coclé	21	13.00	20.92	272	4	1.00	7.69	3	0.16	120	5,443	5.45	750	0.0	0.84
Panamá Oeste	30	908.00	1.00	908	153	1437	158.27	153	900	1,511,415	68,556,273	68,700.68	1,679		537.1
Colón	4	3.50	24.00	84	3	1.00	28.57				0	0.00	0		1.0
Panamá Este	3	1.00	60.00	60	3	2.40	240.00				0	0.00			2.4
Los Santos	1	0.30	50.00	15	1	2.00	666.67	1	2	1,960.0	88,904	89.09	980	0.0	0.0

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS						
Riego	1,562.56	INDICADORES		Años agrícolas				
Secano				2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Total	1,562.56	Producción (g)		1,936,802	1,970,461	2,115,103	2,222,165	1,599,180
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada		1,932	1,168	1,719	1,352	1,563
MD2	1,562.56	Sup. cosechada		1,882	1,135	1,201	1,346	936
Indicadores económicos	Cantidad	Rendimiento (g)		1,029	1,736	1,761	1,651	1,709
Total jornales (267/ha.)	417,204	Productores		127	46	121	38	166
Comercialización (Q)	1,599,180	Este cultivo de interés económico para el país genera 43.6 millones de balboas en cuanto a la adquisición de bienes y servicios agropecuario. Las provincias de Panamá Oeste y Chiriquí contribuyen con los mayores aportes 94 y 5% respectivamente del total producido (72.690 Tn). La producción en los últimos años se redujo en un 17.3% que equivale a 337,622 quintales y una tasa de crecimiento negativa de 6.2%. Con respecto al año pasado disminuyó en 622,985 quintales que representa el 28%, como se observa en el gráfico 77, en la gráfica 78 se aprecia el incremento en la producción por años. En cuanto a superficie también presentan reducción hasta de un 20%, como se describe en el cuadro comparativo. En cuanto a rendimiento en la gráfica 79 su comportamiento se presenta ascendente durante los últimos años, que en comparación al año pasado se incrementó en 58 productores.						
Aporte a la economía *	43.62							
Costo de produc. /Ha.	27,915							
Rentabilidad (%)	182.8							
Precio productor Q	46.6							
Rendimiento Q/Ha	1,694.0							
Ganancia Q	30.12							



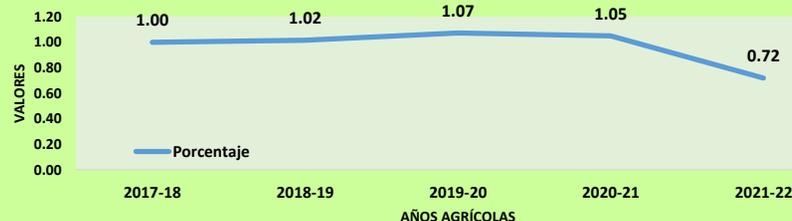
PROBLEMAS y/o LIMITACIONES
Inestabilidad en el precio del producto por el alto costo de insumos agrícolas, escasa mano de obra e incremento del costo de la misma. Daño al cultivo por la degeneración de semilla lo que ha causado la susceptibilidad a enfermedades y desmejoramiento de la calidad de la fruta. De igual manera la presencia de la pandemia afectó las actividades productivas y comerciales del cultivo, donde 626.65 hectáreas quedaron pendiente de cosecha específicamente en Panamá Oeste,

COMENTARIOS GENERALES. Hay que resaltar que la inversión que conlleva la producción de este cultivo es alta, donde el 77% se destina a las actividades productivas y 23% a otros gastos complementarios. Se estima que el 25% de la producción nacional se destina al consumo interno y a la industria, mientras que el 75% al mercado de exportación. (EE.UU, Europa y Japón). En este aspecto la provincia de Chiriquí sembró 20 hectáreas con una producción de 45,874.02 quintales cuyo destino el mercado exportación..

Gráfica 77. Comportamiento de la producción y superficie según años



Gráfica 78. Incrementos en producción por años



Gráfica 79. Comportamiento de los rendimientos según años agrícola



Obs. Costo de producción actualizado abril 2021. * En millones de B/.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CITRICOS / CIERRE AGRICOLA 2021-2022

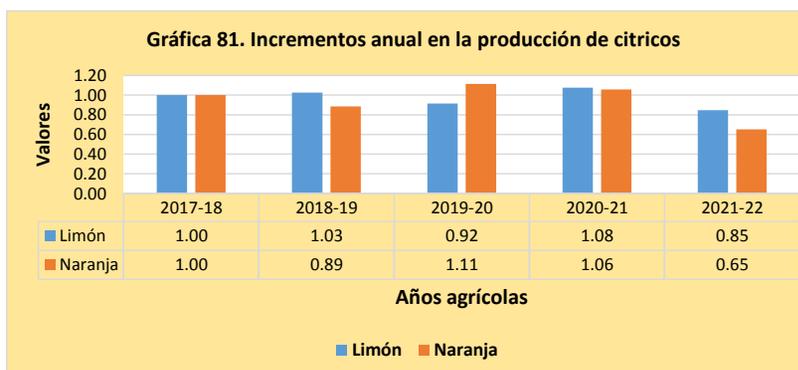
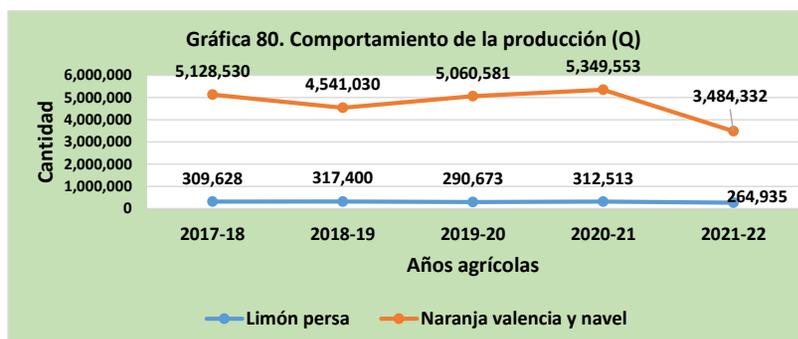
RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA			COSECHA					
	No. productores	Superficie a sembrar	Rend. Tn/ha.	Producción (Tn)	No. de prod.	Superficie ha.	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Q/ha.
									Toneladas	Quintales	Kilogramos	
Provincias/ Rubros		1,011.5	33.7	17,263.0	2,589	13,793.6	2,351	12,055.6	170,421.2	3,749,267.0	170,063,001.9	311.00
Naranja	1024	782	17	13,471	2,441	13,017	2,203	11,371	158,379	3,484,332.0	158,045,815.2	306.43
Chiriquí*	55	82	13	1,051	873	5,288.00	805	5,050.0	71,847.73	1,580,650	71,696,703.4	313.00
Veraquas	930	660	18	11,880	889	1,423	819	1,050	13,984.09	307,650	13,954,696.4	293.00
Herrera	3	10.5	10	105	8	6.6	8	6.6	87.09	1,916	86,907.8	288.99
Coclé	36	29	15	435	585	6,145.0	495	5,120	70,516.36	1,551,360	70,368,138.2	303.00
Panamá Oeste					28	45	28	45	615.68	13,545	614,387.7	301.00
Panamá Este					42	102	32	92	1,233.64	27,140	1,231,043.3	295.00
Los Santos					6	4	6	4	53.64	1,180	53,523.6	295.00
Comarca NB.					10	3	10	3	40.50	891	40,414.9	297.00
Limón	107	230.0	16	3,792.0	148	777	148	685	12,042.50	264,935.0	12,017,186.7	387
Chiriquí	42	33	18	594	60	185	60	165	2,962.50	65,175	2,956,272.8	395
Veraquas	4	36	18	640	7	46	7	42	696.82	15,330	695,353.5	-
Herrera			0		6	4.00	6	4.0	58.91	1,296	58,785.3	324
Coclé	41	108	18	1,899	35	425	35	365.0	6,553.41	144,175	6,539,633.8	395
Panamá Oeste	2	2	17	33	10	28	10	22	365.00	8,030	364,232.8	365
Colón	4	28	12	336	6	36	6	34	573.36	12,614	572,158.4	371
Panamá Este	4	13	13	170	8	10	8	10	167.27	3,680	166,921.1	368
Los Santos			0		8	8	8	8	116.36	2,560	116,119.0	320
Bocas del Toro			0		8	35	8	35	548.86	12,075	547,709.9	345
Darien	10	10	12	120							0.0	-

PRODUCCION (Q) EN LOS ULTIMOS ANOS AGRICOLAS

Rubros	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Limón persa	309,628	317,400	290,673	312,513	264,935
Naranja valencia y navel	5,128,530	4,541,030	5,060,581	5,349,553	3,484,332

En la gráfica 80 se observa el comportamiento en la producción de cítricos: el cultivo de limón se redujo en un 14.4% que representan 44,639 en los últimos cinco años y con respecto al año pasado en 15% que representan 47,578 quintales o se 2,163 toneladas. En el rubro naranja de igual forma se redujo en un 32% en el quinquenio y con respecto al año pasado en un 35%. En la gráfica 81 se observa el incremento anual en la producción de cítricos. Mientras que en gráfica 16, se aprecia el comportamiento de la producción en los frutales. De acuerdo al cuadro comparativo, en este quinquenio el comportamiento en los indicadores de producción, presentan valores negativos según análisis en la tasa de crecimiento. En este año agrícola según la información regional, se perdieron 190 hectáreas de naranja en la provincia de Veraguas, debido a la falta de liquidéz y venta de la finca, el nuevo propietario reconvirtió al rubro mango,

Es importante establecer nuevos materiales enanizantes certificados en cítricos con el acompañamiento de sistemas de riego a fin de favorecer la producción sostenible en los frutales. Igualmente la implementación de un sistema eficaz que incluya el mejoramiento genético y equipo de alto nivel tecnológico para elevar la productividad, la sostenibilidad y el fortalecimiento de los hábitos en el consumo de frutas, a fin de mantener la oferta como frutas fresca, en las diversas cadenas de los diferentes agentes económicos como hoteles, restaurantes y otros. Importante resaltar como limitante la escasez de materiales de alta calidad genética, deficientes controles fitosanitarios y agronómicos y deficiente manejo de prácticas agronómicas en agroquímicos.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRICOLA 2021-2022

RUBROS	PROGRAMADO		SIEMBRA			COSECHA					Por cosechar	
	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Kilogramos	Tonelada		Rend. Qq/ha.
Detalle	351		433,581	430	1,104.00	394	845.89	508,510	23,065,517	23,114		258
Papaya (local y expot)	180	591	106,380	174	370.00	174	330.33	269,366	12,218,172	12,244	815.4	40
Guanábana	17	271	4,472	33	28.10	17	15.48	3,626	164,484	165	234.3	13
Pitahaya	4	271	949	29	28.32	28	27.32	1,763	79,968	80	64.5	1
Guayaba taiwanesa	7	2,131	14,917	17	7.33	10	2.51	214	9,707	10	85.3	5
Aguacate	144.0	2,131	306,864	177	670.25	165	470.25	233,541	10,593,186	10,616	496.6	200

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS

INDICADORES	Años agrícolas				
	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Producción (Toneladas)	22,877	25,024	15,818	22,943	23,114
Hectáreas sembradas	836	558	538	888	1,104

La producción de este rubro constituye una actividad económica importante para el país. En la **gráfica 83** se aprecia en porcentaje del total producido (23,114 Tn) según fruto, cuyo destino es el mercado nacional. En ese sentido, la provincia de Chiriquí produce el 86% de papaya, Panamá Oeste el 51% en guanábana, Chiriquí el 87% en aguacate y Panamá Este el 59% en pitahaya. En la gráfica 84, se observa el incremento anual en la producción y en la superficie destinada a frutales. En los últimos cinco años se redujo en un 29.8% que representan 5,588 toneladas en frutas producidas.

