

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

**CIERRE AGRICOLA, AÑO 2020-2021  
DOCUMENTO DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS**



## CONTENIDO

### Introducción

Resumen ejecutivo

Información general año 2020-2021

Resumen de grupos cultivos (66) con diferentes tecnologías de producción. Año agrícola 2020- 2021

Resumen de grupos de cultivos de mayor impacto económico y otras tecnologías . Año 2020-2021

Producción de granos básicos según provincias. Año 2020-2021

Producción de raíces y tubérculos según provincias. Año 2020-2021

Producción de hortalizas según provincias. Año 2020-2021

#### Grupo de Granos Básicos, año 2020-2021

Arroz mecanizado

Maíz mecanizado

Maíz a chuzo con tecnología

Sorgo

Poroto

Frijol vigna

Guandú

#### Grupo de Raíces y Tubérculos, año 2020-2021

Yuca

Otoe

Ñame

Ñampi

#### Grupo de Hortalizas, año 2020-2021

Tomate industrial

Cebolla

Papa

#### Grupo de Cucurbitáceas, año 2020-2021

Zapallo para exportación

Zapallo para consumo local

Melón para exportación

Melín para consumo local

Sandía para exportación

Sandía para consumo local

Pepino consumo local

#### Grupo de Frutales, año 2020-2021

Piña

Plátano

Papaya

Aguacate

Limón persa

Guanábana

Naranja

#### Grupo de Cultivos industriales, año 2020-2021

Café

Palma aceitera

Caña industrial

Cacao

### Agrotecnología 2020-2021



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
— GOBIERNO NACIONAL —

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

**INTRODUCCIÓN**

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario dentro de su estructura organizativa, la integra la Dirección de Agricultura, el cual tiene como objetivo principal “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.

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

En ese ámbito la dirección con la colaboración de los técnicos agrícolas regionales y nacionales, presenta este documento de los principales resultados del cierre agrícola comprendido entre **el 1 de mayo de 2020 al 30 de abril de 2021**, a través de formatos, mapa, gráficas y cuadros ilustrativos; que forma resumida, plasma la información de treinta y cinco (35) cultivos considerados de mayor impacto a la economía debido al destino y tecnología de producción, cuyos datos son generados desde las distintas agencias de extensión del MIDA ubicadas a nivel nacional, información que es validada por los coordinadores nacionales de programas y analizados por la unidad de planificación de agricultura.

Contiene además, un formato por cultivo con información de producción por regiones o provincias, tecnología de producción, indicadores económicos, gráficas comparativas, problemática y comentarios técnicos relacionados con el desarrollo de cada uno de los cultivos.

En términos generales la producción agrícola ha contribuido positivamente en la disponibilidad de alimentos, con la producción de 11.5 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 tecnologías de producción, a pesar de las problemáticas generadas por la variabilidad climática y otras fuerzas externas que influyeron en la actividad agropecuaria.

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

**RESUMEN EJECUTIVO**

La producción agrícola a diferencia de otras actividades productivas agropecuaria, se desarrolló en ciclos de cultivos que generalmente concentra dos períodos productivos, que genera información de diferentes variables, el cual permite comparar y evaluar el desempeño de las actividades. Es así como la Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, elabora el documento denominado “cierre agrícola” del período comprendido entre el 1 de mayo 2020 al 30 de abril 2021.

La cobertura total de atención en la actividad agrícola, se desarrolló en una superficie de 242,122 hectáreas sembradas que involucra a sesenta y seis (66) cultivos desarrollados con diferentes tecnologías de producción, se cosechó 233,531 hectáreas y pendiente de cosecha al momento de realizar el cierre de 4,765.55 hectáreas. Se obtuvo una producción total de 4,020,812 toneladas de productos agrícola. Se registró la pérdida de 3,825.13 hectáreas del total de la superficie sembrada, atribuibles a la variabilidad climática, en especial las irregularidades en las lluvias, que afectó a las actividades económicas del país en general, complementadas con la presencia de los huracanes OTA e IOTA a finales del año calendario, entre otras. Importante mencionar la participación de 48,121 productores en la siembra y en cosecha 45,625; donde se superó en un 26.3% la proyección de la participación los productores.

Este documento se circunscribe al **análisis de 35 cultivos** que se estima son de mayor impacto debido al destino de la producción (mercado nacional y de exportación), al sistema de producción y a la generación de recursos en bienes y servicios que aporta a la economía nacional. Contiene información por cultivos y por regiones entre ellos; indicadores de producción, indicadores económicos y técnicos, mapas, cuadros y gráficas que refleja el desempeño del cultivo en los últimos años agrícolas, así como limitaciones que han afectado el desarrollo de las actividades productivas.

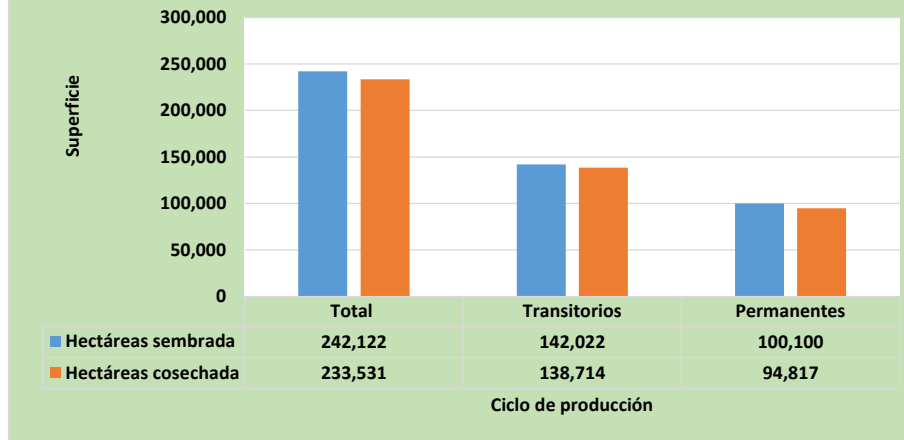
En estos rubros **(35)** se sembraron en total **227,551 hectáreas** de las cuales se cosecharon **220,203 (96%)**, obteniéndose una producción total de **3,556,828** toneladas de productos agrícolas, donde se perdieron un total de **3,741** hectáreas y pendiente de cosecha de **3,607** has. Del total de hectáreas sembradas el 52% (118,296 has) corresponden a los granos básicos. De ese hectareaje el 74% (87,635 has.) corresponde al rubro arroz mecanizado y el 16% (19,179 has.) a maíz mecanizado. Se atendieron en estos rubros 39,326 productores de acuerdo a las limitaciones técnicas en su cobertura institucional (Anexo 4).

Importante señalar que del total de hectáreas perdidas en granos básicos (2,312 has) el 65% corresponden a arroz mecanizado; 18% a frijol vigna; 7% a poroto; el 5% a maíz mecanizado y 5% a maíz chuzo tecnología, guandú y sorgo. Al realizar el cierre se reportaron 3,607 hectáreas sin cosechar de los cuales 59% en cultivos industriales y el 8% en granos básicos (anexo 3). En síntesis, el desempeño de la producción agrícola fue positivo, donde el 67% de los cultivos reflejan incrementos con respecto al año anterior. Anexo 9



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
UNIDAD DE PLANIFICACION  
INFORMACIÓN GENERAL DE COBERTURA (66 Rubros)

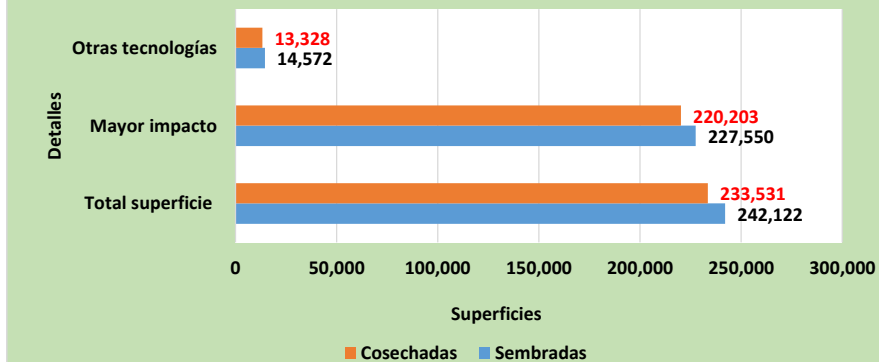
Gráfica 1. Distribución de la cobertura total en 66 cultivos agrícolas según superficie y su temporalidad.



Este documento conocido como cierre agrícola, presenta información de producción de los diferentes rubros agrícolas, el cual comprende el periodo entre el 1 de mayo de 2020 al 30 de abril de 2021, que describe el desarrollo de las actividades productivas en dicho periodo.

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario en su cobertura de atención al productor agrícola, a través las once (11) Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales y sus (85) Agencias de Extensión Agropecuaria, brindó asistencia técnica directa a un total de **48,121 productores** que aplican algún tipo de tecnología en **66 cultivos** los cuales define la cobertura. En la **gráfica 1**, refleja las hectáreas **sembradas y cosechadas** según el ciclo de producción, donde el **63.3%** representa la superficie sembrada en cultivos **transitorios** y el **36.7% a los permanentes**. Del total de hectáreas cosechadas (**233,531 ha.**) se obtuvo una producción de **4,020,812 toneladas**, de los cuales el **14%** corresponde a granos básicos. Y en cultivos permanentes se obtuvo una producción total de **2,866,906 toneladas** de los cuales el **80%** corresponde a industriales. Mayor detalle aparece descrito en el **Anexo 2**.

Gráfica 2. Cobertura total de atención

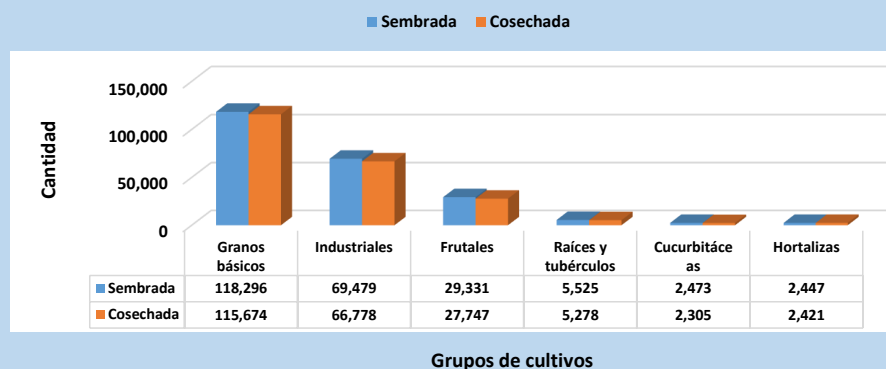


En la gráfica 2 se observa la cobertura total de atención a **48,121 productores** y la **superficie sembrada (242,122 hectáreas)**, donde el **94%** (227,551 has) se considera rubros de mayor impacto en la economía nacional, debido al destino de la producción y la tecnología aplicada; el **6%** (14,572 has) desarrollan otros cultivos con menor tecnología de producción como a chuzo tradicional, fanguero en pequeñas parcelas, hortalizas varias a cielo abierto, entre otros.

En ese sentido, se cosecharon un total de **233,531 hectáreas**, con la participación de **45,625 productores**, de los cuales el **83%** desarrollan cultivos de mayor impacto y el **17%** otras tecnologías, como se detalla en el anexo 3. Importante mencionar que al realizar el cierre quedaron pendiente **4,765.87 hectáreas** sin cosechar, de los cuales, **75%** a rubros que desarrollan mayor tecnología de producción y el **25%** otros tecnologías, como se detalla en el **anexo 3**.

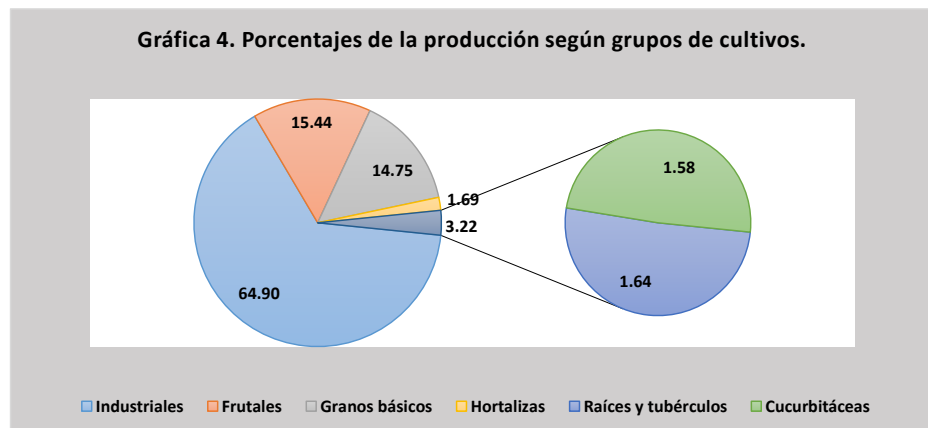
## DIRECCIÓN DE AGRICULTURA UNIDAD DE PLANIFICACION INFORMACIÓN DE RUBROS (35) DE MAYOR IMPACTO

**Gráfica 3. Distribución de la superficie según grupos de cultivos (35) de mayor impacto a la economía**



Del total de la superficie sembrada (242,122 has) como cobertura de atención al productor, el 93% (**227,551 ha.**) se aplica mayor tecnología de producción, la cual se consideran rubros de mayor impacto económico debido al destino de la producción y en que, basado en el costo de producción generan millones de balboas en la distribución de bienes y servicios como aparece detallada en cada página de cultivo. **En la gráfica 3**, se aprecia el comportamiento de la superficie sembrada y cosechada durante el año agrícola 2020-2021. En el grupo de granos básicos se sembró el 52% del total de superficie sembrada que incluye los cultivos de: arroz mecanizado, maíz mecanizada y a chuzo con tecnología, poroto, frijol, guandú y se incluye el sorgo. En los cultivos uso agroindustrial representa el 30% de la superficie sembrada, entre ellos: café, cacao, caña industrial, palma de aceite y cocotero. En el grupo de frutales el 13% entre estos: plátano, piña, cítricos, papaya, guanábana, aguacate, guayaba y pitahaya. En raíces y tubérculos: yuca, otoo, ñame y ñampí el cual representa el 2% de la superficie sembrada. En cucurbitáceas el 1.1% entre ellos: sandía, melón, zapallo y pepino. En grupo de hortalizas se incluye los cultivos de cebolla, papa y tomate industrial, que representa el 1% de la superficie sembrada. (Anexo 4).

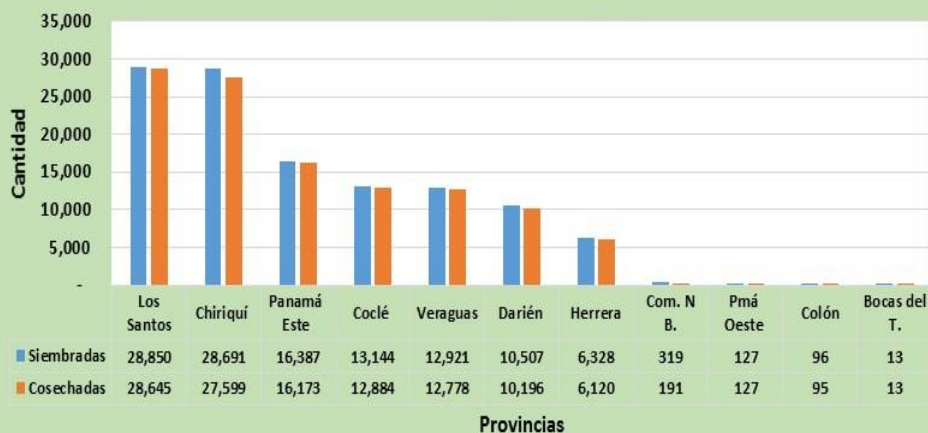
**Gráfica 4. Porcentajes de la producción según grupos de cultivos.**



La gráfica 4, describe el porcentaje de la producción obtenida de acuerdo a los grupos de cultivos, donde se obtuvo un total de **78,250,211** quintales que equivale a **3,556,828** toneladas de productos agrícolas de estos 35 cultivos. El mayor porcentaje en la producción se obtuvo en el grupo industrial con el 65%, los frutales con el 15%; granos básicos el 14% y los demás grupos con el 1.5%. Importante señalar, que se logró superar las proyecciones de siembra en estos rubros y en la participación de los productores en un 43 y 13% respectivamente. **Anexo 4**

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA- UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**Producción de Granos Básicos en rubros de mayor aporte económico. Año 2020-2021**

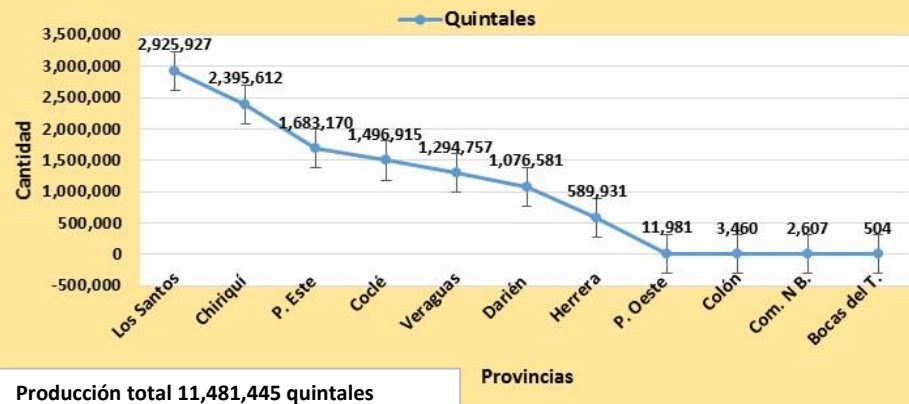
**Gráfica 5. Distribución de la superficie según provincias**



**Superficies**

Los cultivos en granos básicos de mayor aporte a la economía están: arroz, maíz, poroto, frijol y guandú; en la **gráfica 5**, se observa la distribución de la superficie por provincias. En ese sentido, las provincias que presentan el mayor porcentaje en superficie sembrada están: Los Santos con el 24.55%; Chiriquí 24.4%, Panamá Este el 13.9% y Coclé con el 11.2%. Importante resaltar que en estas actividades productivas participaron 8,719 productores que sembraron 117,383 hectáreas de los cuales se cosechó 114,822 Has. con el asesoramiento técnico de las Direcciones de Servicios Agropecuario Regionales y la Dirección de Agricultura. La mayor participación de los productores en la siembra en estos sistemas de producción se realizó en el cultivo de maíz a chuzo con tecnología con un 35% y arroz mecanizado con un 17%. En rubro de leguminosa, que se incluye en los granos básicos participó el 37% del total de los productores y de ellos el 14% en frijol vigna. **Anexo 6**

**Gráfica 6. Distribución de la producción según provincias**

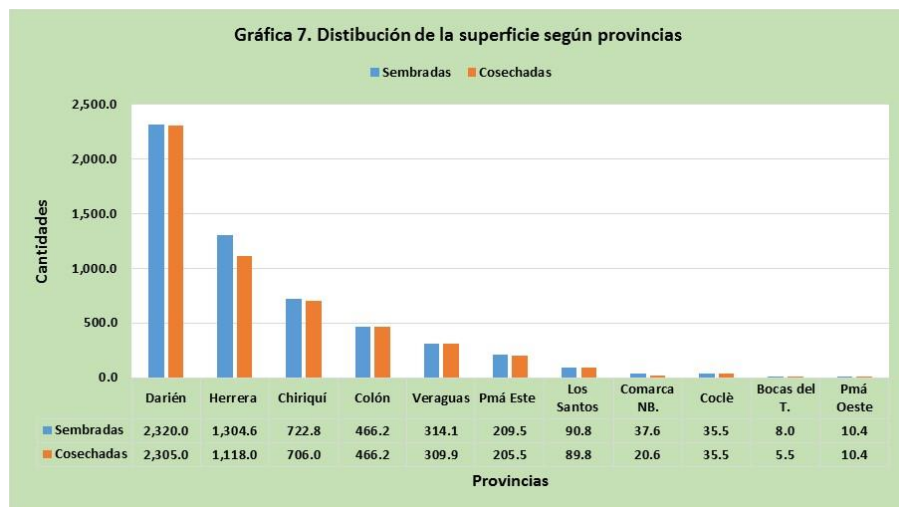


**Producción**

La producción nacional de granos básicos fue de 11,481,445 quintales o sea 521,884 toneladas. En la **gráfica 6**, se aprecia que 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%. Con sistema de producción a chuzo con tecnología esta el maíz, con el 3%, frijol vigna el 0.4%; poroto el 0.2% y el cultivo de guandú el 0.04% de la producción nacional.

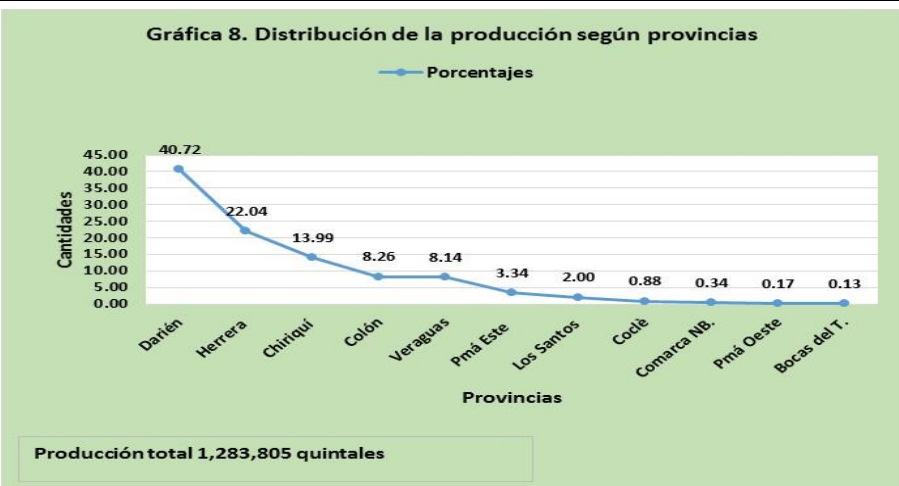
Por cultivos se tiene que la provincia de Chiriquí produce el 23% en arroz mecanizado y Panamá Este el 19%; en maíz mecanizado 80% en la provincia de Los Santos y el 14% Herrera; en Poroto 81% Chiriquí y el 12% Veraguas; en el cultivo de Fríjol 89% Chiriquí y 6% Darién; en guandú el 42% en Veraguas y Colón el 19%.

**Anexo 6.1**



### Superficies

La gráfica 7, se aprecia la superficie total sembrada en el rubro de raíces y tubérculos fue de 5,519 hectáreas de ellas el 96% (5,272) se cosechó. Las provincias con mayor porcentaje en la siembra fueron Darién con el 42%, Herrera el 24% y Chiriquí con 13%. Los cultivos dentro del grupo de raíces y tubérculos están; yuca, ñame, oteo y ñampí, las cuales contribuyen con un aporte importante en la economía nacional en la adquisición de bienes y servicios. En el proceso de siembra participaron un total de 6,942 productores que desarrollan tecnología de producción tecnificada con el asesoramiento técnico de los coordinadores agrícolas de las diversas Regiones de Servicios Agropecuarios del MIDA y de las orientaciones normativas de la Dirección de Agricultura. La mayor participación de los productores en el desarrollo del ciclo de producción del rubro se realizó en la provincia de Darién con el 37% del total, 17 y 16% en las provincias de Veraguas y Herrera y Colón con el 12%. (Anexo 7)



### Producción

La gráfica 8, describe la distribución porcentual por provincias en la producción de raíces y tubérculos en las cuales se destacan: Darién, Herrera, Chiriquí y Colón. En la producción del rubro jugó un papel importante la aplicación del paquete tecnológico, donde se cosechó 1,283,805 quintales, de ellos el 46% en el cultivo de yuca, 37% ñame, 12% oteo y 5% ñampí. En este sentido, se produjo 596,974 quintales de yuca, los cuales las provincias con mayor aporte fueron Darién 41%, Chiriquí 24% y Herrera el 13%. En ñame se produjo 472,510 quintales de los cuales 39% corresponde a Darién y el 38% a Herrera. En oteo hubo una producción de 152,778 quintales, el 37% corresponde a Darién, 26% Colón y 16% a Herrera. En el cultivo de ñampí, hubo una producción de 61,544 quintales, donde el 61% corresponde a Darién y el 16% a Chiriquí. (Anexo 7)



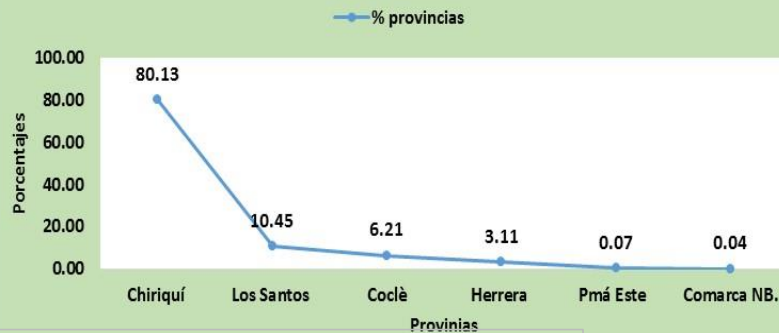
**Gráfica 8. Superficie sembradas y cosechadas según provincias**



### Superficies

La gráfica 8, muestra la distribución de la superficie sembrada y cosechada según provincias, de acuerdo a las cifras obtenidas por las diversas coordinaciones agrícolas regionales y la coordinación nacional. En el rubro de hortalizas se sembraron 2,447.75 hectáreas de los cuales se cosechó el 99% (2,426.96 has); de estas, el 59% (1,429.18 ha) del cultivo de papa, 36% en cebolla y 5% en tomate industrial. Participaron un total de 774 productores en la siembra, de los cuales el 67% (519) en el cultivo de cebolla, 24% (184) en papa y el 9% (71) en tomate industrial. La participación de los productores se concentran en las provincias de Coclé y Chiriquí por la fortaleza del cultivo (Tomate industrial y papa respectivamente). (Anexo 8).