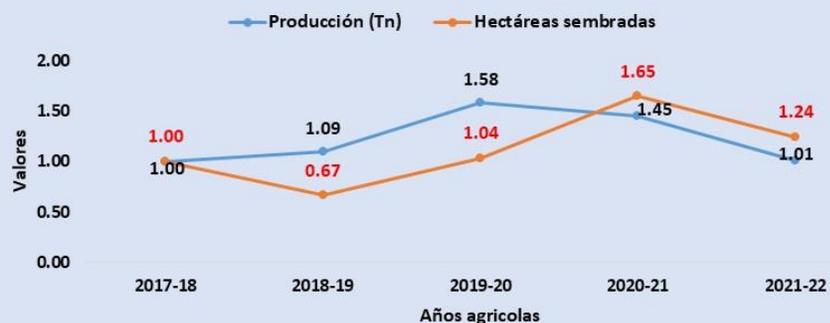
Es importante establecer nuevos materiales con el acompañamiento de sistemas de riego para la producción de plántones de alta calidad bajo ambiente controlado que permita el fomento y la sostenibilidad de esta actividad productiva. Importante la implementación de un sistema eficiente que incluya el mejoramiento genético, que eleve la productividad y la sostenibilidad en la producción de frutas para el fortalecimiento de los hábitos consumo de frutas fresca.

Entre algunas de las limitantes generales en la producción de frutales se mencionan: escasez de materiales de alta calidad genéticos, deficiente controles fitosanitarios y agronómicos, deficiente manejo de prácticas de agroquímicos, debilidad en capacitación y transferencia de tecnología. Aumento en los precios de insumos agrícolas que impactan en los costos de producción y efecto de la Pandemia que limitaron las actividades productivas y comerciales

Gráfica 83. Producción de frutas



Gráfica 84. Incremento anual en indicadores de producción



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CAFÉ EN GRANO SECO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Sin 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	8,503	18,514	13.45	248,997	7,982	17,093.7	92.33	7,739	15,247.40	182,876	8,295,077	8,313	11.99	43.78	1,802.5
Chiriquí	1,372	7,714	20.00	154,280	866	5,822.40	75.48	768	5,238.18	95,268	4,321,261	4,330.4	18.19	25.78	558.44
Veraaguas	850	460	7.00	3,220	1,028	873.0	189.78	914	673.00	3,702	167,919	168.3	5.50		200.00
Herrera	85	22	6.00	132	120	46.00	209.09	112	41.22	327	14,817	14.8	7.92	3.00	1.78
Coclé	2,210	4,715	8.92	42,075	2,210	4,725.0	100.21	2,317	4,595.00	39,850	1,807,556	1,811.4	8.67		130.00
Pmá Oeste-Capira	1,000	2,300	7.39	17,000	1,000	2,305.0	100.22	1,000	2,050.00	12,300	557,916	559.1	6.00		255.00
Colón	1,600	1,800	12.00	21,600	1,601	1,801.0	1346.00	1,346	1,524	18,747	850,322	852.1	12.30		277.00
Pmá Este- Chepo	305	127	9.00	1,143	152	340.0	267.72	371	340	6,120	277,597	278.2	18.00		0.00
Los Santos	80	90	7.00	630	136	50.3	55.89	97	46	258	11,703	11.7	5.61		4.30
Bocas del Toro	50	50	11.00	550	25	50.0	100.00	25	50	600	27,213	27.3	12.00		0.00
Darién	286	621	9.00	5,589	286	621.0	100.00	231	260	3,367	152,724	153.0	12.95		361.00
Gnobe Buglé	665	615	4.52	2,778	558	460.0	74.80	558	430.00	2,338	106,049	106.3	5.44	15.00	15.00

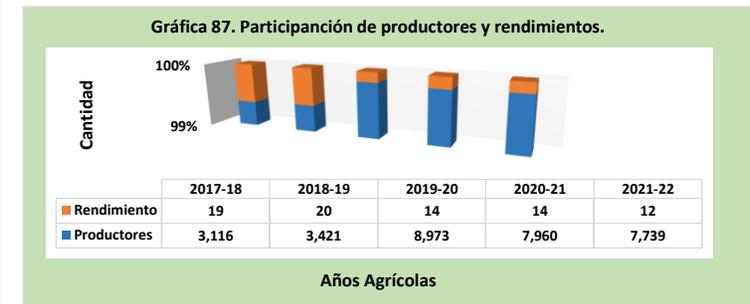
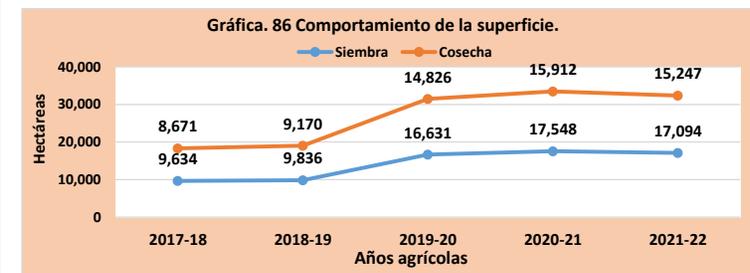
Tecnología prod.	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS					
Riego	INDICADORES	Años agrícolas					
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Secano	17,094						
Información técnica		Producción (qq)	166,936	184,552	205,607	222,971	182,876
Nombre científico: Coffea canephora pierre		Sup. sembrada (ha.)	9,634	9,836	16,631	17,548	17,094
		Sup. cosechada	8,671	9,170	14,826	15,912	15,247
Familia	Rubiáceas	Rendimiento (q/ha.)	19.3	20.1	14	14	12.0
Periodo vegetativo	Perenne	Productores /cosh	3,116	3,421	8,973	7,960	7,739
Ph óptimo	5.0 a 6.0	La producción de este rubro es de suma importancia económica para el país, el cual se estima contribuye con 141.4 millones de balboas en la economía nacional en la adquisición de bienes y servicios agropecuarios, tomado como referencia la superficie sembrada por el costo de producción. Su producción es de cobertura nacional, no obstante en la gráfica 85 , se observa las provincias de mayor aporte a la producción donde se destacan las provincias de Chiriquí y Coclé. De acuerdo a la información del cuadro comparativo, en cinco años se incrementó en 15,940 quintales, un 9.5%; en comparación al año pasado se redujo en 40,095 quintales, o sea 18%. Con respecto a la superficie sembradas y cosechadas se observa su comportamiento en la gráfica 86 ; las cuales se incrementaron en un 75 y 77% respectivamente.					
Ind. económicos	Cantidad	Durante este periodo (5 años) la participación tuvo un incremento superior al 100%, no obstante, con respecto al año pasado disminuyó en 2%, o sea 221 productores. En relación a rendimientos los mismo se presentan hacia la reducción, como se observa en la gráfica 87 .					
Total jornales (92/ha.)	1,572,620						
Comercialización	182,876						
Aporte a la economía *	141.4						
Costo por hectárea	8,273.98						
Rentabilidad (% 3 ^{er} año)	131						
Precio productor (lata)	8.00						
Rendimiento Latas/Ha	1600						
Ganancia (latas 3año)	4.54						

Limitaciones. Los variabilidad climática es entre algunas de las efectaciones en el cultivo, especificante durante su floración y cosecha, la misma ocasionan la aparición de parásitos como la broca, gorgojo y el barrenador, lo que favorece su aparición. Escasa mano de obras para la cosecha originada por la emigración y por la presencia del covid19 que limitaron todas las actividades económicas del país en general. Entre algunas limitaciones inaccesibilidad a las fincas de los productores debido a las malas condiciones de los caminos de producción. Falta de repoblación de plantaciones adultas por nuevos materiales resistentes a enfermedades.

Comentarios generales. Una de las estrategias importante para incrementar la producción del rubro lo ha constituido, el establecimiento de módulos demostrativas para mejorar la densidad y productividad por parcelas en áreas potenciales, que reúnan el perfil edafoclimático para la producción, la cual se han establecido con apoyo de proyectos de inversiones que ejecuta la Dirección de Agricultura y del cual hay que fortalecer los recursos. Estos permiten la ejecución de las actividades de capacitación y transferencia de tecnología dirigidas a productores y a técnicos. En las provincias de Panamá Oeste y Colón, la producción de café forman parte de las actividades de conservación y protección de la cuenca hidrográfica del Canal de Panamá, donde la variedad robusta prevalece. Importante señalar que 1,802.5 hectáreas quedaron pendiente por cosechar con una producción estimada de 21,612 quintales, al momento de realizar el cierre.

Obs. Costo promedio actualizado abril 2021. *En millones de B/.

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

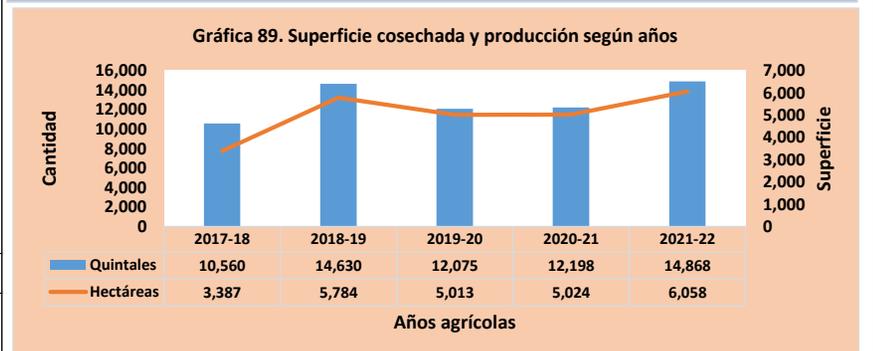
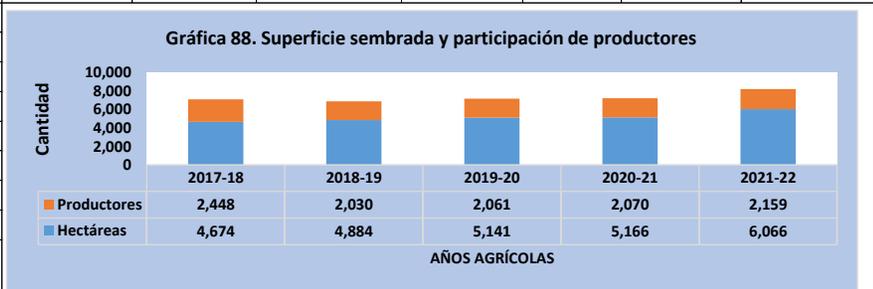


CULTIVO DE CACAO (Granos Entero Seco) / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-2022

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida	Superficie por cosechar (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (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	2,314	5,868	13	17,614	2,159	6,066		2,147	6,058	14,868	674,378	676	2.45	0.00	8.0
Veraguas					2	2		1	1	5	227	0.23	5.00	0.00	1.0
Colón	27	140	3.00	420	28	273.6	195.46	28	274	3,018	136,893	137.18	11.03	0.00	-
Panamá Este					15	6.0		10	5	25	1,134	1.14	5.00	0.00	1.0
Los Santos	2	6	5.00	30	6	6.00	100.00				0	0.00		0.00	6.0
Bocas del Toro	2,280	5,720	3.00	17,160	2,100	5,770.0	100.87	2,100	5,770	11,550	523,876	524.98	2.00	0.00	0.0
Darién					6	6.0		6	6	264	11,975	12.00	44.00	0.00	0.0
Comarca	5	2	2.00	4	2	2.50	125.00	2	3	6	272	0.27	2.40	0.00	0.0