**Gráfica 9. Aporte porcentuales en la producción según provincias**



Producción total de hortalizas 1,330,322 quintales

### Producción

La producción de hortalizas se describe en la gráfica 9 su distribución y aporte de la producción de hortalizas de mayor impacto en la economía nacional, como los es papa, cebolla y tomate industrial. En este año agrícola se produjo un total de 1,330,322 quintales en estos rubros, de los cuales el 53% (712,294 quintales) corresponde a papa; 36% (484,255 q) a cebolla y el 10% (133,773q) a tomate industrial. En ese sentido los rendimientos promedio obtenidos fueron los siguientes: en el cultivo de cebolla se obtuvo 551.86 quintales por hectárea; en papa 498.9 q/ha y en tomate 1,112 q/ha. (Anexo 8)



**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

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

# **ANÁLISIS POR CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO ECONÓMICO**

**AÑO AGRICOLA 2020-2021**



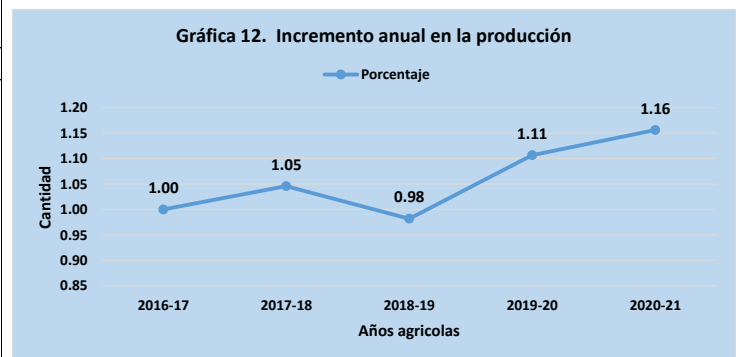
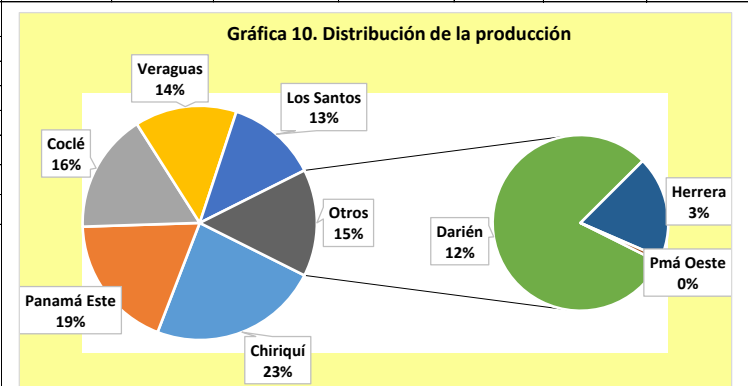
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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			
<b>T O T A L</b>	<b>1,080</b>	<b>72,416</b>	<b>89.49</b>	<b>6,480,288</b>	<b>1,452</b>	<b>87,635</b>	<b>121.02</b>	<b>1,448</b>	<b>85,914</b>	<b>8,975,807</b>	<b>407,133,630</b>	<b>407,991.23</b>	<b>104.5</b>	<b>1,516.0</b>	<b>205</b>
Chiriquí	413	19,000	92.11	1,750,000	494	20,839	109.68	494	20,273	2,106,604	95,553,451	95,755	103.9	566.00	0.0
Veraguas	145	10,370	103.78	1,076,250	168	11,910	114.85	168	11,856	1,264,703	57,365,663	57,487	107.0	54.00	0.0
Herrera	25	1,800	55.56	100,000	36	2,707	150.39	36	2,561	251,905	11,426,159	11,450	98.4	116.00	30.0
Coclé	152	9,006	26.38	237,538	292	12,933	143.60	289	12,673	1,480,488	67,153,455	67,295	116.8	85.00	175.0
Pmá Oeste / Capira	1	90	100.00	9,000	3	120.00	133.33	3	120	11,760	533,422	535	98.0		0.0
Panamá Este / Chepo	111	13,500	101.11	1,365,000	148	16,165	119.74	148	15,951	1,671,729	75,827,956	75,988	104.8	214.0	0.0
Los Santos	165	10,650	108.45	1,155,000	217	12,750	119.72	216.0	12,576	1,124,984	51,028,149	51,136	89.5	174.0	0.0
Darién	68	8,000	98.44	787,500	94	10,211	127.64	94	9,904	1,063,634	595,678	48,347	107.4	307.0	0.0

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego (13%)	11,154	INDICADORES	Años agrícolas				
Secano (87%)	76,481		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Total	<b>87,635</b>	Producción total	6,834,332	7,146,140	7,014,921	7,763,962	8,975,807
Variedades con mayor has., sembradas		Superficie sembrada (ha)	66,231	70,937	72,033	74,635	87,635
FCA-0616-FL	24,635.67	Superficie cosechada	65,275	69,632	71,128	74,399	85,914
IDIAP-5205	11,930.46	Rendimiento (q/ha.)	104.70	102.63	98.62	104.36	104.47
		Productores /cosecha	1,144	1,119	1,057	1,125	1,448
IDIAP-7217	11,399.66	<p>La distribución de la producción se aprecia en la gráfica 10, se observan las provincias con mayores aportes. En los últimos cinco (5) años se incrementó en un 31.3%, que representan 2,141,475 quintales húmedos y sucios. En comparación al año pasado se incrementó en 1,211,845 quintales que representa el 15.6% como se aprecia en la gráfica 11. Importante resaltar como se ha incrementado la producción por años agrícolas como se aprecia en la gráfica 12. Según el análisis de la tasa de crecimiento, la producción tuvo una variación del 7.1% en este quinquenio, al igual que los demás indicadores de producción presentan tasas positivas. En general, las condiciones climáticas favorecieron el desarrollo del cultivo manteniendo buenos rendimientos en las diversas regiones, a nivel nacional se aprecia excelente resultado, como se observa en el cuadro comparativo. Es importante señalar, el aporte económico que genera esta actividad en la distribución de bienes y servicios de B/.207 millones. Con respecto a las proyecciones de siembra se superó en 21%, o sea, 15,219 hectáreas.</p>					
Estrella 71	10,505.57						
IDIAP -38	8,930.49						
Laza Arroz (1)	5,396.70						
Senumisa (1)	3,702.00						
Palma 18	1,053.02						
Inta Puita	655.00						
IDIAP FL-137-11	515						
Indicadores Económ.	Cantidad						
Jornales totales para produc.	262,905						
Aporte a la economía *	207.93						
Precio al productor	24.50						
Costo de produc promed /ha.	2,372.63						
Rentabilidad prom. / ha. %	6.01						
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

Del total de la superficies sembrada en el país (87,635 has.) con las diferentes variedades, el 10.3% son con variedades no liberadas, entre ellas: Laza Arroz y Senumisa (9,098.7 has.) (anexo No.10 ). Necesidad de incrementar la inversión en uso de riego y rehabilitación de los sistemas existentes para asegurar la producción durante todo el año, en este sentido: el 62% de áreas con riego corresponde a Coclé; 18 % a Chiriquí; 10 % a Herrera y 6 % Panamá Este. Fortalecer las relaciones de Panamá con el Fondo Latinoamericano Arroz de Riego (FLAR), para liberar más materiales por año tolerante a problemas fitosanitarios. 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. Se estima que el consumo aparente es de 9.2 millones quintales y mensual de 774,563 qq, según cálculos realizados por Autoridad Nacional de Aduanas, ACODECO y Dirección de Agricultura. Este año al igual que los anteriores, se sigue cumpliendo con los acuerdos del TPC y OMC para la importación del rubro. Del total del volumen a importado (668,119q), el 76% viene en cáscara y el 24% pilado. Importante mencionar que el precio fijado por quintal de arroz en B/.24.50 pagado a productores, el cual incluye B/.7.50 de subsidio por parte del Gobierno Nacional.y B/.17.00 por parte de los industriales



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE MAIZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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			
<b>T O T A L</b>	<b>841</b>	<b>19,295</b>	<b>105.82</b>	<b>2,041,761</b>	<b>939</b>	<b>19,178.8</b>	<b>99.40</b>	<b>928</b>	<b>18,967.5</b>	<b>2,078,640</b>	<b>80,802,490</b>	<b>94,062</b>	<b>109.6</b>	<b>121.00</b>	<b>90.29</b>
Chiriquí	196	1,951	71.33	139,156	88	1,435.0	73.55	84	1,324.0	102,311	4,640,713	4,650	77.3	111.00	0.0
Veraguas	12	20	90.00	1,800	21	107.0	535.00	17	55.0	3,598.3	163,213	163.56	65.4	5.00	47.00
Herrera	95	2,200	110.00	242,000	141	2,733.5	124.25	141	2,719.9	292,925	225,191	13,315	107.7	0.00	13.59
Coclé	8	124	71.01	8,805	5	106.6	85.97	5	106.6	11,167	506,533	508	104.8		0.0
Los Santos	530	15,000	110.00	1,650,000	609	14,676.7	97.84	606	14,646.0	1,659,358	75,266,839	75,425	113.3	1.00	29.66
Darién					75	120.0		75	116.0	9,280	420,932	422	80.0	4.00	0.0

Tecnología	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	INDICADORES	Años agrícolas					
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Secano	19,179						
Total	<b>19,179</b>	Producción (qq)	1,975,956	1,971,815	1,798,247	2,019,067	2,078,640
<b>Variedades sembradas</b>		Superficie sembrada	17,861	19,718	17,812	18,640	19,179
Híbridos: entre los de mayor aporte a la producción están:		Superficie cosechada (ha.)	15,727	19,534	17,280	18,556	18,968
30F35		Rendimiento (q/ha.)	102	100.9	104	108.8	109.6
PA-226		Productores /cosecha	536	907	742	779	928
3041							
Nacionales: Variedad registrada en el cierre de mayor producción MV-1102							
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>						
Jornales (3.20 /ha.)	61,372						
Comercialización (qq)	2,078,640						
Aporte a economía*	33.45						
Costo / ha. promedio	1,744.28						
Precio productor (qq)	17.50						
Rentabilidad / ha. %	26.21						

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

Los fenómenos naturales han impactado en la zona del litoral pacífico, área donde se ubica el arco seco, se presentaron lluvias irregulares y siembras tempranas que provocó merma. De forma general estos fenómenos atmosféricos impactaron en el ciclo de producción con la pérdida de 121 hectáreas del cual el 92 % corresponden a la provincia de Chiriquí. Este cultivo se siembra una vez al año debido a la variabilidad climática, por lo que restringe la capacidad de producción a fin de aumentar la oferta nacional. Otras de las limitaciones esta la poca disponibilidad de agua para incorporar sistema de riego.

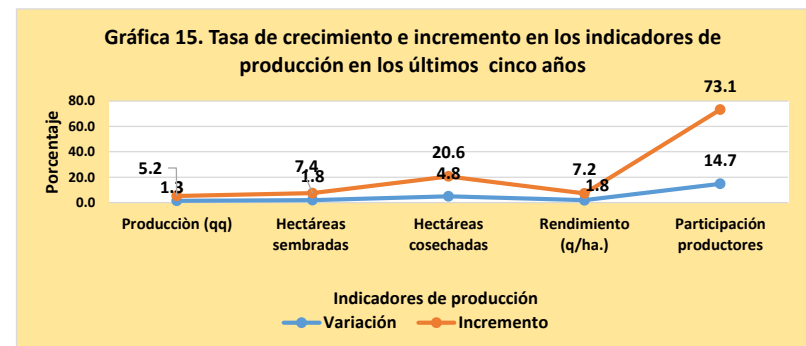
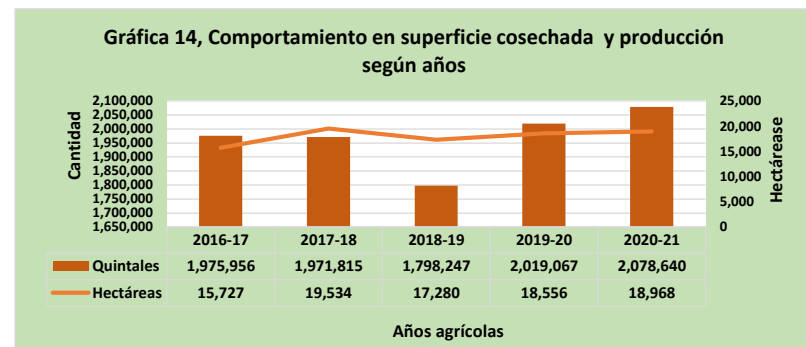
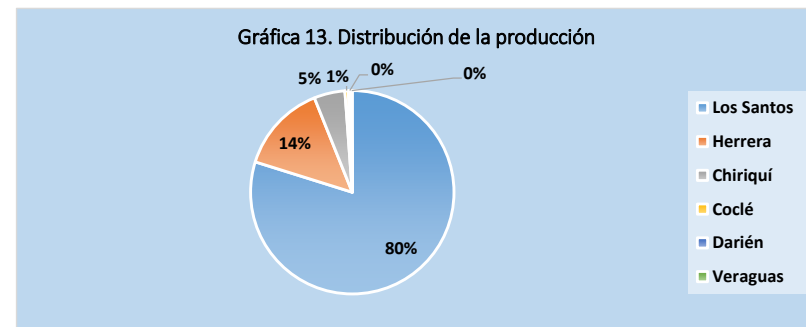
**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

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 regiones del país, para aumentar el potencial de siembra mecanizada y a chuzo con tecnología, este último se han obtenido rendimientos entre 60 a 100 quintales por hectáreas. Entre otros aspectos de interés, es el precio fijado por quintal de maíz en B/.17.50 pagado a productores, el cual incluye B/.3.00 de subsidio por parte del Gobierno Nacional y B/.14.50 por parte de los industriales. Es importante mencionar, que según la información disponible, el consumo aparente de maíz es de **9,854,325 quintales tanto para fines industriales como para consumo humano**. El seguimiento sistemático al plan de siembra regionales, es de mucha importancia con miras a aumentar la superficie de siembra en seco mediante visitas técnicas especializada y la incorporación de manejo integral del cultivo.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo de 2020. \* en millones de B/.