Tecnología producción Ha.		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS						
Secano	6,066	DETALLE		Años agrícolas				
Información técnica			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	
Nombre científico Theobroma cacao L.	Producción (Q)		10,560	14,630	12,075	12,198	14,868	
Ciclo vegetativo 15 -18 meses	Sup. sembrada (ha.)		4,674	4,884	5,141	5,166	6,066	
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo 5.0 - 7.0	Sup. cosechada		3,387	5,784	5,013	5,024	6,058	
Temperatura C° 21 a 28	Rendimiento (Q/ha)		3.08	2.64	2.41	2.43	2.45	
Precipitación mm/año 800 a 2500	Productores sembr		2448	2,030	2,061	2,070	2,159	
Semilla /ha. Certificada 1,200	Este rubro con gran potencial para el mercado nacional e internacional, genera aportes a la economía de 50.0 millones de balboas en bienes y servicios agropecuarios, tomando como referencia la estructura del costo de producción.							
Indicadores económicos. Cantidad	En la gráfica 88 , se aprecia el comportamiento en la superficie sembrada durante los último cinco años y la participación de los productores, en comparación año pasado estos se incrementaron en 89, o sea 4.3%. La gráfica 89 , se refleja tendencia creciente en la producción y la superficie cosechada, durante los últimos años se incrementaron en 41 y 79% respectivamente.. El comportamiento de los indicadores de producción según el análisis de la tasa de							
Total Jornales (26 p/ha.)	157,720	crecimiento en el quinquenio se refleja en la gráfica 90 .						
Comercialización Q	14,868	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES						
Aporte a la economía *	50.0	Inadecuado manejo agrotecnológico del cultivo y deficiente mantenimiento de las plantaciones. Pérdida de las cualidades y potencial genético de las plantaciones existentes debido al comportamiento de la polinización cruzada en plantaciones viejas. Baja productividad por la falta de materiales fitogenéticos de alta producción y tolerantes a enfermedades entre ellas: la escoba de bruja y un hongo. Falta de semilla saneadas para repoblacion y reproducción del cultivo en áreas existentes y nuevas. Debilidad en transferencia de tecnología y fortalecimiento de capacidades de los productores y técnicos.						
Costo producción (Ha)	8,249.91							
Rentabilidad (%3 ^{er} año)	35.1							
Precio al productor (Q)	180.00							
Rendimiento Tn/Ha	2.45							
Ganancia Q (3 ^{er} año)	147.2							

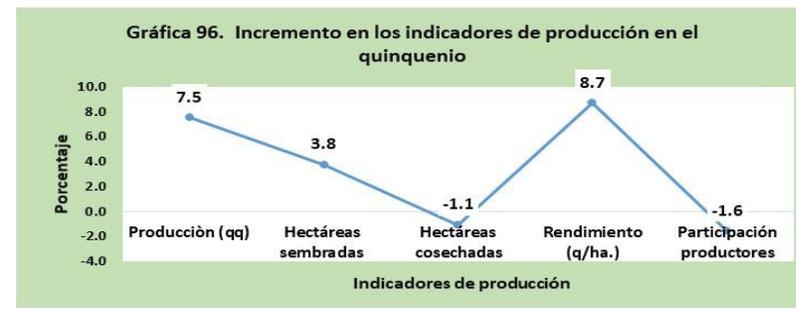
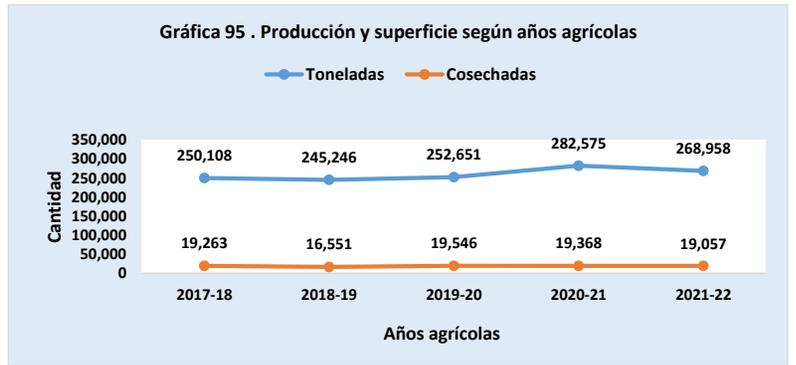
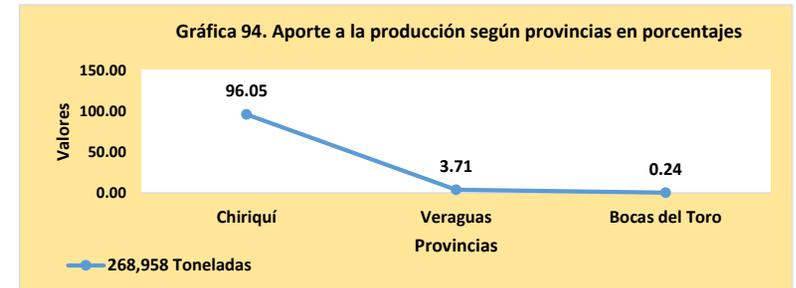
Comentarios generales y sugerencias. Establecer de parcelas demostrativas mediante nuevas plantaciones o renovación de plantaciones existentes, aplicando agrotecnologías de última generación. Establecer banco de germoplasmas con clones o variedades de cacao resistente a enfermedades, de alto rendimiento, de alta calidad y con propiedades organoléptica (sabor, color, textura, etc) indispensables para su comercialización. Elaborar un programa capacitación y transferencia de tecnología estratégico y en conjunto con el IDIAP, Sanidad Vegetal y Comité de Semilla, para fomentar el cultivo en áreas potenciales del país con variedades saneadas.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2021-22

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Tons/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	541	19,365	21.44	415,150	749	21,102	108.97	698	19,057	5,917,068	268,392,287	268,958	14.11	-	2,044.97
Chiriquí	387	18,000	23.00	414,000	710	19,948	110.82	689	18,443.6	5,683,370	257,791,980	258,335	14.01	0.0	1,504.47
Veraguas	4	65	7.00	455	4	65	100.00	4	57	14,050	637,294	639	11.30	0.0	8.50
Bocas del Toro	0	0	-	0	5	577	0.00	5	557.0	219,648	9,963,014	9,984	17.92	0.0	20.00
Darién	150	1,300	0.53	695	30	512	39.38						0.00	0.0	512.00

Tecnología de producción		COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Riego (pre vivero/vivero)		Años agrícolas				
Secano (Has.)		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Indicadores tecnológicos	Producción (Ton)	250,108	245,246	252,651	282,575	268,958
Ciclo vegetativo perenne	Sup. sembrada (ha.)	20,336	20,893	19,615	20,107	21,102
Humedad relativa 70 a 90 %	Sup. cosechada	19,263	16,551	19,546	19,368	19,057
Altitud 0 - 700 msnm	Rendimiento (Ton.)	13.0	14.8	12.9	15	14.1
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.	Productores /cosecha	709	519	707	710	698
Inicio de cosecha al tercer año	En la gráfica 76, se describe las provincias que producen el rubro, Chiriquí el mayor productor. Durante los últimos cinco años la producción se incrementó en 18,850 quintales que representan 58.2% y comparativamente con respecto al año pasado aumentó en 29,924 quintales un 12%. De igual manera en la gráfica 77, se observa que la superficie cosechada se disminuyó en 3,534 hectáreas y con respecto al año pasado se redujo en 178 hectáreas. Importante señalar que el rendimiento en el quinquenio se incrementó en un 15.4% y en el año pasado se incrementó en 1.7% como aparece en el cuadro comparativo. En la gráfica 78, se aprecia el comportamiento en los indicadores de producción durante los últimos cinco años agrícolas, donde las superficies reflejan resultados negativos de acuerdo a la información contenida en el cuadro comparativo. Al momento del cierre se reportaron 738.9 hectáreas por cosechar.					
Variedades sembradas (Has)						
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 (58 p/ha.)	1,223,920					
Comercialización (ton. F. fresca)	268,958					
Aporte a la economía *	51.8					
Costo de producción /ha.	2,454.23					
Precio al productor (Tn)	131.43					
	Comentarios generales y/o sugerencias. Mejorar el sistema de capacitación y transferencia de tecnología dirigido a productores y a técnicos a fin de realizar adecuaciones en el manejo integral del cultivo, con la participación de los actores principales (productores, empresas e instituciones involucradas). Estas capacitaciones son necesarias para mejorar la funcionalidad de los sistemas de drenaje de los campos y continuar con los controles fitosanitarios en sus plantaciones.					



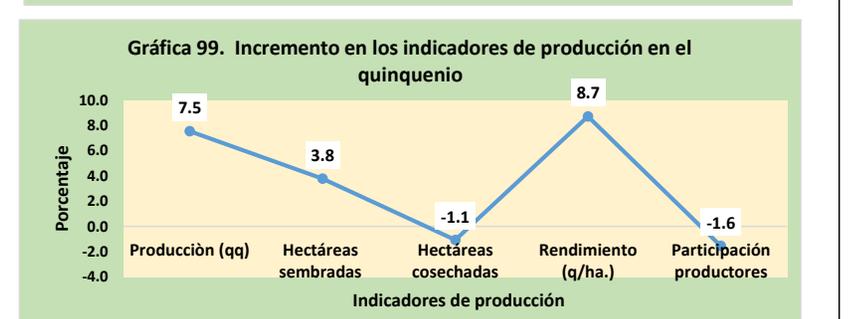
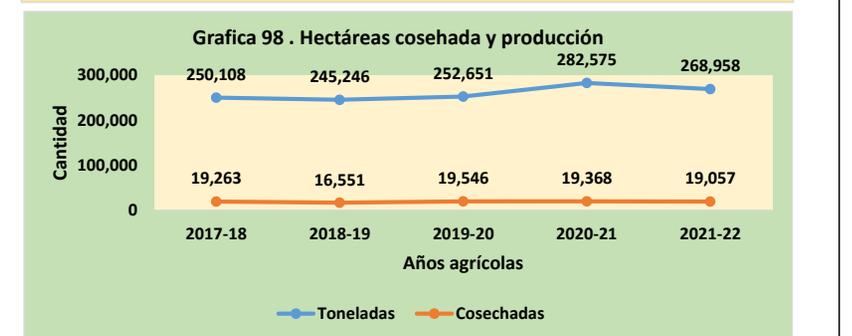
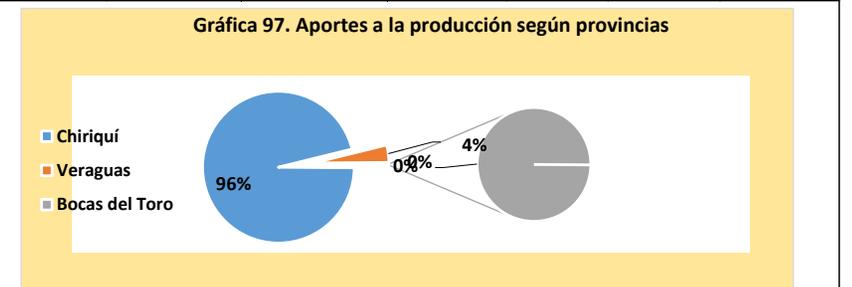
Obs. En Darién las plantaciones se están desmontando para la siembra de arroz mecanizado en el área de Nuevo Progreso, Yaviza. Costo actualizado abril 2021. *En millones de B/.