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

qw



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE MAIZ CHUZO CON TECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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			
<b>T O T A L</b>	<b>2,074</b>	<b>5,396</b>	<b>72.27</b>	<b>389,982</b>	<b>3,057</b>	<b>5,055.4</b>	<b>93.69</b>	<b>2,948</b>	<b>5,015</b>	<b>355,007</b>	<b>14,239,484</b>	<b>16,020</b>	<b>70.8</b>	<b>33.25</b>	<b>7.00</b>
Chiriquí	754	3,266	69.76	227,862	612	1,869.8	57.24	603	1,860.7	128,230	5,816,385	5,829	68.9	9.09	0.0
Veraguas	180	200	60.00	12,000	350	608.5	304.27	344	601.5	21,498.4	975,146	977.20	35.7		7.0
Herrera	300	350	74.80	26,180	850	761.9	217.68	848	758.5	43,469	225,191	1,976	57.3	3.41	0.0
Coclé	181	114	50.26	5,730	151	90.7	79.55	151	90.7	5,057	229,361	230	55.8		0.0
Panamá Oeste	36	19	80.00	1,480	5	1.5	8.11	5	1.5	90	4,082	4	60.0		0.0
Colón	38	27	60.00	1,620	54	29.6	109.44	54	29.2	1,990	90,264	90	68.3	0.40	0.0
Panamá Este	80	60	40.00	2,400	181	183.0	305.00	181	183.0	10,889	493,914	495	59.5		0.0
Los Santos	450	1,300	85.00	110,500	516	1,399.7	107.67	516	1,399.1	141,210	6,405,141	6,419	100.9	0.60	0.0
Bocas del Toro	20	20	50.00	1,000	18	13.0	65.00	18	13.0	504	22,861	23	38.8		0.0
Darién	10	10	40.00	400	25	12.0	120.00	25	12.0	720	32,658	33	60.0		0.0
Comarca	25	30	27.00	810	295	85.8	285.83	203	66.0	1,351	61,280	61	20.5	19.75	0.0

Tecnología		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
Has. Semb	Años agrícolas					
Secano						
INDICADORES		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Variedades sembradas						
Híbrido importado	Producción (qq)	327,425	247,608	335,127	195,243	355,007
30F35; PA-226; 3041	Superficie sembrada	3,542	4,004	4,869	2,771	5,055
Nacionales: Variedad registrada						
MV-1102	Superficie cosechada	3,423	3,968	4,606	2,649	5,015
Indicadores econ						
Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	95.6	62.4	72.8	73.7	70.8
	Productores /cosecha	1,894	2235	1,838	1,702	2,948

Jornales (23.) 116,274  
Comercialización (Q) 355,007  
Aporte a economía\* 6.48  
Costo / ha. promedio 1,280.91  
Precio productor (qq) 17.50  
Rentabilidad / ha. % 15.72  
Ganancia por Q 2.39

Este rubro impacta con unos B/6.5 millones a la economía nacional en la distribución de bienes y servicios. Las provincias de Los Santos, Chiriquí, Herrera y Veraguas, son representativas en desarrollar este sistema de producción, como aparece descrita en la gráfica 16. En la gráfica 17, se observa las fluctuaciones en la producción en un período de diez años donde se incrementó en un 12.2%, sin embargo, en el año 2019-20 se redujo en un 41.7%, que equivalen a 139,884 quintales. No obstante, en comparación al año pasado se incrementó en 159,764 quintales, a sea, el 81.8%

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

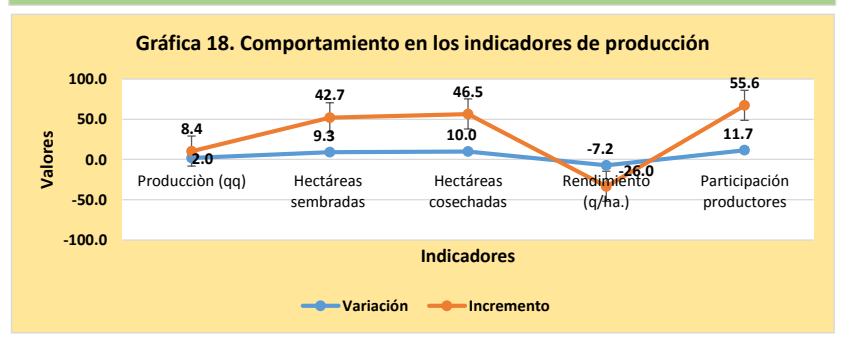
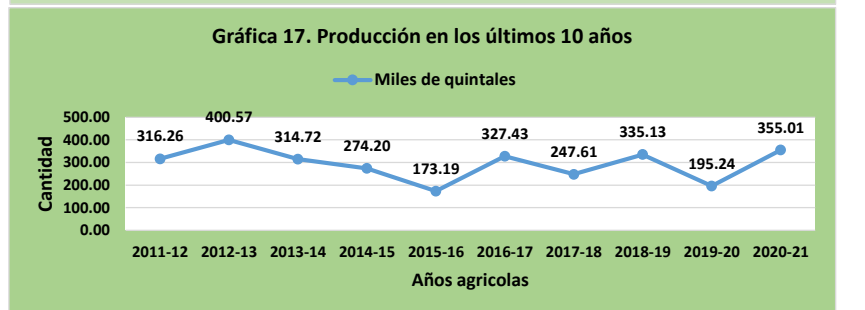
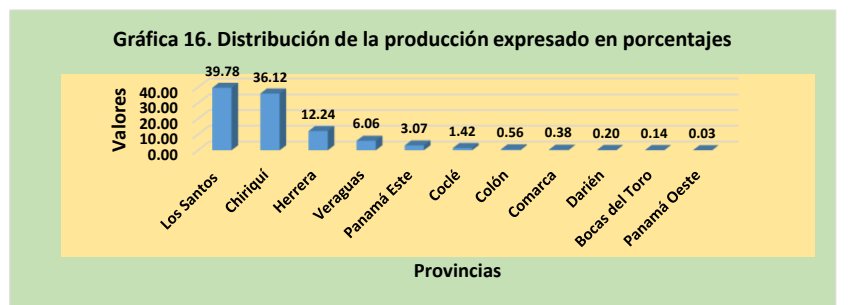
El principal problema se presentó en las irregularidades de las lluvias a causa de los fenómenos atmosféricos, ocurridos a finales de año con presencia a nivel nacional del ETA e IOTA. Adicional a la Pandemia que limitó las actividades productivas agropecuarias. De forma general estos fenómenos atmosféricos impactaron en el ciclo de producción con la pérdida de 33.25 hectáreas de los cuales el 59% corresponde al área comarcal y 27% a Chiriquí. Entre otros están, elevados precios de los insumos, escasa mano de obras y encarecimiento de la misma.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS**

Fortalecer tecnologías en manejo de cultivos en las provincias con bajo rendimientos afectados por la variabilidad climática, a fin de que el productor continúe beneficiándose con los incentivos de la compensación. Es importante mencionar que este sistema de producción contribuye a la seguridad alimentaria aumentando la oferta en el país para consumo humano. Las capacitaciones y la transferencia de tecnología es una herramienta para el incremento de la producción, mediante técnica de "aprender haciendo" importante para la adopción de tecnología, las cuales se logra mediante el establecimiento de módulos demostrativo.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo de 2020. \* en millones de B/.

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

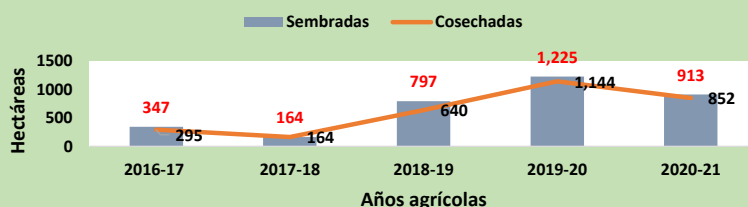


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

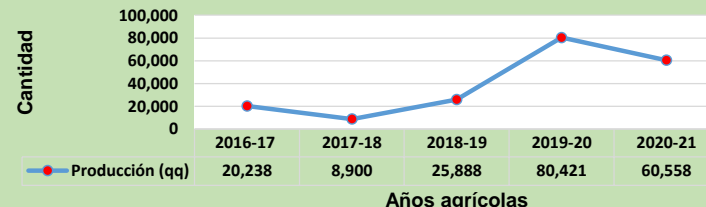
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		Rend. Qq/ha.
<b>T O T A L</b>	<b>34</b>	<b>1,147</b>	<b>55.35</b>	<b>63,492</b>	<b>27</b>	<b>912.73</b>	<b>79.58</b>	<b>22</b>	<b>852.43</b>	<b>60,558</b>	<b>2,752,347</b>	<b>2,752.6</b>	<b>71.04</b>	<b>60.30</b>
Chiriquí	29	797	40.02	31,892	23	858.33	107.70	20	825.33	57,903	2,631,691	2,632.0	70.16	33.00
Los Santos	5	350	90.29	31,600	4	54.40	15.54	2	27.10	2,655	120,656	120.7	97.96	27.30
<b>Tecnol. producción</b>	<b>Has.</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>							La producción de este rubro se destina principalmente para la elaboración de piensos, en la provincia de Chiriquí se cultiva en el 95% y en Los Santos el 5%. La gráfica 19, refleja el comportamiento de la superficie sembrada y cosechada en un período de cinco años, en ese periodo, creció en un 163% la superficie sembrada y la cosechada en 188%, ambas por encima de las 550 hectáreas. En producción también se incrementó en 199% que representa 40,320 quintales como aparece en la gráfica 20. Sin embargo, con respecto al año pasado estos indicadores de producción se redujeron en un 25%, según información contenida en el cuadro comparativo. En síntesis, la tasa de variación en los diferentes indicadores se aprecian en la gráfica 21, donde las mayores tasas de crecimiento se reflejan en producción y superficie cosechada según la información obtenida..					
Riego	0	<b>INDICADORES</b>	<b>Años agrícolas</b>											
Secano	912.73		<b>2016-17</b>	<b>2017-18</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>							
<b>Variedades semb.</b>	<b>Has.</b>	Producción (qq)	20,238	8,900	25,888	80,421	60,558							
		Sup. sembrada (ha.)	347	164	797	1,225	913							
Híbridos	912.73	Sup. cosechada (ha.)	295	164	640	1,144	852							
<b>Ind económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Rendimiento (q/ha.)	69	54	40	70	71							
Costo produc./ha.	1,137.49	Productores /siembra	17	50	21	35	27							
Jornales	3.25													
Rentabilidad	8%													



Gráfica 19. Comportamiento en la superficie sembrada y cosechada según años agrícolas



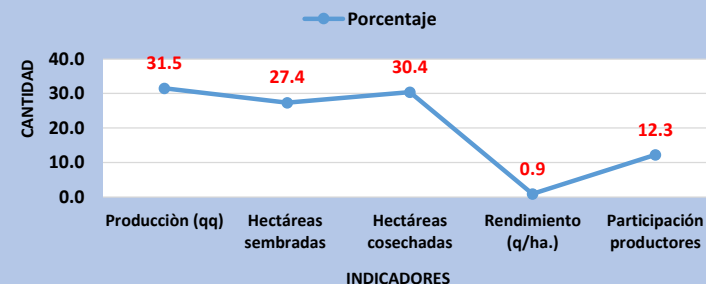
Gráfica 20. Comportamiento en la producción en los últimos cinco (5) años agrícolas



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La producción de este grano a pesar que tiene la calidad que amerita, presenta debilidad en las condiciones de producción del grano y la inestabilidad precio a nivel internacional, lo que lo hace sensitivo mantenerse como competitivo para ese mercado. No obstante, es necesario su monitoreo y seguimiento a fin de mantenerse como rubro sustituto principalmente en la alimentación animal dentro del mercado nacional. Este rubro representa el 1% de la superficie sembrada en granos comerciales, por lo que sería positivo aprovechar el espacio disponible del ciclo de producción, en las áreas donde se desarrolla el cultivo sustituto (maíz mecanizado).

Gráfica 21. Variación en los indicadores de producción



Obs. Costo actualizado en marzo de 2020. \* 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		
<b>T O T A L</b>	<b>962</b>	<b>1,652</b>	<b>24.00</b>	<b>39,648.00</b>	<b>1,064</b>	<b>1,487.09</b>	<b>90.02</b>	<b>950</b>	<b>1,329.67</b>	<b>23,138</b>	<b>1,049,520</b>	<b>1,051.7</b>	<b>17.40</b>	<b>157.42</b>
Chiriquí	407	1,127	24.00	27,048.00	436	1,129.00	100.18	384	1,113.96	18,741	18,741	851.9	16.82	15.04
Veraguas	200	180	24.00	4,320.00	277	149.91	83.28	277	120.11	2,731	1,239	124.1	22.74	29.80
Herrera	200	200	24.00	4,800.00	166	88.70	44.35	157	46.17	975	442	44.3	21.12	42.53
Coclé	27	6.00	24.00	144.00	6	1.42	23.67	6	1.42	41	19	1.9	28.91	
Pmá Oeste-Capira	14	3.00	24.00	72.00	4	1.00	33.33	4	1.00	21	10	1.0	21.20	
Los Santos	10	5.00	24.00	120.00	1	0.43	8.60	1	0.43	5	2	0.2	11.40	
Darién	4	1.00	24.00	24.00	10	2.00	200.00	10	2.00	40	48	1.8	20.00	
C. Gnohe Buglé	100	130	24.00	3,120.00	164	114.63	88.18	111	44.58	584	265	26.5	13.10	70.05

Tecnología		COMPARATIVO ULTIMOS ANOS					
Has. Semb		Años agrícolas					
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Riego	0						
Secano	0						
Mínima Labranza	1,487						
<b>Variedades sembradas</b>		Producción (qq)	34,418	33,582	31,180	28,965	23,138
Calima, mantequilla, chileno, IDIAP R-2 e IDIAP R-3		Superficie sembrada	2,176	1,747	1,441	1,490	1,487
		Superficie cosechada	1,739	1,631	1,391	1,398	1,330
<b>Indicadores econ.</b>	<b>Cantidad</b>	Rendimiento (Q/ha.)	19.8	20.6	22.4	20.7	17.4
Consumo Kg/hab/año	1.3	Productores /siembra	965	878	846	885	1,064
Jornales (49 p/ha)	72,867	En la gráfica 22 se observa las principales provincias de mayor aporte a la producción. Comparativamente en los últimos cinco años, hubo una reducción del 32.7% (11,280 quintales) y con respecto al año anterior de 20.1% que representan 5,827 quintales, como se aprecia en la gráfica 23. En la gráfica 24, se plasma el comportamiento de la superficie sembrada con una disminución del 31.6% (689 has.) en el quinquenio y con respecto al año pasado una mínima reducción (3 has.).					
Comercialización (qq)	23,138						
Aporte a economía *	2.42						
Precio productor (qq)	65.00						
Costo producción /ha.	1,627						
Rentabilidad % /ha	58.00						

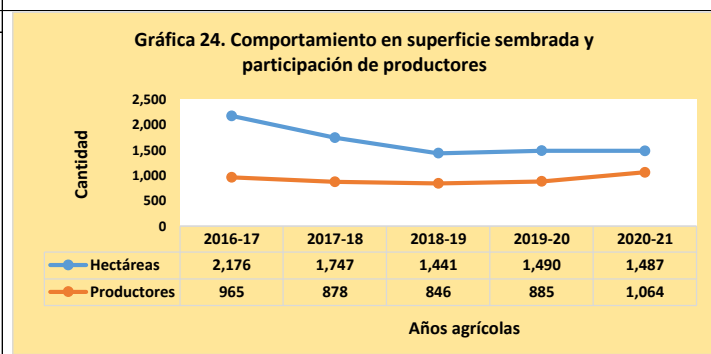
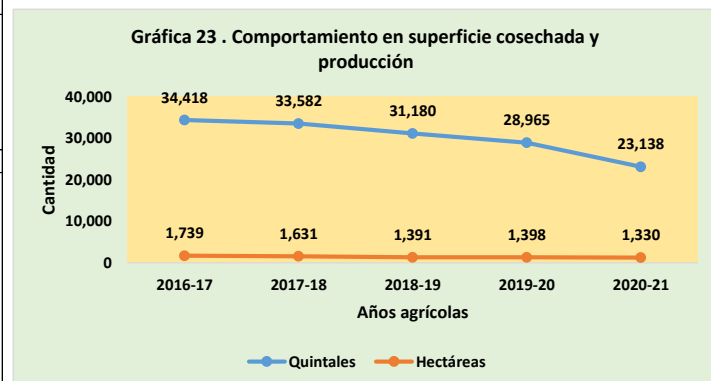
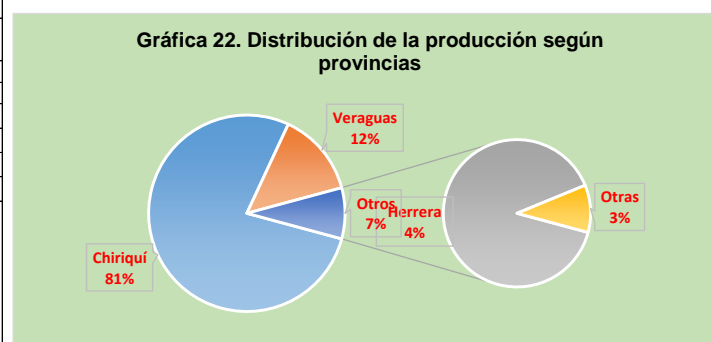
La participación se incrementó en 10.3%, que representan 99 productores. Los mayores rendimientos obtenidos fueron en las provincias de Coclé con 29 quintales por hectáreas., Veraguas 23 q/ha., y Herrera 21 q/ha. Importante resaltar que Coclé a pesar de no tener esta cultura productiva, reflejó el mejor rendimiento. En término generales la variación o tasa de crecimiento del rubro durante el quinquenio se presenta negativa a excepción de la participación de los productores que fue de 2.5%. En este ciclo agrícola se perdieron un total de 157.42 has., con una producción estimada de 2,739.10 quintales.

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Este rubro de importancia en la dieta del panameño presenta un déficit debido a muchos factores que influyen en el proceso producción. Entre los principales están: las fluctuaciones del precio, debido a la libre oferta y demanda. Una actividad desarrolla por productores con edades superiores a los 70 años, ya que no se da el relevo generacional y que como consecuencia se redujo la participación en un 10% entre los año 2017 / 2021 debido a la emigración de la población joven en busca de otras actividades económicas. La variabilidad climática y los efectos del Huracán ETA e IOTA influyeron en la producción y pérdida en el cultivo. Presencia de la pandemia (COVID-19) otras de las consecuencia que influyó en la no disponibilidad de mano de obra y su encarecimiento, así como, el aumento de insumos del costos de producción. Baja disponibilidad de semillas certificadas. Mal uso de infraestructuras de producción para el almacenamiento del grano lo que ha contribuido en la reducido las áreas de producción, entre otras.

#### COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Este cultivo integra el grupo de granos básicos de importancia en la canasta básica familiar y de consumo tradicional de la población. En Panamá hay disponibilidad de variedades biofortificadas con alto contenido de hierro, entre ellas: IDIAP NUA-336; IDIAP NUA 45; IDIAP R-2; IDIAP-P-1338, entre otras. Importante mencionar que con el programa de Panamá Solidario a través del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA) se logró apoyar a los productores en la comercialización del rubro. Continuar con el proceso de capacitación y transferencia de tecnología a técnicos y productores con personal capacitado e idóneo a través de los módulos demostrativos y aplicando métodos y herramientas de "aprender haciendo" para productores potenciales en otras áreas del país, por lo que se requiere de la reasignación de recursos al proyecto de inversiones Desarrollo de la Producción de Poroto. Con este proyecto se logró la construcción de dos (2) bodegas de almacenamiento de grano con capacidad de 5,000 quintales, la adquisición de equipo agrícola (trilladoras de poroto) en apoyo en actividades de postcosecha, específicamente a pequeñas organizaciones de productores que comercializan el rubro, por lo que es importante disponer de los recursos para el seguimiento y su sostenibilidad.



Obs. Costo actualizado en marzo 2020. \* 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 FRIJOL VIGNA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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		
<b>T O T A L</b>	<b>532</b>	<b>3,500.00</b>	<b>18.00</b>	<b>63,000.00</b>	<b>1,217</b>	<b>3,686.66</b>	<b>105.33</b>	<b>1,077</b>	<b>3,279.70</b>	<b>44,188.82</b>	<b>2,004,361</b>	<b>2,008.6</b>	<b>13.47</b>	<b>406.96</b>
Chiriquí	282	3,398.00	18.00	61,164.00	222	3,366.85	99.08	191	2,988.89	39,332.00	1,784,060	1,788	13.16	377.96
Veraguas	30	15.00	18.00	270.00	221	21.58	143.87	221	21.58	254.45	11,542	11.6	11.79	
Herrera	20	10.00	18.00	180.00	91	20.29	202.90	91	17.79	343.07	15,561	15.6	19.28	2.50
Coclé	43	11.00	18.00	198.00	5	2.18	19.82	5	2.18	42.68	1,936	1.9	19.58	
Pmá Oeste	20	1.20	18.00	21.60	8	1.80	150.00	8	1.80	46.86	2,126	2.1	26.03	
Colón	60	12.00	18.00	216.00	161	26.20	218.33	161	26.20	593.00	26,898	27.0	22.63	
Pmá Este	15	8.00	18.00	144.00	31	17.00	212.50	31	17.00	258.40	11,721	11.7	15.20	
Los Santos	12	4.80	18.00	86.40	23	21.43	446.46	23	21.43	342.86	15,552	15.6	16.00	
Darién	20	10.00	18.00	180.00	310	145	1450.00	310	145.00	2,610.00	118,387	118.6	18.00	
Comarca Gnobe Buglé.	30	30.00	18.00	540.00	145	64.33	214.43	36	37.83	365.50	16,579	16.6	9.66	26.50

Tecnología		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	Has. Semb	Años agrícolas					
Secano	3,686.66	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
<b>Variedades sembradas</b>	Producción (qq)	40,622	68,588	19,359	49,299	44,189	
Vita 3, Galva pronto alivio, otras	Sup. Sembradas	2,752	4,977	1,614	3,119	3,687	
<b>Indicadores econ.</b>	<b>Cantidad</b>	Sup. Cosechadas	2,736	4,828	1,456	3,068	3,280
Jornales (28 p/ha.)	103,226	Rendimiento (Q/ha.)	14.85	14.21	13.29	16.07	13.47
Comercialización (qq)	44,188.82	Productores	465	547	284	662	1,077
Aporte la economía *	2.6	La producción de este cultivo se concentra en las provincias de Chiriquí con el 90%, Darién 6% y Colón 4%. cuyos aportes contribuyen a la disponibilidad de alimentos y a la seguridad alimentaria como se detalla en el cuadro comparativo en los diferentes indicadores de producción...					
Costo producción /ha	692.18						
Rentabilidad del cultivo %	17.53						

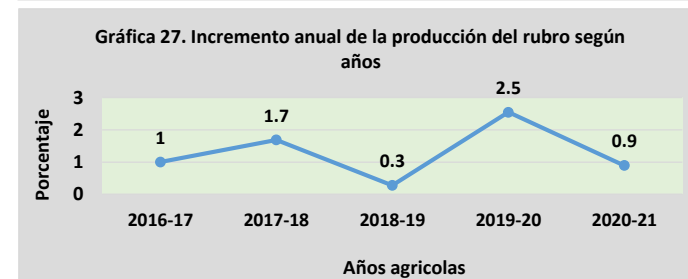
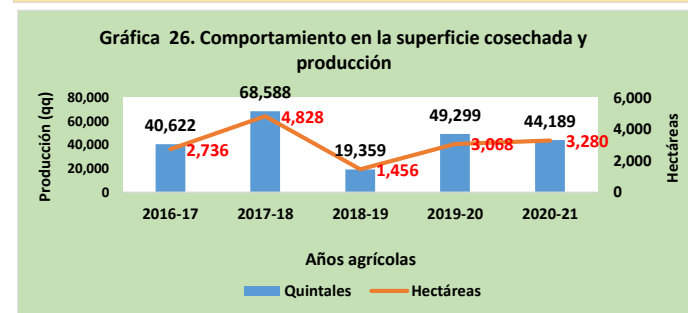
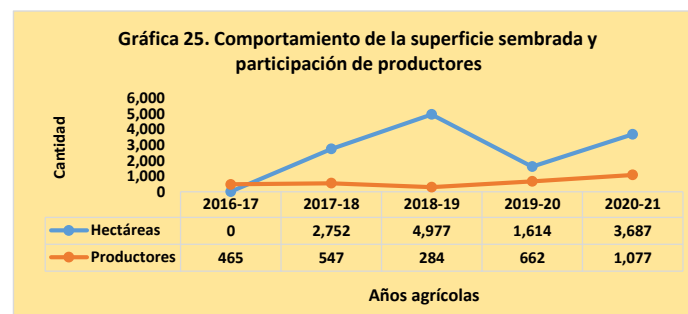
En la gráfica 25, se observa el comportamiento de la superficie sembrada, cuyo crecimiento en los últimos cinco años fue de 33.9% (935has.) y con respecto al año anterior se incrementó en un 18.2% que representan 568 hectáreas. En este sentido, la gráfica 26 presenta la tendencia de la superficie cosechada y la producción obtenida en los últimos cinco años, la misma oscila entre 0.3 a 2.5% del crecimiento anual como aparece reflejado en la gráfica 27. En comparación al año pasado la producción disminuyó en 5,110 quintales, o sea 10.4%; y la superficie cosechada se incrementó en un 6.9%, que representa 212 has. En síntesis, la tasa de crecimiento en los indicadores de producción en estos últimos años refleja valores positivos, a excepción de los rendimientos según los datos del cuadro comparativo..

**PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES**

Este rubro confrontó mermas en la producción debido a fenómenos atmosféricos que impactaron en la baja germinación de las plantaciones y a la aparición de plagas, donde se originó la pérdida de 406.9 hectáreas, donde el 93% la mismas se dieron en la provincia de Chiriquí y el 6% en la Comarca Gnobe Buglé. Importante manifestar la poca disponibilidad de semilla certificada y resistente a enfermedades frente a los cambios climáticos. Aún existen productores con bajo nivel de tecnología en cuanto al manejo agronómico del cultivo y debilidades en capacitación y en transferencia de tecnología, por lo que es inminente prestarle atención.

**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS**

Concentrar mayores esfuerzos en la multiplicación de semilla certificada resistente a la variación climática y a plagas, en coordinación con el ente investigador (IDIAP) a fin de mejorar los rendimientos en las áreas de producción. Mejorar las actividades de capacitación y la transferencia de tecnología específicamente en la provincia de Chiriquí, en los distritos de Alanje, Bugaba, David y Progreso, donde se siembra la mayor superficie. Necesario el seguimiento a módulos demostrativos para incrementar la producción y fomentar el rubro mediante la dotación de recursos presupuestarios a los proyectos de inversión de la dirección de agricultura.