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

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	1,440	1,210	11.20	13,552	1,705	1,443	119.26	1,704	1,443	44,463	2,016,797	2,021	30.81	-	-0.28
Chiriquí									3.3	809	36,695	37	11.21	0.0	(3.28)
Veraguas					1	3					0	0		0.0	3.00
Colon	1,400	1,200	11.20	13,440	1,584	1,430	119.17	1,584	1,430.0	41,190	1,868,337	1,872	1.31	0.0	-
Bocas del Toro	0	0	-	0	-	0		0	0.0	0	0	0		0.0	0.00
Darién	40	10	11.20	112	120	10	100.00	120	10	2,464	111,765	112	11.20	0.0	0.00

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
INDICADORES		Años agrícolas				
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Riego						
Secano	1,443					
Indicadores tecnológicos						
Producción (Q)		24,464	34,562	30,660	33,713	44,463
Sup. sembrada (ha.)		1,950	1,950	1,616	1,227	1,443
Ciclo vegetativo perenne						
Sup. cosechada		1,150	1,152	1,036	1,054	1,443
Humedad relativa 70 a 90 %						
Rendimiento (Q.)		21.3	30.0	29.6	32.0	30.8
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.						
Productores /cosecha		1,950	1,450	1,397	1,381	1,704
Variedades dura, tenera y pisifera		La gráfica 97 presenta el aporte a la producción de este cultivo de importancia económicas en las áreas de producción y para el país, ya que aporta 3.1 millones de balboas en la generación de bienes y servicios agropecuarios. De acuerdo al cuadro comparativo y la gráfica 98, en los últimos años reflejó una reducción de 507 hectáreas, sin embargo, con respecto al año pasado se incrementó en 216 hectáreas, o sea en un 18%, similar situación en las hectáreas cosechadas. Importante señalar el interés de los productores en su cultivo, lo que se demuestra que a partir del año 2018-2019 se ha estado incrementando la participación, que con respecto al año pasado aumentó en 323 productores, que corresponde al 23%.				
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						
Ind. económicos	Cantidad					
Jornales (58 p/ha.)	83,694	En cuanto a la producción en los últimos cinco años se incrementó en 19,999 quintales, o sea 909 toneladas y con respecto al año anterior en un 29%, que representa 10,750 quintales o sea 488.6 toneladas. Importante señalar que se superó las proyecciones en la producción en 30,096 quintales, donde sólo se habían considerado la cosecha de 13,552 Q. En la gráfica 99 se observa el incremento de los indicadores de producción del cultivo.				
Comercialización (ton. F. fresca)	2,021					
Aporte a la economía *	3.1					
Costo de producción /ha.	2,175.45					

Comentarios generales y/o sugerencias. Mejorar el sistema de capacitación y transferencia de tecnología dirigido a productores y a técnicos a fin de realizar adecuaciones en el manejo integral del cultivo, con la participación de los actores principales (productores, empresas e instituciones involucradas). Estas capacitaciones son necesarias para mejorar los controles fitosanitarios que requiere el cultivo..



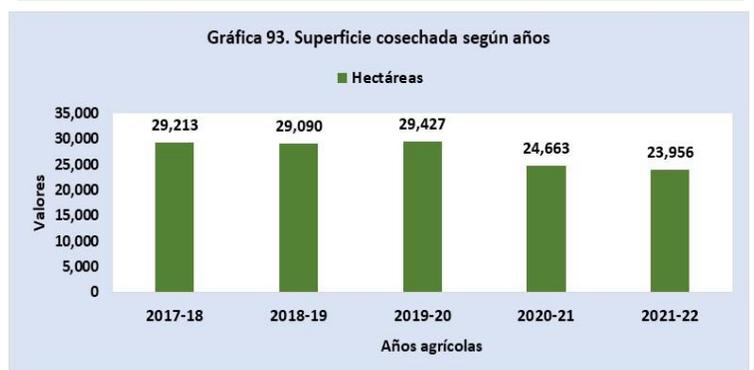
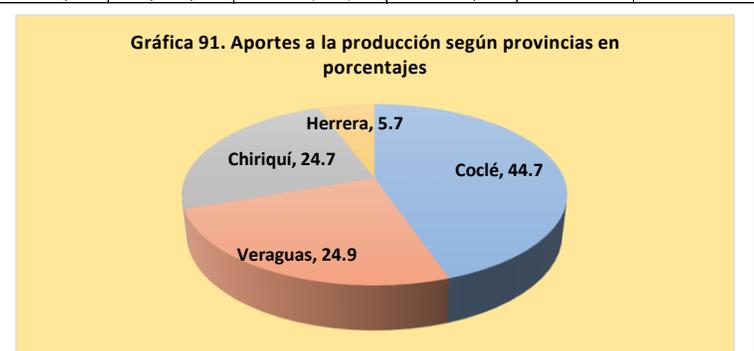
Obs. En Darién las plantaciones se están desmontando para la siembra de arroz mecanizado en el área de Nuevo Progreso, Yaviza. Costo actualizado abril 2021. *En millones de B/.

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

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie para semillero (ha.)	
	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	252	6,550	88.27	578,200	5	24,444		5	23,956	40,545,078	1,839,084,193	1,842,958	76.93	448
Chiriquí	0	0	-	0	1	5,200		1	5,060	10,018,800	454,442,749	455,400	90.00	140.0
Veraguas	231	5,950	89.92	535,000	1	5,725		1	5,725	10,075,718	457,024,493	457,987	80.00	
Herrera	21	600	72.00	43,200	1	1,600		1	1,600	2,323,200	105,378,029	105,600	66.00	0.0
Coclé	0	0	-	0	2	11,919		2	11,571	18,127,360	822,238,922	823,971	71.21	308.0

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Riego	24,444	Años agrícolas				
Secano		INDICADORES				
Total variedades sembradas	24,444	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22
Producción (Tn)		2,132,376	2,156,946	2,222,575	2,013,496	1,842,958
Sup. sembrada (ha.)		29,323	29,494	30,243	24,663	24,444
B-74125 (1)	4,462	29,213	29,090	29,427	24,663	23,956
CP-742005	4,434	73	74	76	82	77
SP-701284	3,628	670	681	688	5	5
BT-7742 (1)	2,689	La producción de caña industrial esta debidamente focalizada como aparece en la gráfica 73, donde la provincia de Coclé produce el 50%. En la gráfica 74, se aprecia el comportamiento de la superficie cosechada y producción obtenida, lo que tomando como referencia el quinquenio se redujo en un 13.5% (289,418 toneladas), en comparación al año pasado se redujo en un 8.4% (170,538 Tn), lo que influyó la presencia de la pandemia que ha afectado todas las actividades económicas del país. En la gráfica 75, se observa el incremento anual en la producción del rubro, en base a los informes de seguimiento técnico por la coordinación nacional; se aprecia que en comparación con el año pasado se redujo en un 12%, debido a las condiciones antes descritas. Importante señalar que la cantidad de productores de este año, se refiere a la cantidad de industrias (5) productoras, no así, al número de colonos que venden su cultivo a los ingenios azucareros.				
B-74250 (1)	1,683					
Ragnar	1,680					
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 41p/ha.)	1,002,204					
Comercialización (ton.)	1,842,958					
Aporte a la economía *	721.6					
Costo producción /ha. (estimado)	2,952.13					

Comentarios generales y/o sugerencias Los ingenios requieren de semilla comerciales de alta calidad con potenciales de resistencia a enfermedades, aptas para el cultivo en nuestro ambiente y con altos rendimientos por área y en azúcar por cada tonelada molida. Un aspecto de importancia en esta actividad económica, esta la implementación de Normas ISO, específicamente en lo concerniente a la aplicación de buenas prácticas agrícolas y reducir la quema con la cosecha de caña verde. De igual forma, esta actividad genera un aporte económico sustancial, en la distribución de bienes y servicios según la estructura del costo de producción.



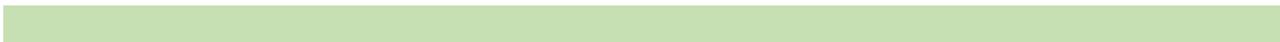


REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

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

ANEXOS

AÑO AGRICOLA 2021-2022



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

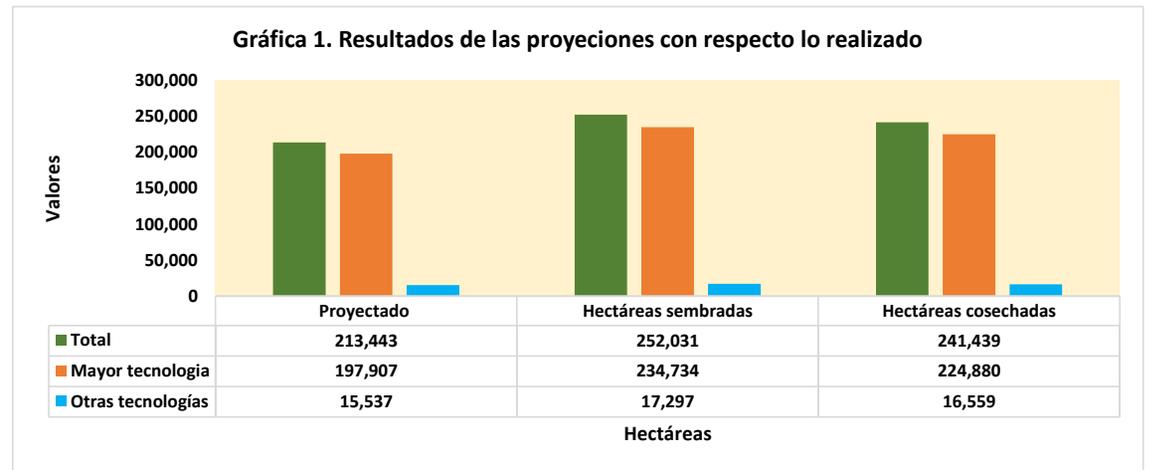
COBERTURA TOTAL DE ATENCIÓN SEGÚN TECNOLOGIA PRODUCCIÓN EN 70 CULTIVOS

CIERRE AGRÍCOLA- 2021-2022

ANEXO 1

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA					Por cosechar
	Nº. de productores	Superficie (Ha)	Producción (QQ)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción Q	Has perdidas	
TOTAL	45,135	213,443	32,143,076	48,796	252,031	46,390	241,439	3,711,075	81,643,219	2,264	8,328
Cultivos de mayor tecnología (39)	38,092	197,907	30,550,966	38,610	234,734	37,138	224,880	3,236,701	71,207,416	2,212	7,642
Otras tecnologías	7,043	15,537	1,592,110	10,186	17,297	9,252	16,559	474,374	10,435,803	52	686

Detalle	Proyectado	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas
Total	213,443	252,031	241,439
Mayor tecnología	197,907	234,734	224,880
Otras tecnologías	15,537	17,297	16,559

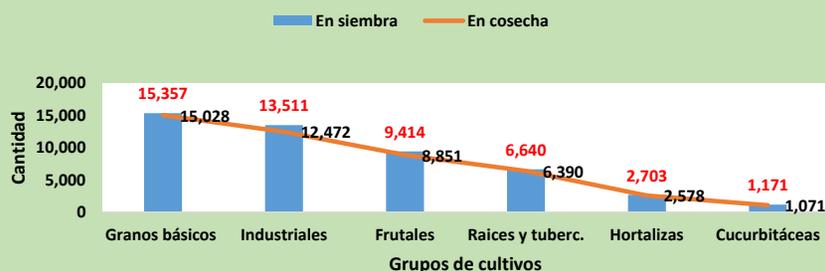


DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
COBERTURA TOTAL SEGÚN TEMPORALIDAD Y GRUPOS DE CULTIVOS (70)
CIERRE AGRÍCOLA-2021-2022