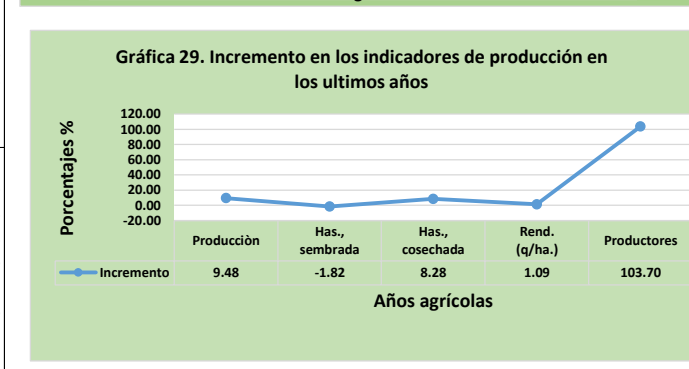
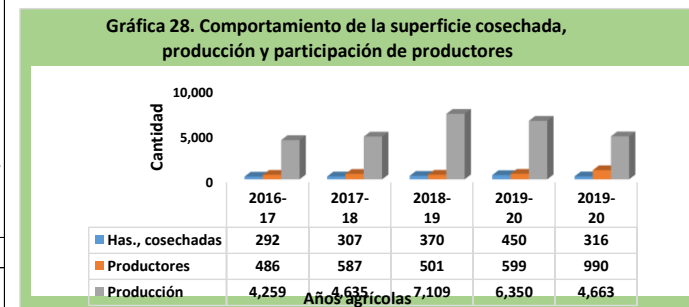
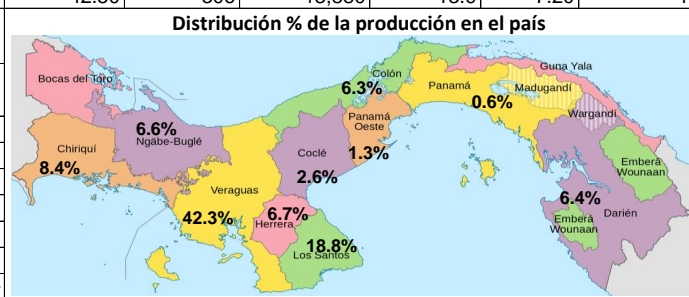
Obs. Costo de producción actualizado marzo de 2020. \* En millones de B/.

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales, Cadena agroalimentaria / 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.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Ton. métricas		
<b>T O T A L</b>	<b>437</b>	<b>370</b>	<b>18.00</b>	<b>6,658</b>	<b>990</b>	<b>340.42</b>	<b>92.03</b>	<b>948</b>	<b>315.72</b>	<b>4,662.83</b>	<b>211,501</b>	<b>211.9</b>	<b>14.77</b>	<b>16.70</b>
Chiriquí	48	60	18.00	1,080	68	51.17	85.28	50	38.47	394	17,871	17.9	10.24	12.70
Veraguas	40	40	18.00	720	277	123.93	309.83	277	123.93	1,972	89,470	89.7	15.92	
Herrera	30	18	18.00	324	58	16.64	92.44	58	16.64	314	14,233	14.3	18.86	
Coclé	110	65	18.00	1,170	31	10.58	16.28	31	10.58	119	5,400	5.4	11.25	
Pmá Oeste / Capira	45	12	18.00	223	15	3.00	24.19	15	3.00	63	2,844	2.9	20.90	
Colón	60	90	18.00	1,620	79	40.00	44.44	79	40.00	877	39,780	39.9	21.93	
Pmá Este / Chepo	8	10	18.00	180	30	22.30	223.00	30	22.30	294	13,313	13.3	13.16	
Los Santos	4	1	18.00	18	5	1.80	180.00	5	1.80	27	1,238	1.2	15.17	
Bocas del Toro	12	3	18.00	54	-	0.00	0.00	-	0.00	0	0	0.0		
Darién	10	0.5	18.00	9	356	16.50	3300.00	356	16.50	297	13,472	13.5	18.00	
Gnobe Buglé	70	70	18.00	1,260	71	54.50	77.86	47	42.50	306	13,880	13.9	7.20	4.0

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego		INDICADORES	Años agrícolas				
Secano	340.42		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>						
Jornales (76 p/ha.)	25,872	Producción (qq)	4,259	4,635	7,109	6,350	4,663
Comercialización (qq)	4,662.83	Sup. sembrada	347	327	377	487	340
Aporte económico ( B/ )	0.69	Superficie cosechada	292	307	370	450	316
Precio product. (q)/ verde	280.00	Rendimiento (Q/ha.)	14.6	15.1	19.2	14.1	14.8
Costo producción (verde)	2,020.71	Productores	486	587	501	599	990
Rentabilidad %	232.56						



Este cultivo tiene mayor demanda básicamente en los meses de diciembre y enero. Se produce en todo el país, las provincias con mayor porcentaje están: Veraguas, Los Santos, Chiriquí, entre otros, como aparece su distribución en el mapa. La gráfica 28, muestra el comportamiento de los indicadores de producción en los últimos cinco años. Estos incrementos se aprecian en la gráfica 29, donde la producción aumentó en 404 quintales, no obstante, con respecto al año anterior disminuyó en un 26.5% (1,687 q), mientras que la participación aumentó en estos cinco años en 504 productores y con respecto al año anterior en 391. Importante señalar que con respecto a la proyección de siembra se logró el 92%.

#### PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Los mayores problemas están relacionados con los aspectos fitosanitarios, con la aparición de hongos que producen enfermedades conocidas como Antracnosis, Fusariosis y Phoma, lo que a su vez a influido en la especulación y en el alto precio del producto. Adicional al ataque del chinche ( Brachyplatys vahlii) que impide la cosecha del grano lo que ocasiona considerables mermas. La influencia climática a finales del año ocasionó pérdidas en las plantaciones afectando la floración del guandú.

La Dirección de Agricultura, en conjunto con Sanidad Vegetal (Divisa), la Empresa Nestlé y técnicos de las regionales (Veraguas y Herrera), elaboraron el documento "Guía Técnica para la Producción de Guandú" a disposición de los usuarios para consulta en el desarrollo del rubro ante la aparición de enfermedades. Este 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. Es importante continuar con los módulos demostrativos desarrollados con los proyectos de inversiones, a fin de continuar con las capacitaciones y la transferencia de tecnología en diferentes regiones donde se desarrolla el rubro y aquellas con potencial.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE YUCA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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 ha.	%	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
										Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>1,574</b>	<b>1,680</b>	<b>249.80</b>	<b>419,666</b>	<b>2,335</b>	<b>2,309.99</b>	<b>137</b>	<b>2,179</b>	<b>2,092.07</b>	<b>596,974.14</b>	<b>27,078,150</b>	<b>27,135.2</b>	<b>285.35</b>	<b>17.60</b>	<b>200.32</b>
Chiriquí	163	428	195.17	83,532	277	541.00	126	265	528	142,509.00	6,464,066	6,477.68	269.90	13.00	0.00
Veraguas	100	90	300	27,000	571	141.34	157	571	141.34	58,338.15	2,646,160	2,651.73	412.75		0.00
Herrera	200	200	349.8	69,960	312	484.29	242	180	303.68	77,999.53	3,537,981	3,545.43	256.85		180.61
Coclé	66	12	402	4,824	50	10.25	85	50	10.25	3,854.60	174,841	175.21	376.06		0.00
Pmá Oeste	48	10	359	3,590	23	3.3	33	23	3.3	671.55	30,461	30.53	203.50		0.00
Colón	210	72	183.33	13,200	282	193.9	269	282	193.93	43,430.00	1,969,941	1,974.09	223.95		0.01
Pmá Este	52	40	264	10,560	76	87.0	218	76	87.00	19,292.00	875,066	876.91	221.75		0.00
Los Santos	0	0		0	11	3.87		10	3.77	1,089.31	49,410	49.51	288.94	0.10	0.00
Bocas del Toro	0	0		0	9	3.0		1	0.50	120.00	5,443	5.45	240.00		2.50
Darién	710	808	250	202,000	700	820.0	101	700	805.00	246,000.00	11,158,314	11,181.82	305.59	4.50	10.50
Comarca NB.	25	20	250	5,000	24	22.0	110	21	15.30	3,670.00	166,468	166.82	239.87		6.70

Tecnol. Prod.	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Riego	0						
Secano	2,309.99						
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	<b>INDICADORES</b>					
Brasileña (87%)	2,008.0	Producción (qq)	472,118	381,836	194,141	574,750	596,974
Valencia (13%)	301.99	Sup. sembrada (ha.)	1,261	1,315	822	1,987	2,310
		Sup. cosechada (ha.)	667	1,309	812	1,960	2,092
		Rendimiento (q/ha.)	374	292	239	293	285
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Productores	812	1,091	853	1,395	2,179
Jornales (57p/ha)	131,669						
Comercialización (qq)	596,974						
Costo de prod. /ha.	4,443.42						
Aporte a economía*	10.26						
Precio al productor (saco 50.45kg)	15.57						
Rentabilidad %	10.60						

(Manihot Esculenta) Yuca, cultivo desarrollado en todo el país y su distribución se aprecia en el mapa, concentrándose en las provincias de Darién, Chiriquí, Herrera y Veraguas. La gráfica 30 se aprecia el comportamiento de las hectáreas sembradas y la participación de los productores, que en comparación al año pasado se incrementaron en 16 y 56 % respectivamente, de igual forma la producción aumento en 21,435 quintales. En la gráfica 31, se observa el comportamiento en la variación y el incremento en los indicadores de producción durante el quinquenio, donde sólo el rendimiento generó valores negativos (-23.7%).

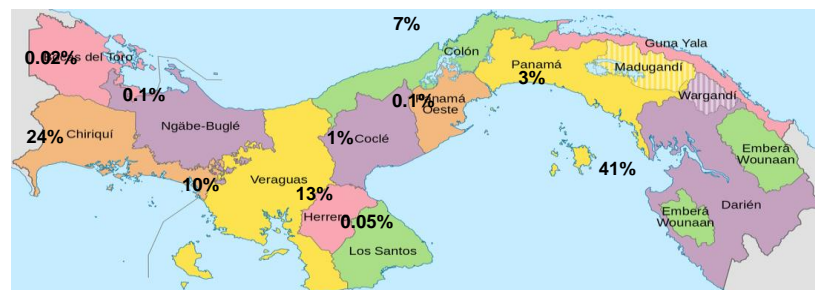
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Entre los problemas identificados están: 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. Entre otros, poca utilización de semilla saneadas, libre de plagas. Escasez de semillas tratadas localmente de calidad y variedad.

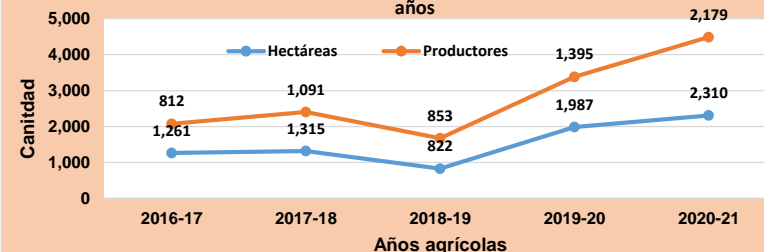
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Fertilizantes recomendada 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 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 causada por plagas y enfermedades.

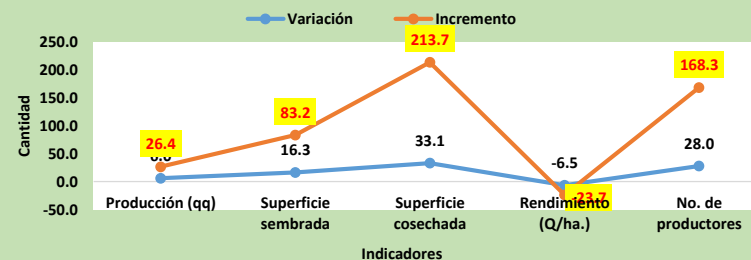
Distribución % de la producción en el país



Gráfica 30, Superficie sembrada y participación de productores según años




Gráfica 31. Comportamiento en los indicadores de producción durante los últimos cinco años agrícolas



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			
<b>T O T A L</b>	<b>739</b>	<b>607.50</b>	<b>184.40</b>	<b>112,025</b>	<b>1,123</b>	<b>851.97</b>	<b>140.24</b>	<b>1,098</b>	<b>842.82</b>	<b>152,777</b>	<b>6,929,830</b>	<b>6,944.43</b>	<b>181.27</b>	<b>3.45</b>	<b>5.70</b>
Chiriquí	16	13	190.15385	2,472	64	30.18	232.2	60	27.88	5,922	268,616	269.18	212.41	2.30	0
Veraguas	30	25	180	4,500	196	23.88	95.5	196	23.88	3,030	137,425	137.71	126.87		0
Herrera	70	50	220	11,000	225	158.58	317.2	225	157.43	25,097	1,138,378	1,140.78	159.42	1.15	0
Coclé	53	25	337	8,425	32	15.95	63.8	32	15.95	3,641	165,148	165.50	228.27		0
Pmá Oeste / Capira	16	8	176	1,408	5	0.42	5.3	5	0.42	74	3,349	3.36	175.79		0
Colón	147	155	97.94	15,180	174	168.16	108.5	174	168.16	41,100	1,864,271	1,868.20	244.41		0
Pmá Este / Chepo	30	65	256	16,640	45	66	101.5	32	66	16,250	737,084	738.64	246.21		0
Los Santos	0	0	0	0	5	1.3		5	1.3	448	20,298	20.34	344.23		0
Darién	367	259	200	51,800	367	380	146.7	367	380	57,000	2,585,463	2,590.91	150.00		0
Comarca N.B.	10	7.5	80	600	10	7.50	100.0	2	1.8	216	9,797.54	9.82	120.00		5.7

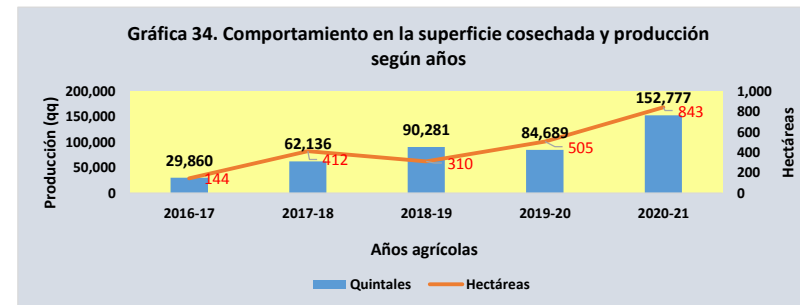
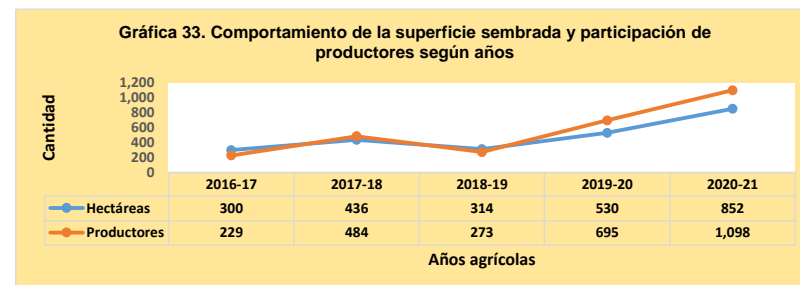
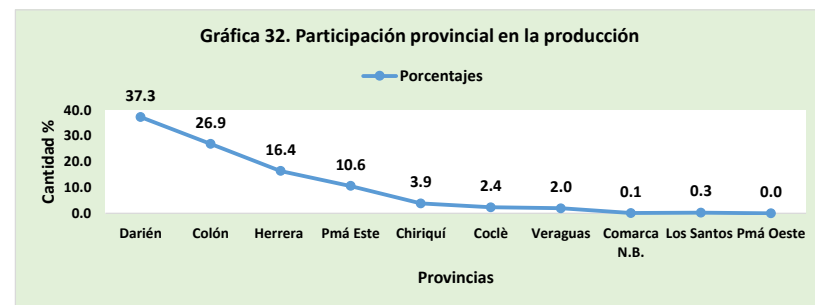
Tecnología de producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES					
Riego	0	Años agrícolas					
Secano	852	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Variedades sembradas	Has.	29,860	62,136	90,281	84,689	152,777	
San Andrés	852	300	436	314	530	852	
		144	412	310	505	843	
		208	151	291	168	181	
Ind. económicos	Cantidad	229	484	273	695	1,098	
Jornales (106p/ha.)	90,309	La gráfica 32, refleja la producción de otoa, donde se describen las provincias de mayor aporte, destacándose la provincia de Darién. En la gráfica 33 se observa el crecimiento tanto en la superficie sembrada como la participación de los productores. En ese sentido, en los últimos cinco años la tasa de crecimiento en estos indicadores fueron de 30 y 49% respectivamente. Esa tasa de crecimiento impacta en la producción en un 50.3%, en comparación al año pasado creció en un 80%, que equivalen a 68,088 quintales como se observa en la gráfica 34. Importante señalar que la producción de este cultivo se fomenta a través de módulos demostrativos mediante manejo apropiado y saneamiento de semillas.					
Comercialización (qq)	152,777						
Aporte a la economía *	4.37						
Precio al productor (saco 45 kg)	28.30						
Rentabilidad %	93.00						
Costo producción /ha.	5,129.42						

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES	
	No hay disponibilidad de semilla tratada y saneada. Uso de fertilizantes incorrectos en cuanto a la aplicación de nutrientes de formulación completo 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 dirigida a productores a causa de pandemia, limitando la participación grupal en campo.
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS	

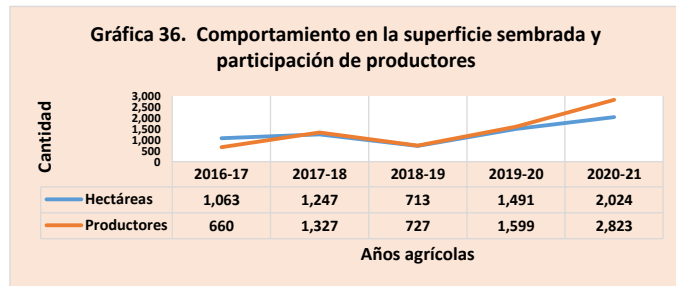
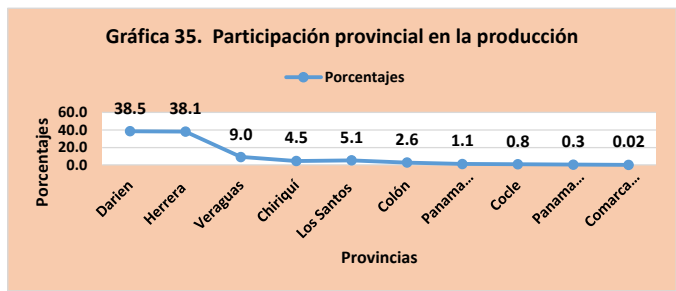
Se recomienda que los productores siembren semilla saneada (en bandeja). Uso de subsolar, aplicar enmiendas de suelo, utilizar fertilizantes adecuados según resultados de análisis de suelo realizado por el IDIAP, lo que se recomienda la formulación 20-10-20 en las áreas de producción.

Obs. Costos de producción actualizados en marzo 2020. \* En millones de B/.

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



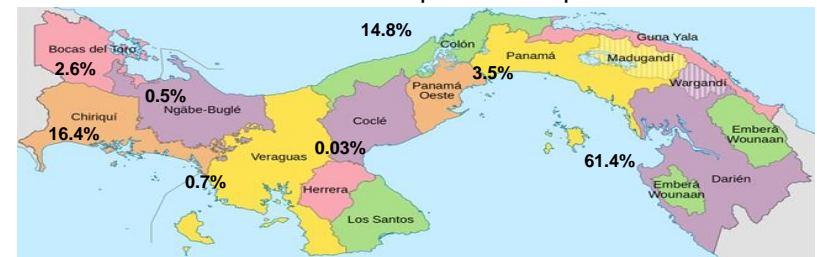
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>1,567</b>	<b>1,454</b>	<b>330</b>	<b>479,106</b>	<b>2,833</b>	<b>2,023.76</b>	<b>139.19</b>	<b>2,823</b>	<b>2,012.53</b>	<b>472,510</b>	<b>21,432,562</b>	<b>21,477.71</b>	<b>234.78</b>	<b>1.90</b>
Chiriquí	65	65	305	19,826	112	101.96	156.86	112	100.96	21,110	957,528	959.55	209.09	1.00
Veraguas	140	120	300	36,000	422	143.86	119.88	422	143.86	42,664	1,935,208	1,939.28	296.57	
Herrera	120	275	594	163,350	637	661.76	240.64	637	656.93	179,828	8,156,826	8,174.01	273.74	
Coclé	47	8	362	2,896	33	9.18	114.75	33	9.18	3,758	170,459	170.82	409.37	
Pmá Oeste /Capira	44	11	274	3,010	26	6.71	61.00	26	6.71	1,423	64,546	64.68	212.07	
Colón	125	27	95	2,574	226	59.16	22.00	226	59.16	12,361	560,683	561.86	208.94	
Pmá Este /Chepo	25	50	255	12,750	42	40.50	81.00	42	40.50	5,150	233,599	234.09	127.16	
Los Santos	36	38	400	15,200	125	85.63	225.34	123	84.73	24,115	1,093,839	1,096.14	284.61	0.90
Darién	945	850	260	221,000	1200	910.00	107.06	1200	910.00	182,000	8,255,338	8,272.73	200.00	
Comarca N.B.	20	10	250	2,500	10	5.00	50.00	2	0.50	100	4,536	4.55	200.00	
<b>Tecnología producción</b>	<b>Has. Semb.</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego		<b>INDICADORES</b>		<b>Años agrícolas</b>										
Secano	2,024			<b>2016-17</b>	<b>2017-18</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>						
<b>Total</b>	<b>2,024</b>	Producción (qq)	244,455	294,083	169,074	343,210	472,510							
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	Sup. sembrada (ha.)	1,063	1,247	713	1,491	2,024							
		Sup. cosechada (ha.)	762	1,222	685	1,487	2,013							
Diamante (79%)	1,178	Rendimiento (q/ha.)	321	240	247	231	235							
Babosos (21%)	313	Productores	660	1,327	727	1,599	2,823							
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>	La actividad productiva de este rubro en el país se observa en la gráfica 35 según el aporte en cada provincial, en las provincias de Darién, Herrera y Veraguas se concentra dicha actividad. La gráfica 36 refleja el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores en esta actividad económica. Se observa que en el quinquenio y en base a la información, refleja una tasa de crecimiento 17.4% en la superficie sembrada y con respecto al año pasado un incremento del 35% o sea 533 has. La gráfica 37, de igual forma presenta la evolución de la producción con una tasa de crecimiento de 17.9%, y con respecto al año anterior un incremento de 37%, o sea 129,300 quintales. Este crecimiento favorable obedece al incremento en la demanda por el precio accesible y por las condiciones especiales que vive el país y el mundo.												
Empleo-jornales ( 95p/ha.)	192,257	<b>PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES</b>												
Comercialización (qq)	472,510	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. Debilidad en la capacitación y la transferencia de tecnología a los productores en actividades grupales debido a la pandemia.												
Aporte a la economía *	11.38	<b>COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS</b>												
Precio productor (45.45 b/)	23.96	Masificar 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 el manejo del cultivo, (preparación de suelos, prevención y control de plagas y enfermedades, multiplicación de semillas, empleo del tutorado y la utilización de Vitro plantas), hasta donde las circunstancias actuales lo permita.												
Rentabilidad /ha. %	77.70													
Costo de producción /ha.	5,624.82													



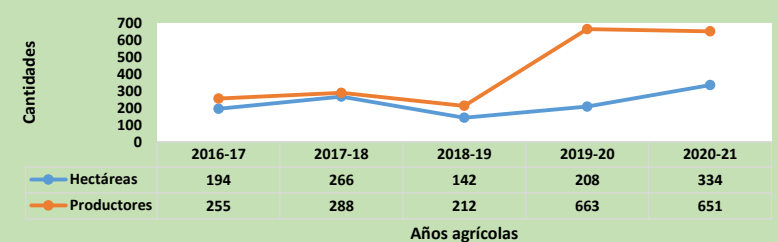
Obs.Costo de producción actualizado en marzo de 2020. \* En millones de B/  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA

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			
<b>T O T A L</b>	<b>501</b>	<b>238</b>		<b>43,862</b>	<b>651</b>	<b>333.74</b>	<b>140</b>	<b>639</b>	<b>325.17</b>	<b>61,544</b>	<b>2,791,596</b>	<b>2,797</b>	<b>189.27</b>	<b>-</b>	<b>8.6</b>
Chiriquí	42	26	256.73	6,675	68	49.66	191	67	49.16	10,091	457,718	458.68	205.27		0.5
Veraguas	10	5	270.00	1,350	10	5.00	100	5	1.00	431	19,550	19.59	431.00		4.0
Coclé	0	0	0	0	3	0.08		3	0.08	18	816	0.82	225.00		0.0
Colon	157	39	58.90	2,297	168	44.95	115	168	44.95	9,125	413,901	414.77	203.00		0.0
Pmá Este / Chepo	6	3	180.00	540.00	14	16.00	533	11	12.00	2,160	97,975	98.18	180.00		4.0
Bocas del Toro	0	0	0		7	5.00		7	5.00	1,599	72,551	72.70	319.90		0.0
Darién	286	165	200.00	33,000	280	210.00	127	280	210.00	37,800	1,714,570	1,718.18	180.00		0.0
Comarca Ngobe Bugle	0	0	0		101	3.05		98	2.98	320	14,515	14.55	107.38		0.1
<b>Tecnología de producción</b>	<b>Has. Semb</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>													
Riego	0	<b>INDICADORES</b>	<b>Años agrícolas</b>												
Secano	333.74		<b>2016-17</b>	<b>2017-18</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>								
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	Producción (qq)	17,381	50,723	34,282	42,541	61,544								
Ñampi Blanco	333.74	Superficie sembrada (ha.)	194	266	142	208	334								
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cant.</b>	Superficie cosechada (ha.)	132	267	131	203	325								
Empleo -jornales (129p/ha)	36,378	Rendimiento (q/ha.)	132	190	261	209	189								
Comercialización (qq)	61,544	Productores	255	288	212	663	651								
Aporte a la economía *	2.78	Geográficamente la producción se concentra en las provincias de Darién, Chiriquí y Colón como se aprecia en el mapa. En ese sentido la superficie sembrada de este rubro, durante el quinquenio refleja una tasa de crecimiento del 14.5% y en comparación al año pasado se incrementó en 60%, o sea 126 hectáreas. A diferencia de la participación de productores con respecto con respecto al año anterior se redujo en 1.8%, como se puede observar en la gráfica 38. En la gráfica 39, se observa el incremento en la producción de 44,163 quintales y una tasa de crecimiento del 44% en el quinquenio y en base al año anterior, se incrementó en 19,003 quintales. Importante mencionar que la variación en los hábitos de consumo de la población ha influido en la demanda del rubro, máxime que es un producto sustituto, así se observa el incremento de la superficie cosechada y en la producción.													
Precio productor (qq)	44.01	<b>PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES</b>													
Costo producción /ha.	8,329.07	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,													
<b>COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS</b>															
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.															