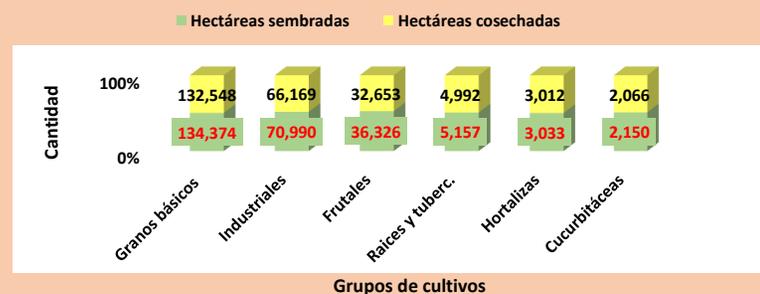
ANEXO 2

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA			COSECHA			Superficie Perdida (Ha.)
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Toneladas	Quintales	
Granos básicos	13,348	127,001	12,365,127	15,357	134,374	15,028	132,548	556,355	12,241,467	1,281
Raíces y tuberc.	6,840	5,401	1,391,460	6,640	5,157	6,390	4,992	53,290	1,172,385	36
Hortalizas	2,051	3,746	2,297,357	2,703	3,033	2,578	3,012	94,712	2,085,217	12
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	1,171	2,150	1,071	2,066	51,575	1,134,641	68
Transitorios	23,358	138,429	17,372,519	25,871	144,715	25,067	142,617	755,931	16,633,711	1,397
Frutales	8,523	23,282	13,491,211	9,414	36,326	8,851	32,653	829,606	18,251,321	815
Industriales	13,254	51,732	1,279,346	13,511	70,990	12,472	66,169	2,125,538	46,758,187	52
Permanentes	21,777	75,014	14,770,557	22,925	107,316	21,323	98,822	2,955,144	65,009,508	867
TOTAL	45,135	213,443	32,143,076	48,796	252,031	46,390	241,439	3,711,075	81,643,219	2,264

Gráfica . Participación de los productores según grupos de cultivos



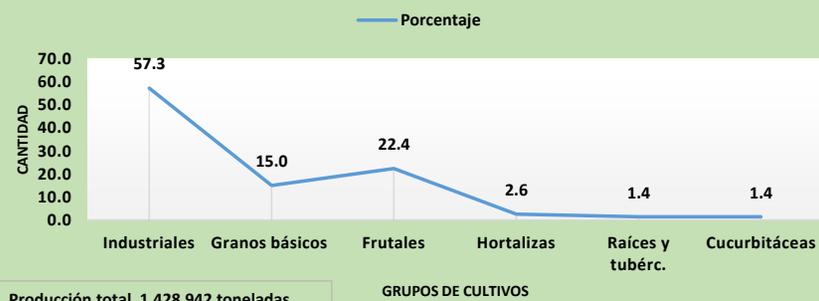
Gráfica . Distribución de la superficie según grupos de cultivos



Gráfica . Comparativo de la producción según la estimación de siembra y resultados del cierre por grupos de cultivos



Gráfica . Porcentajes en la producción según grupos de cultivos.



COBERTURA DE CULTIVOS SEGÚN GRUPOS (70 CULTIVOS). AÑO 2021-2022

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	45,135	213,443	32,143,076	48,796	252,031	46,390	241,439	3,711,075	81,643,219	2,264
Granos básicos	13,348	127,001	12,365,127	15,357	134,374	15,028	132,548	556,355	12,241,467	1,281
Raíces y tubérculos	6,840	5,401	1,391,460	6,640	5,157	6,390	4,992	53,290	1,172,385	36
Hortalizas	2,051	3,746	2,297,357	2,703	3,033	2,578	3,012	94,712	2,085,217	12
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	1,171	2,150	1,071	2,066	51,575	1,134,641	68
Frutales	8,523	23,282	13,491,211	9,414	36,326	8,851	32,653	829,606	18,251,321	815
Industriales	13,254	51,732	1,279,346	13,511	70,990	12,472	66,169	2,125,538	46,758,187	52

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACION

CIERRE AGRÍCOLA- 2021-2022 (OTRAS TECNOLOGIAS)

Anexo 3.1

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA		COSECHA					
	Total	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Produc. Q	Superficie		Nº de prod.	Superficie (Ha)	Producción.		Rend. Q/ha	Ha Perdida
					Product	Ha.			Tn	Q		
T O T A L	7,043	15,537	0	1,592,110	10,186	17,297	9,252	16,559	474,374	10,435,803	0	52
Granos básicos	5,476	5,483		233,796	7,510	7,252	7,453	7,205	15,453	341,632		42
Arroz chuzo tradicional	2,862	2,930	41	121,090	3,444	3,557	3,423	3,531	5,753	126,562	36	21
Arroz en fanguero	37	6	110	647	38	224	38	224	1,173	25,908	116	0
Maíz a chuzo tradicional	2,417	2,257	40	91,259	3,199	2,898	3,167	2,882	4,595	102,653	36	16
Maíz nuevo a chuzo con tecnología	160	290	72	20,800	829	573	825	568	3,932	86,509	152	5
Raíces y tubérculos	30	35		6300	27	12	25	11	148.09	3258		0
Camote	30	35	180	6,300	27	12	25	11	148.09	3,258	296	0.0
Hortalizas	1,210	1,388		899,408	1,567	846	1,448	826	36,014	793,868		10
Tomate perita	73	101	1,017	102,200	346	148	320	170	9,112	200,454	1,182	0
Tomate de mesa	273	292	980	286,235	388	201	388	201	10,821	238,059	1,183	0
Pimentón	140	97	729	70,319	433	257	403	232	7,852	172,734	744	9
Berenjena	3	2	345	690	7	4	7	4	39	857	223	0
Repollo	99	135	584	78,790	26	12	26	12	223	4,912	398	0
Lechuga	96	132	301	39,850	21	27	21	27	545	11,980	444	0
Apio	43	81	594	48,100	6	6	6	6	102	2,245	374	0
Zanahoria	90	250	600	150,000	8	6	8	6	91	2,000	333	0
Brócoli	35	35	297	10,399	3	1	2	1	37	814	740	0
Remolacha	15	10	1,040	10,399	3	1	2	1	37	814	740	
Chayote	55	60	16	940	52	61	50	60	5,940	130,675	2,176	0
Habichuela	48	54	398	21,500	57	30	57	30	364	8,016	266	0
Aji dulce	240	139	574	79,986	158	69	121	54	790	17,383	319	1
Aji picante	0	0			25	9	3	9	6	1,687	198	0
Culantro	0	0			34	13	34	13	56	1,238	96	0
Cucurbitáceas												
Frutales	123	8,406		446,077	171	8,345	147	8,110	420,146	9,243,210		0
Banano	3	8,000	55	440,000	4	7,752	4	7,549	370,256	8,145,632	1,079	0
Limón criollo	13	12	10	124	15	23	7	7	275	6,046	837	0
Maracuyá	100	100	18	1,790	101	125	100	120	2,118	46,600	388	0
Mango	7	294	14	4,164	36	437	26	427	6,423	141,308	331	0
Zarzamora	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0
Fresa	0	0		0	7	3	7	3	37	804	244	0
Mamón chino	0	0		0	3	4	3	4	41,037	902,820	257,949	0
Industriales	204	225		6,528	911	841	179	407	2,613	53,834		0
Pixbae	0	0		0	724	431	24	30	1,849	36,976	1,225	0
Achiote	0	0		0	28	18	3	4	1	67	17	0
Caña de azúcar artesanal	204	225	29	6,528	159	393	152	373	763	16,791	45	0

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
SIEMBRA Y COSECHA DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS**

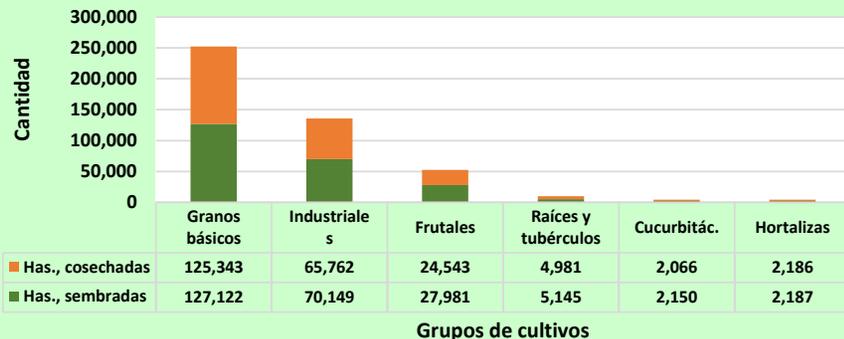
CIERRE AGRÍCOLA-2021-2022

anexo 4

RUBROS / TOTALES	P R O G R A M A D O			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº de prod.	Superficie	Producción QQ	Nº de prod.	Superficie	Nº de produ	Superficie	Produc. Tn	Producción Q	Superf perdida
TOTAL	45,135	213,443	32,143,076	48,796	252,031	46,390	241,439	3,711,075	81,643,219	2,264
A. Mayor tecnología	38,092	197,907	30,550,966	38,610	234,734	37,138	224,880	3,236,701	71,207,416	2,212
Granos básicos	7,872	121,518	12,131,331	7,847	127,122	7,575	125,343	540,902	11,899,835	1,239
Arroz mecanizado	1,451	90,545	9,427,269	1,717	95,182	1,714	93,928	421,247	9,267,437	868
Arroz chuzo tecnología	1,411	1,064	39,588	318	169	309	162	317	6,969	1.34
Maiz mecanizado	1,046	20,475	2,269,020	901	20,374	900	20,365	101,573	2,234,597.3	5.9
Maiz chuzo tecnología	2,223	4,054	277,382	2,234	3,479	2,198	3,329	10,929	240,428	3.18
Sorgo	10	350	17,500	7	269	7	269	817	17,967.0	0.0
Poroto	953	1,911	39,045	1,032	1,611	1,020	1,600	1,865	41,037	10.86
Frijol vigna	382	2,801	56,008	1,030	5,719.9	844.0	5,391	3,882	85,414.6	329.0
Guandú	396	318	5,519	608	319.07	583.00	298	272	5,985.30	20.00
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,613	5,145	6,365	4,981	53,142	1,169,127	36
Yuca	2,395	2,198	673,300	1,834	1,617	1,824	1,599	21,836	480,387	13
Ñame	2,715	1,996	492,105	2,635	1,996	2,511	1,878	18,411	405,042	13
Otoe	1,131	824	153,453	1,086	687	1,055	676	4,606	101,337	6
Ñampi	505	284	54,906	564	358	481	340	2,457	54,063	5
Jengibre	64	64	11,396	494	487	494	487	5,832	128,299	0
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,136	2,187	1,130	2,186	58,698	1,291,349	2
Papa	212	1,203	600,900	265	1,022	265	1,022	23,082	507,798	0
Cebolla	557	1,028	633,924	803	1,021	797	1,020	28,587	628,921	2
Tomate industrial	72	128	163,125	68	144	68	144	7,029	154,630	0
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	1,171	2,150	1,071	2,066	51,575	1,134,641	68
Melón de exportación	25	150	260,048	22	97	16	86	3,252	71,544	0
Melón mercado local	194	190	93,287	127	113	117	109	1,431	31,487	4
Sandía de exportación	310	500	260,371	19	602	19	592	21,842	480,535	26
Sandía mercado local	25	525	345,395	281	656	262	628	11,905	261,910	29
Zapallo de exportación	17	233	65,750	5	69	5	69	900	19,798	0
Zapallo mercado local	371	542	244,167	438	488	436	479	8,661	190,544	9
Pepino	177	142	49,556	279	125	216	103	3,583	78,823	1
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	9,243	27,981	8,704	24,543	409,460	9,008,111	815
Plátano	6,941	12,349	5,579,158	6,040	11,521	5,793	10,706	143,234	3,151,154	815
Piña (2)	68	1,158	7,227,242	184	1,563	166	936	72,690	1,599,180	0
Aguacate	137	147	63,514	177	670	165	470	10,616	233,541	0
Naranja	1,024	782	13,471	2,441	13,017	2,203	11,371	158,379	3,484,332	0
Limón persa	107	230	3,792	148	777	148	685	12,043	264,935	0
Guayaba	6	6	1,306	17	7	10	3	10	214	0
Guanabana	32	20	5,905	33	28	17	15	165	3,626	0
Papaya (2)	81	180	150,421	174	370	174	330	12,244	269,366	0
Pitahaya	4	4	325	29	28	28	27.32	80.14	1,763.00	0
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	12,600	70,149	12,293	65,762	2,122,925	46,704,353	52
Café	8,503	18,514	248,997	7,982	17,094	7,739	15,247	8,313	182,876	44
Cacao	2,314	5,868	17,614	2,159	6,066	2,147	6,058	676	14,868	8
Palma aceitera	541	19,365	414,455	749	21,102	698	19,057	268,958	5,917,068	0
Cocotero	1,440	1,210	13,552	1,705	1,443	1,704	1,443	2,021	44,463	0
Caña industrial	252	6,550	578,200	5	24,444	5	23,956	1,842,958	40,545,078	0
B. Otras Tecnologías	7,043	15,537	1,592,110	10,186	17,297	9,252	16,559	474,374	10,435,803	52
Granos básicos	5,476	5,483	233,796	7,510	7,252	7,453	7,205	15,453	341,632	42
Raíces y tubérculos	30	35	6,300	27	12	25	11	148	3,258	
Hortalizas	1,210	1,388	899,408	1,567	846	1,448	826	36,014	793,868	10
Cucurbitáceas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frutales	123	8,406	446,077	171	8,345	147	8,110	420,146	9,243,210	
Industriales	204	225	6,528	911	841	179	407	2,613	53,834	

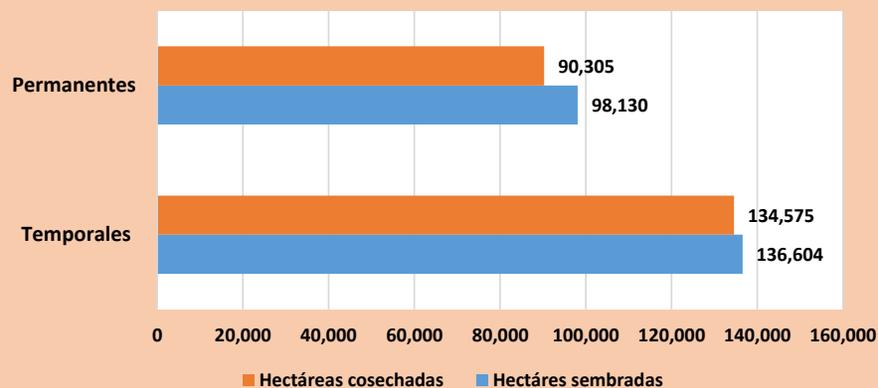
RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Has. Perdida
								Toneladas	Quintales	
TOTAL	38,092	197,907	30,550,966	38,610	234,734	37,138	224,880	3,236,701	71,207,416	2,212
Granos básicos	7,872	121,518	12,131,331	7,847	127,122	7,575	125,343	540,902	11,899,835	1,239
Raíces y tubérculos	6,810	5,366	1,385,160	6,613	5,145	6,365	4,981	53,142	1,169,127	36
Hortalizas	841	2,359	1,397,949	1,136	2,187	1,130	2,186	58,698	1,291,349	2
Cucurbitáceas	1,119	2,281	1,318,574	1,171	2,150	1,071	2,066	51,575	1,134,641	68
Temporales	16,642	131,524	16,233,014	16,767	136,604	16,141	134,575	704,316	15,494,952	1,345
Frutales	8,400	14,876	13,045,134	9,243	27,981	8,704	24,543	409,460	9,008,111	815
Industriales	13,050	51,507	1,272,818	12,600	70,149	12,293	65,762	2,122,925	46,704,353	52
Permanente	21,450	66,383	14,317,952	21,843	98,130	20,997	90,305	2,532,385	55,712,464	867

Gráfica 3. Resultado de las superficies por grupos de cultivos



Total sembradas 234,734 y cosechadas 224,880

Gráfica 4. Uso de la superficie según temporalidad del cultivo



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
CULTIVOS AGRÍCOLAS (39) DE MAYOR TECNOLOGIA
CIERRE AÑO AGRICOLA-2020-2021

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	38,610	234,734	37,138	224,880	3,236,701	71,207,416	0	2,212	7,642
Granos básicos	7,872	121,518		12,131,331	7,847	127,122	7,575	125,343	540,902	11,899,835		1,238.61	541.02
Arroz mecanizado	1,451	90,545	104	9,427,269	1,717	95,182	1,714	93,928	421,247	9,267,437	98.67	868.38	385.85
Arroz chuzo tecnologia	1,411	1,064	37	39,588	318	169	309	162	317	6,969	43.02	1.34	5.96
Maiz mecanizado	1,046	20,475	111	2,269,020	901	20,374	900	20,365	101,573	2,234,597	109.73	5.90	3.00
Maiz chuzo tecnologia	2,223	4,054	68	277,382	2,234	3,479	2,198	3,329	10,929	240,428	72.22	3.18	146.07
Sorgo	10	350	50	17,500	7	269	7	269	817	17,967	66.79	0.00	-0.50
Poroto	953	1,911	20	39,045	1,032	1,611	1,020	1,600	1,865	41,037	25.65	10.86	0.04
Frijol vigna	382	2,801	20	56,008	1,030	5,720	844	5,391	3,882	85,415	15.84	328.95	0.00
Guandú	396	318	17	5,519	608	319	583	298	272	5,985	20.05	20.00	0.60
Raíces y tubérculos	6,810	5,366		1,385,160	6,613	5,145	6,365	4,981	53,142	1,169,127		35.80	128.56
Yuca	2,395	2,198	306	673,300	1,834	1,617	1,824	1,599	21,836	480,387	300	13.00	5.00
Name	2,715	1,996	247	492,105	2,635	1,996	2,511	1,878	3,621	405,042	216	12.70	105.06
Otoe	1,131	824	186	153,453	1,086	687	1,055	676	4,606	101,337	150	5.50	5.49
Nampi	505	284	193	54,906	564	358	481	340	2,457	54,063	159	4.60	13.01
Jengibre	64	64	178	11,396	494	487	494	487	5,832	128,299	263	0.00	0.00
Hortalizas	841	2,359		1,397,949	1,136	2,187	1,130	2,186	58,698	1,291,349		2.10	-0.93
Papa	212	1,203	500	600,900	265	1,022	265	1,022	23,082	507,798	497	0.30	-0.30
Cebolla	557	1,028	617	633,924	803	1,021	797	1,020	28,587	628,921	617	1.80	-0.63
Tomate industrial	72	128	1,279	163,125	68	144	68	144	7,029	154,630	1,076	0.00	0.00
Cucurbitáceas	1,119	2,281		1,318,574	1,171	2,150	1,071	2,066	51,575	1,134,641		68.10	15.82
Melón de exportación	25	150	1,734	260,048	22	97	16	86	3,252	71,544	834	0.00	10.80
Melón mercado local	194	190	491	93,287	127	113	117	109	1,431	31,487	289	3.90	0.06
Sandía de exportación	310	500	521	260,371	19	602	19	592	21,842	480,535	812	26.00	-16.30
Sandía mercado local	25	525	658	345,395	281	656	262	628	11,905	261,910	417	28.60	-0.53
Zapallo de exportación	17	233	282	65,750	5	69	5	69	900	19,798	287	0.00	0.00
Zapallo mercado local	371	542	450	244,167	438	488	436	479	8,661	190,544	398	8.90	-0.05
Pepino	177	142	350	49,556	279	125	216	103	3,583	78,823	768	0.70	21.84
Frutales	8,400	14,876		13,045,134	9,243	27,981	8,704	24,543	409,460	9,008,111		815.35	2,622.31
Plátano	6,941	12,349	452	5,579,158	6,040	11,521	5,793	10,706	143,234	3,151,154	294	815.00	0.00
Piña (2)	68	1,158	6,241	7,227,242	184	1,563	166	936	72,690	1,599,180	1,709	0.00	626.55
Aguacate	137	147	432	63,514	177	670	165	470	10,616	233,541	497	0.35	199.65
Naranja	1,024	782	17	13,471	2,441	13,017	2,203	11,371	158,379	3,484,332	306	0.00	1,646.00
Limón persa	107	230	16	3,792	148	777	148	685	12,043	264,935	387	0.00	92.00
Guayaba	6	6	218	1,306	17	7	10	3	10	214	85	0.00	4.82
Guanabana	32	20	295	5,905	33	28	17	15	165	3,626	234	0.00	12.62
Papaya (2)	81	180	836	150,421	174	370	174	330	12,244	269,366	815	0.00	39.67
Pitahaya	4	4	81	325	29	28	28	27.32	80	1,763	65	0.00	1.00
Industriales	13,050	51,507		1,272,818	12,600	70,149	12,293	65,762	2,122,925	46,704,353		51.78	4,335.21
Café	8,503	18,514	13	248,997	7,982	17,094	7,739	15,247	8,313	182,876	12	43.78	1,802.52
Cacao	2,314	5,868	3	17,614	2,159	6,066	2,147	6,058	676	14,868	2.5	8.00	0.00
Palma aceitera	541	19,365	21	414,455	749	21,102	698	19,057	268,958	5,917,068	310	0.00	2,044.97
Cocotero	1,440	1,210	11	13,552	1,705	1,443	1,704	1,443	2,021	44,463	31	0.00	-0.28
Caña industrial	252	6,550	88	578,200	5	24,444	5	23,956	1,842,958	40,545,078	1,692	0.00	488.00

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN GRANOS BASICOS

ANEXO 6.1

REGIONES	PRODUCCIÓN EN QUINTALES								TOTAL PRODUCCIÓN		% provincias Tn
	Arroz mec.	Arroz chuzo tecnología	Maiz mec.	Maiz chuzo tec.	Sorgo	Poroto	Frijol	Guandú	Toneladas	Quintales	
TOTAL (Q)	9,267,437.0	6,969.0	2,234,597.3	240,427.6	17,967.0	41,037	85,414.6	5,985.3	540,902	11,899,835	100
Chiriquí	2,014,265.0	28.0	132,932	55,251.0	17,967.0	33,018	80,677.0	656.0	106,127	2,334,794	20
Veraguas	1,273,832.0	54.0	4,870	15,016.5		4,583	563.7	2,494.2	59,155	1,301,413	11
Herrera	355,790.0	0.0	290,324	23,155.0		1,778	231.0	210.0	30,522	671,487	6
Coclé	1,521,918.0	336.7	26,669	3,461.6		49	63.3	299.0	70,582	1,552,797	13
Pamá Oeste	9,562.0	90.0	0	304.5		23	0.0	143.0	460	10,122	0
Colón	0.0	2.3	0	1,404.0		0	238.1	597.0	102	2,241	0
Panamá Este	1,891,190.0	3,576.7	0	1,673.0		0	179.0	216.0	86,220	1,896,835	16
Los Santos	1,150,140.0	817.3	1,777,072	137,197.1		0	396.7	20.5	139,347	3,065,644	26
Bocas del T.	0.0	504.0	0	0		0	0.0	0.0	23	504	0
Darién	1,050,740.0	1,560.0	2,730	2,490.0		0	2,484.0	837.0	48,220	1,060,841	9
Com. N B.	0.0	0.0	0	475.0		1,587	581.8	512.6		3,156	0
Porcentajes	77.88	0.06	18.78	2.02	0.151	0.34	0.72	0.05		100.00	
TOTAL (Tn)	421,247	317	101,573	10,929	817	1,865	3,882	272	24,586	540,902	

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RAICES Y TUBERCULOS, AÑO 2021-22

Anexo 7

Provincias	Yuca			Otoe			Ñame			Ñampi			Jengibre			TOTAL			% en sup. Cosechadas	PRODUCCIÓN / QUINTALES						% Product por regiones
	No de prod siembra	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	Product ores	Has Semb.	Has Cosech		yuca	Otoe	ñame	ñampi	jengibre	Total produc Q	
Chiriquí	128	232	231.00	59	14.52	14.52	114.0	85.1	85.1	68	64.55	64.55	0.00	0.00	0.00	369	396.20	395.20	7.93	84,096	2,817	13,029	9,506	0	109,448	9.36
Veraguas	81	48.75	48.75	45	41.85	41.85	203.0	183.5	183.5	5	1.7	1.70	0	0.00	0.00	334	275.80	275.80	5.54	17,299	4,955	50,666	308		73,228	6.26
Herrera	154	162.46	158.46	168	125.89	121.44	567.0	446.4	439.7	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	889	734.77	719.61	14.45	55,504	22,156	120,772	0		198,431	16.97
Coclè	129	7.79	7.79	26	12.77	12.77	134.0	18.2	13.2	4	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	293	38.88	33.88	0.68	3,028	2,653	4,170	45		9,895	0.85
Pmá Oeste	3	0.78	0.78	13	2.08	2.08	21.0	3.5	3.5	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	37	6.31	6.31	0.13	248	245	717	0		1,211	0.10
Colón	269	110	110.00	156	76.3	76.3	150.0	47.6	47.6	173	44.9	44.90	12.00	25.00	25.00	760	303.80	303.80	6.10	28,275	13,955	9,150	8,030	4,400	63,810	5.46
Pmá Este	180	113.5	113.50	124	110	110	157.0	163.1	63.0	20	14	1.00	467.00	450.00	450.00	948	850.59	737.50	14.81	15,238	17,750	10,545	80	120,900	164,513	14.07
Los Santos	8	1.63	1.63	15	5.92	5.92	158.0	66.6	66.4	5	3.5	3.50	0.00	0.00	0.00	186	77.61	77.41	1.55	722	1,541	15,328	0		17,592	1.50
Bocas del T.	6	4	4.00	14	5.54	0	0.0	0.0	0.0	215	203	202.00	0.00	0.00	0.00	235	212.54	206.00	4.14	802	0	0	140		942	0.08
Darién	835	906	903.00	429	285.5	284.5	1,023.0	935.0	932.0	74	26.04		15.00	12.00	12.00	2376	2164.54	2153.93	43.25	270,900	34,140	171,500	32,320	2,999	511,859	43.78
Comarca NB.	41	30.05	20.05	37	6.75	6.75	108.0	47.3	44.5	0	0	22.43	0.00	0.00	0	186	84.06	411.55	8.26	4,275	1,125	9,165	3,634		18,199	1.56
Total	1,834	1,617	1,599	1,086	687.1	676	2,635	1,996.2	1,878	564	357.9	340.3	494.0	487.0	487.0	6,613	5,145.1	4,980.7	106.83	480,387	101,337	405,042	54,063	128,299	1,169,127	100.00
% productores y sup cultivos	27.7	31.4	32.1	16.4	13.4	13.6	39.8	38.8	37.7	8.5	7.0	6.8	7.5	9.5	9.8	% producción cultivos			41.09	8.67	34.64	4.62	10.97	100.00		

Obs. Igual a los cuadros por cultivos.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS HORTALIZAS . Año 2021-2022

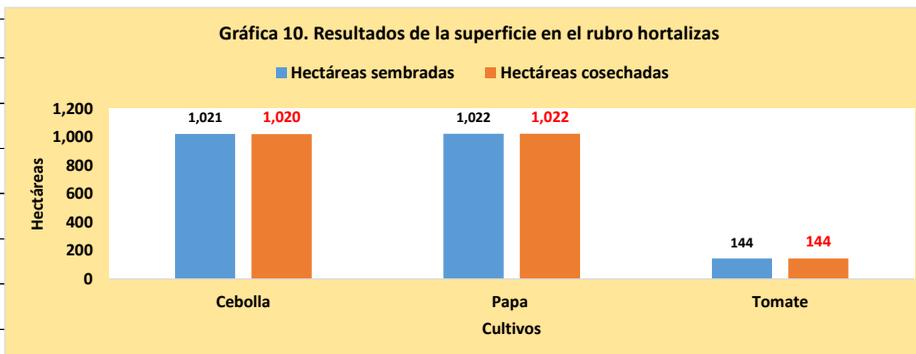
ANEXO 8

Provincias	PAPA				CEBOLLA				TOAMATE				TOTAL			PRODUCCIÓN				% en sup cosecha da / región	% produc. regiones
	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Produc qq	No product siembra	Hect semb	Hect Cosech	Papa	Cebolla	Tomate	TOTAL HORT		
Chiriquí	235	1016.74	1,016.74	505,828	261	651.2	651.2	386,836.6					496	1,668	1,668	505,828	386,837	0	892,665	76.30	69.13
Veraguas													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Herrera					36	43.3	43.3	45,978.7	8.0	17.1	17.1	22,150.3	44	60	60.32	0	45,979	22,150	68,129	2.76	5.28
Coclè					441	279.0	279.0	152,055.7					441	279	279.03	0	152,056	0	152,056	12.76	11.77
Pmá Oeste													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Colón													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Pmá Este					2	3.3	3.3	886.0					2	3	3.25	0	886	0	886	0.15	0.07
Los Santos					28	38.1	38.1	41,687.0	60.0	126.7	126.7	132,479.8	88	165	164.80	0	41,687	132,480	174,167	7.54	13.49
Bocas del T.													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Darién													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Comarca NB.	30	5.68	5.68	1,970.00	35	6.0	4.9	1,477.0					65	12	10.56	1,970	1,477	0	3,447	0.48	0.27
Total	265	1,022.42	1,022.42	507,798	803	1,020.98	1,019.81	628,921	68	143.71	143.71	154,630	1,136	2,187.11	2,185.94	507,798	628,921	154,630	1,291,349	100.00	100.00
%	23.33	46.75	46.77	39.32	70.69	46.68	46.65	48.70	5.99	6.57	6.57	11.97				39.32	48.70	11.97	100.00	%	%

* Productores en siembra

Obs. Igual a los cuadros por cultivos

	Cebolla	Papa	Tomate	
Hectáreas sembradas	1,021	1,022	144	#####
Hectáreas cosechadas	1,020	1,022	144	#####
% siembra	46.68	46.75	6.57	100



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS CUCURBITACEAS, AÑO 2021-22

Anexo 9

Provincias	Melón			Sandía			Zapallo			Pepino			TOTAL			% en sup. Cosechadas	PRODUCCIÓN / QUINTALES					% Product por regiones
	No de prod siembra	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	Product ores	Has Semb.	Has Cosech		Melón	Sandía	Zapallo	Pepino	Total produc	
Chiriquí	11	14.80	14.80	51	237.9	236.90	57	125.8	124	220	100.44	78.40	339	478.89	454.35	22.00	1,605.00	93,431.00	52,776.0	70,507.0	218,319	19.24
Veraguas	0	0.00	0.00	49	441.13	436.13	4	14.7	14.72	0	0	0	55	455.85	450.85	21.83	0.00	301,648.08	8,931.0	0	310,579	27.37
Herrera	61	54	53.81	72	125.13	116.68	190	226.5	222.70	10	2.7	2.7	333	408.41	395.85	19.16	21,235.00	54,982.00	84,305.5	877	161,399	14.22
Coclè	10	13.22	13.22	24	204.12	204.12	4	43.09	43.09	2	0.51	0.51	40	260.94	260.94	12.63	2,803.84	166,592.22	10,488.0	538	180,422	15.90
Pmá Oeste	1	1.00	1.00	14	104.98	104.98	0	0	0	2	0.09	0.09	17	106.07	106.07	5.13	715.00	77,845.68	0.0	31.48	78,592	6.93
Colón	0	0.00	0.00	1	0.05	0.05	17	9	9	0	0	0	18	9.05	9.05	0.44	0.00	15.00	2,650.0	0	2,665	0.23
Pmá Este	1	0.25	0.25	15	33.00	33.00	11	16	16	4	2.80	2.80	31	52.05	52.05	2.52	25.00	14,796.00	3,055.0	727.00	18,603	1.64
Los Santos	65	126.09	111.69	69	109.70	86.38	147	110	108	32	10.14	10.14	313	356.35	316.03	15.30	76,647.59	32,684.81	45,196.8	2665.74	157,195	13.85
Bocas del T.	0	0	0	0	0	0.00	0.0	0.0	0.0	2	2	2	2	2.00	2.00	0.10	0	0	0	1,196.8	1,197	0.11
Darién	0	0	0	5	2	2.00	13	11.5	10.5	7	6.5	6.0	25	20.00	18.50	0.90	0	450.00	2,940.0	2,280.0	5,670	0.50
Comarca NB.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0	0	0	0.00
Total	149	209.53	194.77	300	1,258.0	1,220.2	443	556.9	548.1	279	125.1	102.6	1,171	2,150	2,066	100.00	103,031.4	742,444.8	210,342.2	78,823.02	1,134,641	100.00
%	12.72	9.75	9.43	25.62	58.52	59.07	37.83	25.91	26.53	23.83	5.82	4.97					9.08	65.43	18.54	6.95	100.00	

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS FRUTALES, AÑO 2021-22

Anexo 10

Provincias	Plátano			Piña			Naranja			Limón			TOTAL			% en sup. Cosechadas	PRODUCCIÓN / TONELADAS					% Product por regiones
	No de prod siembra	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	Product ores	Has Semb.	Has Cosech		Platano	Piña	Naranja	Limón	Total produc	
Chiriquí	1,569	4,850	4,765	5	115.4	32	873	5288	5050	60	185	165	2507	10438.40	10012.00	42.31	1,615,335	84,878	1,580,650	65,175	3,346,038	39.37
Veraguas	66	11	11	0	0	0	889	1423	1050	7	46	42	962	1480.32	1103.32	4.66	2,948	0	307,650	15,330	325,928	3.83
Herrera	64	17	17	15	3.67	1.85	8	7	6.6	6	4	4	93	31.30	29.48	0.12	5,440	807	1,916	1,296	9,459	0.11
Coclè	140	16	16	4	1	0.16	585	6145	5120	35	425	365	764	6586.70	5501.16	23.25	5,472	120	1,551,360	144,175	1,701,127	20.01
Pmá Oeste	25	18	18	153	1437.09	900	28	45	45	10	28	22	216	1528.09	985.00	4.16	6,120	1,511,415	13,545	8,030	1,539,110	18.11
Colón	778	922	922	3	1	0	0.0	0.0	0.0	6	36	34	787	959.04	956.04	4.04	281,210	0	0	12,614	293,824	3.46
Pmá Este	265	325	325	3	2.4	0	42	102	92	8	10	10	318	439.40	427.00	1.80	114,075	0	27,140	3,680	144,895	1.70
Los Santos	19	26	26	1	2	2	6	4	4	8	8	8	34	40.10	40.10	0.17	9,880	1,960	1,180	2,560	15,580	0.18
Bocas del T.	980	3,335	2,749	0	0	0.00	0.0	0.0	0.0	0	0	0.00	980	3335.24	2749.24	11.62	554,114	0	0	12,075	566,189	6.66
Darién	2,046	1,948	1,810	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	2046	1948.00	1810.00	7.65	543,158	0	0	0	543,158	6.39
Comarca NB.	88	52	46	0	0	0	10	3	3	0	0	0.00	98	55.10	48.80	0.21	13,402		891	0	14,293	0.17
Total	6,040	11,521	10,706	184	1,562.6	936	2,441	13,016.6	11,371	140	742.0	650.0	8,805	26,842	23,662	100.00	3,151,154	1,599,180	3,484,332	264,935	8,499,601	100.00
%	69	43	45	2	6	4	28	48	48	2	3	3					37.07	18.81	40.99	3.12	100.00	

RESULTADO FRUTALES- TOTAL

DETALLE	Prod siembra	Has semb.	Has cosech	Producción Q	Tn
Papaya	174	370	330.33	269,366	12,244
Guanábana	33	28.1	15.48	3,626	164.83
Pithaya	29	28.32	27.32	1,763	80
Guayaba T	17	7.33	2.51	214	10
Aguacate	177	670.25	470.25	233,541	10,616
Platano	6,040	11,521	10,706	3,151,154	143,234
Piña	184	1562.56	936.00	1,599,180	72,690
Naranja	2441	13017	11371.00	3,484,332	158,379
Limón	148	777	685.00	264,935	12,043
Total	9,243	27,982	24,544	9,008,111	409,460

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS INDUSTRIALES AÑO 2021-22

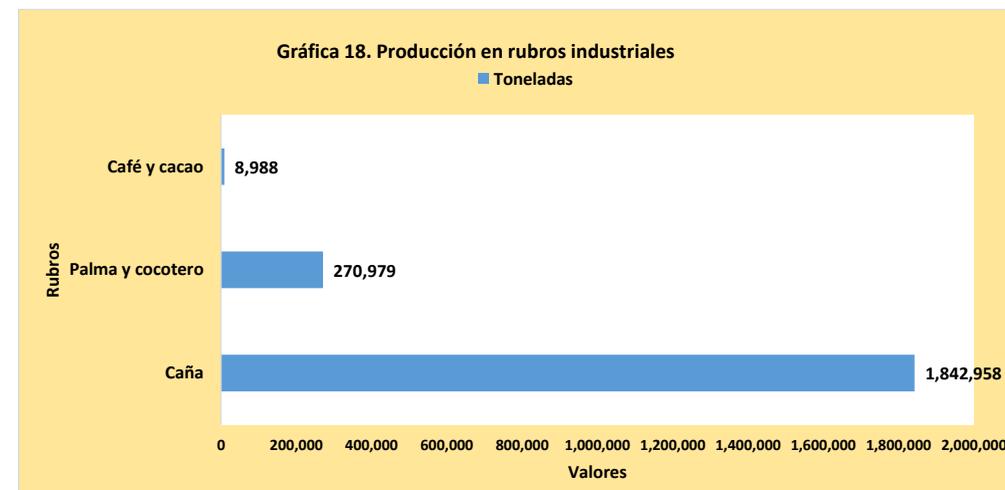
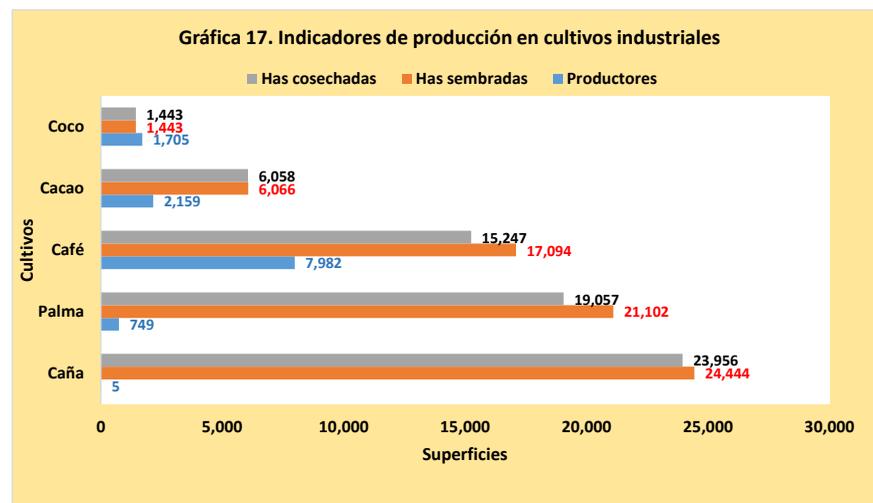
Anexo 11

Provincias	Café			Cacao			Palma			Coco			Caña			TOTAL			% en sup. Cosechadas	PRODUCCIÓN / QUINTALES						% Product por regiones
	No de prod siembra	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	Product ores	Has Semb.	Has Cosech		Café	Cacao	Palma	Coco	Caña	Total producción	
Chiriquí	866	5,822	5,238	0	0	0	710	19,948	18,443.6	0	0	3.3	1	5,200.0	5,060.0	1,578	30,973	28,742	43.71	95,268	0.0	5,683,370	809.0	10,018,800	15,798,247	33.83
Veraguas	1,028	873	673	2	2	1	4	65	56.5	1	3	0	1	5,725	5,725	1,035	6,665	6,456	9.82	3,702	5.0	14,050.0		10,075,718	10,093,475	21.61
Herrera	120	46	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,600	1,600	121	1,646	1,641	2.50	327				2,323,200	2,323,527	4.97
Coclè	2,210	4,725	4,595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11,919	11,571	2,212	16,644	16,166	24.58	39,850				18,127,360	18,167,210	38.90
Pmá Oeste	1,000	2,305	2,050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,584	3,735	2,050	3.12	12,300				12,300	0.03	
Colón	1,601	1,801	1,524	28	274	274	0	0	0	1,584	1,430	1,430	0	0	0	1,629	2,075	3,228	4.91	18,747	3,018.0		41,190	62,955	0.13	
Pmá Este	152	340	340	15	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167	346	345	0.52	6,120	25.0			6,145	0.01	
Los Santos	136	50	46	6	6.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	56	46	0.07	258				258	0.00	
Bocas del T.	25	50	50	2,100	5,770	5,770	5	577	557.0	0	0	0	0	0	0	2,250	6,407	6,377	9.70	600	11,549.6	219,648		231,798	0.50	
Darién	286	621	260	6	6	6	30	512	0	120	10	10	0	0	0	322	1,139	276	0.42	3,367	264.0		2,464	6,095	0.01	
Comarca NB.	558	460	430	2	2.50	2.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,265	1,906	433	0.66	2,338	6.0			2,344	0.01	
Total	7,982	17,094	15,247	2,159	6,066	6,058	749	21,102	19,057	1,705	1,443	1,443	5	24,444	23,956	12,600	70,149	65,762	100.00	182,876	14,868	5,917,068	44,463	40,545,078	46,704,353	100.00
%	63	24	23	17	9	9	6	30	29	14	2	2	0	35	36					0.39	0.03	12.67	0.10	86.81	100.00	

	Caña	Palma	Café	Cacao	Coco	
Productores	5	749	7,982	2,159	1,705	12,600
Has sembradas	24,444	21,102	17,094	6,066	1,443	70,149
Has cosechadas	23,956	19,057	15,247	6,058	1,443	65,762

	S.S	%	SC	%
Palma	21,102	30.1	19,057	29.0
Café	17,094	24.4	15,247	23.2
cacao	6,066	8.6	6,058	9.2
coco	1,443	2.1	1,443	2.2
Caña	24,444	34.8	23,956	36.4
TOTAL	70,148.9	34.8	65,762	36.4

PRODUCCIÓN		
	Tonelada	%
Caña	1,842,958	86.8
Palma y cocote	270,979	12.8
Café y cacao	8,988	0.4
total	2,122,925	100



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACION

CULTIVOS CON INCREMENTOS AÑOS AGRICOLAS 2020-2021 / 2021-2022

ANEXO 12

DETALLE	AÑO 2020-2021			AÑO 2021-2022			Incremento	
	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Cantidad	Porcentaje
TOTAL	120,930.26	115,037.56		133,670.14	131,982.27			
Arroz mecanizado	87,635.00	85,914.00	8,975,807.00	95,182.70	93,928.10	9,267,437.00	291,630.00	3.25
Maiz mecanizado	19,179.00	18,968.00	2,078,640.00	20,373.00	20,364.80	2,234,567.30	155,927.30	7.50
Poroto	1,487.00	1,330.00	23,138.00	1,610.79	1,599.89	41,037.00	17,899.00	77.36
Frijol vigna	3,687.00	3,280.00	44,189.00	5,719.91	5,390.96	85,414.60	41,225.60	93.29
Guandú	340.00	316.00	4,663.00	318.47	298.47	5,985.30	1,322.30	28.36
Jengibre	55.00	55.00	16,083.00	487.75	487.00	128,299.00	112,216.00	697.73
Cebolla	891.00	878.00	484,255.00	1,021.00	1,020.00	628,921.00	144,666.00	29.87
Tomate industrial	123.38	120.28	133,773.00	143.71	143.71	154,630.00	20,857.00	15.59
Sandia (nacional y export.)	1,139.88	1,098.28	601,817.00	1,303.81	1,248.34	742,444.79	140,627.79	23.37
Cacao*	5,166.00	2,024.00	12,198.00	6,066.00	6,058.00	14,868.00	2,670.00	21.89
Coco	1,227.00	1,054.00	33,713.00	1,443.00	1,443.00	43,648.00	9,935.00	29.47

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

UNIDAD DE PLANIFICACION

APROVECHAMIENTO Y USO DE AGUA EN CULTIVOS AGRICOLA.

CULTIVOS	TOTAL HECTÁREAS			PRODUCCIÓN (Q)			Obs.
	Sembradas	Con riego	Cosechadas	Total	Riego	Q/ha.	
Arroz	95,182.30	11,947.70	93,928.10	9,267,437	1,338,927	117.0	Rend en riego
Papa	1,022.42	501.70	1,022.42	507,798	177,730	354.2	"
Cebolla	1,020.98	1,020.98	1,019.01	628,921	628,921	617.0	"
Tomate	143.70	143.70	143.70	154,630	154,630	1,076.0	"
Melón	209.53	209.53	194.77	103,031	103,031	529.0	"
Sandía	1,258.01	1,258.01	1,220.24	742,445	742,445	608.4	"
Zapallo	556.93	495.67	548.0	210,342	187,205	378.0	"
Plátano	11,521.0	255.0	10706.0	3,151,154	63,623	249.5	"
Piña	1,562.0	1562.0	936.0	1,599,180	1,599,180	1,709	"
Caña	24,444.0	23956.0	23956.0	1,842,958	1,842,958	76.95	Rend en toneladas
TOTAL	136,920.9	41,350.3	133,674.2	18,207,896.6	6,838,650.4		

Fuente. Informe de Cierre Direcciones Regionales y Coordinación Nacionales. DAG - Agricultura