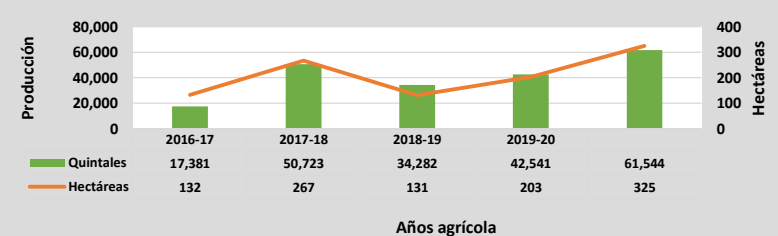
Distribución % de la producción en el país



Gráfica 38. Superficie sembrada y productores participantes



Gráfica 39. Comportamiento en la superficie cosechada y producción según años



Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2020. \* 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.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Ton. Métricas		
<b>T O T A L</b>	<b>120</b>	<b>1,103</b>	<b>589</b>	<b>649,900</b>	<b>184</b>	<b>1,433.42</b>	<b>130</b>	<b>156</b>	<b>1,429.18</b>	<b>712,294</b>	<b>32,295,154</b>	<b>32,377</b>	<b>498</b>	<b>3.24</b>
Chiriquí	120	1,100	590	649,000	152	1,427.98	130	152	1,427.98	711,990	32,295,154	32,363	499	-
Comarca Gnobe B.	12	3.00	300	900	32	5.44	181	4	1.20	304	13,789	14	253	3.24

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
INDICADORES	Has. Semb	Años agrícolas					2020-21
		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20		
Riego	501.7	Producción (qq)					
Secano	931.72	463,818	538,450	609,700	313,669	712,294	
<b>Total</b>	<b>1433.42</b>	785	904	1,025	641	1,433	
<b>Variedades</b>	<b>Has. Semb</b>	Sup. cosechada (ha.)					
Granola (90%)	1276	777	904	1,025	528	1,429	
Ultra (10%)	157.42	Rendimiento (q/ha.)					
<b>Total</b>	<b>1433.42</b>	597	596	595	594	498	
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Productores					
Jornales (68.5p/ha)	98,189	153	113	115	173	156	
Comercialización (qq)	712,294	La provincia de Chiriquí aporta el 99.9 % de la producción nacional de papa y la Comarca Gnobe Buglé contribuye con 1% a la demanda del rubro, la cual incursiona con éxito en la producción de minitubérculos con las variedades Granola e IDIAP.Roja-17. El comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores se aprecia en la gráfica 40.					
Aporte a la economía *	15.9	En la gráfica 41 se aprecia el comportamiento de la superficie cosechada, el cual en los últimos cinco años tuvo un incremento del 83.9% con una tasa de crecimiento del 16.5%. De igual forma la producción en ese periodo tuvo una tasa de crecimiento de 11.3%, con un incremento de 53.7% , tal como aparece en la gráfica 42 que refleja su incremento anual.					
Precio productor (qq)	35.00						
Costos / has (B./.)	11,085.80						
Rentabilidad /ha	89.43						

**PROBLEMAS Y LIMITACIONES**

Altos costos de insumos agrícolas e incremento en el uso de plaguicidas debido a la aparición de plagas y enfermedades por la variabilidad climática.

**COMENTARIOS GENERALES Y / O SUGERENCIAS TECNICAS**

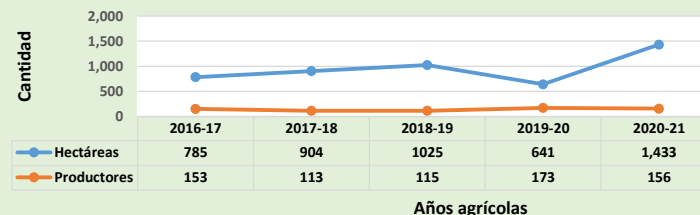
Este es un rubro cuya tendencia al crecimiento impacta favorablemente en la demanda y en la economía nacional donde ha generado 15.9 millones balboas en la distribución de bienes y servicios agropecuarios, este impacto se dá a pesar de las importaciones del producto industrializado y fresco, a través de la Organización Mundial de Comercio (OMC) y el Tratado de Protección Comercial (TPC). Importante el seguimiento de los módulos demostrativos para producción de semilla y el fomentar el cultivo, en aquellas áreas de baja incidencia en la contaminación, como ejemplo en la Comarca Ggabe Bugle, área en donde la dirección de agricultura incursiona esta actividad a nivel comercial. En este sentido, se cuenta con el apoyo técnico del IDAIP en cuanto a la producción de semillas, evaluadas originarias del Centro Internacional de la Papa en Perú y de Chile.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2020. \*En millones de B./.

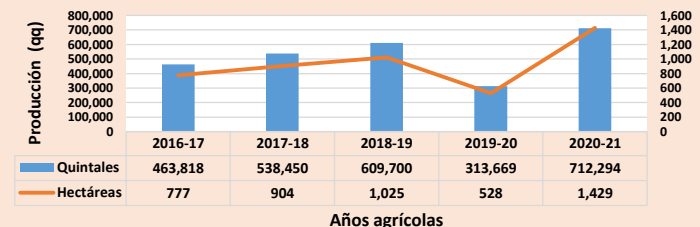
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

**E**

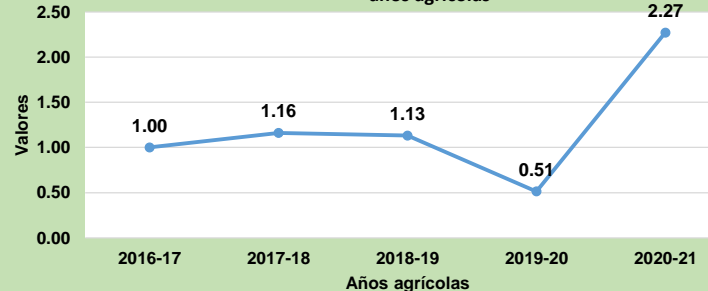
**Gráfica 40. Comportamiento en superficie sembrada y participación de los productores**



**Gráfica 41. Comportamiento en superficie cosechada y producción según años**



**Gráfica 42. Incremento en la producción del cultivo de papa según años agrícolas**



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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		
<b>TOTAL</b>	<b>403</b>	<b>791</b>	<b>608.3</b>	<b>481,158</b>	<b>519</b>	<b>890.95</b>	<b>112.6</b>	<b>482</b>	<b>877.50</b>	<b>484,255</b>	<b>21,965,320</b>	<b>22,012</b>	<b>551.86</b>	<b>13.44</b>
Chiriquí	119	592	601.7	356,200	106	591.57	99.9	106	591.57	353,990	16,056,632	16,090	598.39	0.00
Herrera	25	25	1,000.0	25,000	28	33.74	135.0	28	32.10	28,751	1,304,132	1,307	895.68	1.64
Coclé	234	160	552.6	88,408	334	231.32	144.58	318	224.54	82,597	3,746,501	3,754	367.85	6.77
Pmá Este - Chepo	1	1	500.0	500	1	3.25	325.0	1	3.25	886	40,188	40	272.62	0.00
Los Santos	14	10.0	1,000.0	10,000	27	26.07	260.7	26	25.47	17,863	810,246	812	701.33	0.60
Comarca Gnobe B.	10	3.0	350.0	1,050	23	5.00	166.7	3	0.57	168	7,620	8	294.74	4.43

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		INDICADORES	Años agrícola				
			2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Riego	0.00						
Secano	0.00						
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	Producción (qq)	252,391	341,029	291,018	313,669	484,255
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	447	548	486	641	891
		Sup. cosechada (ha.)	428	548	485	528	878
Gladalan Brown	326.9	Rendimiento (q/ha.)	590	623	600	594	552
Alvara	36.3	Productores	267	276	278	173	482
Granex 429	109.9						
Otras	13.0						
<b>Total</b>	<b>486.11</b>						
Indicadores económicos	Cantidad						
Jornales (365p/ha.)	325,197						
Comercialización (qq)	484,255						
Aporte econ. *	11.4						
Precio productor (qq)	40.00						
Costo prod. /ha.	12,769.55						
Rentabilidad % /ha	168						

La producción de cebolla está debidamente localizada como se muestra en la gráfica 43, la mayor producción se realiza en las provincias de Chiriquí, Coclé y Herrera. Durante los últimos años la producción se incrementó en un 89%, que representan 225,474 quintales y a una tasa de crecimiento del 17.7%. En la gráfica 44, se observa el incremento anual de la producción, donde el mayor aumento se obtuvo este año y en comparación al año pasado aumentó en 170,586 quintales o sea el 54.3%. De igual forma, la superficie cosechada y participación de los productores se aprecia en la gráfica 45, donde ambos indicadores muestran crecimientos importantes en el quinquenio

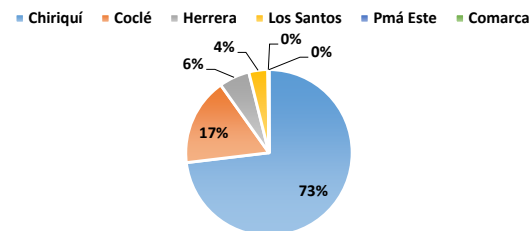
**Limitaciones.** Alto costo de semilla certificada. Bajos precios para el productor. Incremento del uso de agroquímicos debido a la situación climática y presencia de enfermedades. Altos costos de mano de obra.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

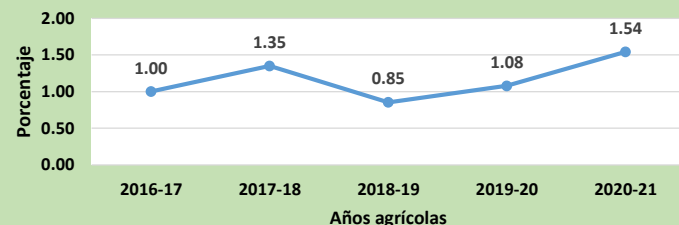


Los productores de la provincia de Coclé, impulsan tecnología de riego por goteo a fin de incrementar superficie y producción, en base al intercambio de experiencia con productores de Azuero. lo que les ha permitido este año, mejores resultados y colocarse como la segunda provincia que aporta el 17% de la producción nacional. En base a 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. el consumo promedio mensual es de 51,650 quintales, lo que significa que la demanda aparente es de 619,800 quintales anuales.

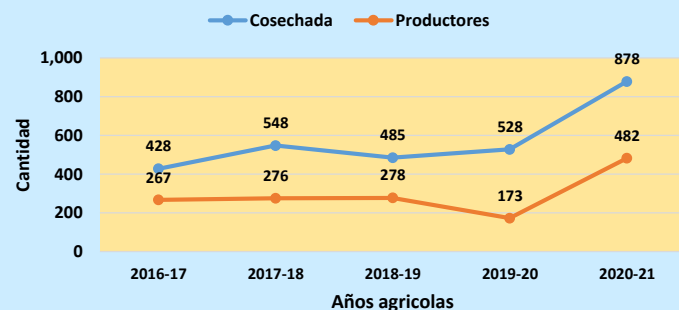
Gráfica 43. Distribución de la producción



Gráfica 44. Incremento anual en la producción de cebolla según años



Gráfica 45. Comportamiento de superficie y participación



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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		
<b>TOTAL</b>	<b>65</b>	<b>114.00</b>	<b>1,370</b>	<b>156,200</b>	<b>71</b>	<b>123.38</b>	<b>108.23</b>	<b>71</b>	<b>120.28</b>	<b>133,773</b>	<b>6,067,801</b>	<b>6,081</b>	<b>1,112</b>	<b>3.10</b>
Herrera	7	12.0	1,000	12,000	6	11.54	96.17	6	11.54	12,656	574,064	575	1,097	
Los Santos	58	102.0	1,414	144,200	65	111.84	109.65	65	108.74	121,117	5,493,737	5,505	1,114	3.10

Tecnología de producción		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego	Has. Semb	Años agrícolas					
Secano	INDICADORES	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Variedades sembradas		Has.	Producción (qq)	151,573	126,364	141,272	148,076
IDIAP T 8	123.40	Sup. sembrada	147.63	125.5	134	117	123.38
Total	123.40	Sup. cosechada	147.02	125.5	120	110	120.28
Indicadores econ.	Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	1,031	1,007	1,181	1,343	1,112
Jornales (191p/ha.)	23,566	Productores	77	74	68	64	71

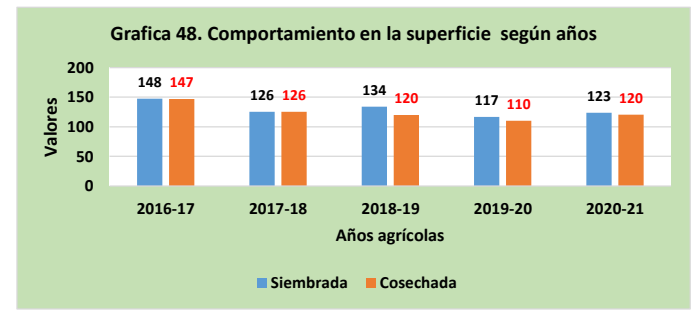
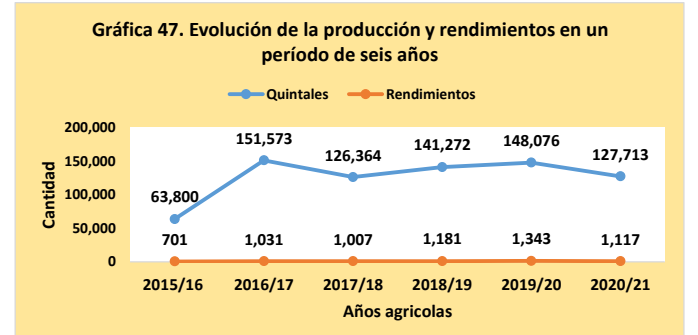
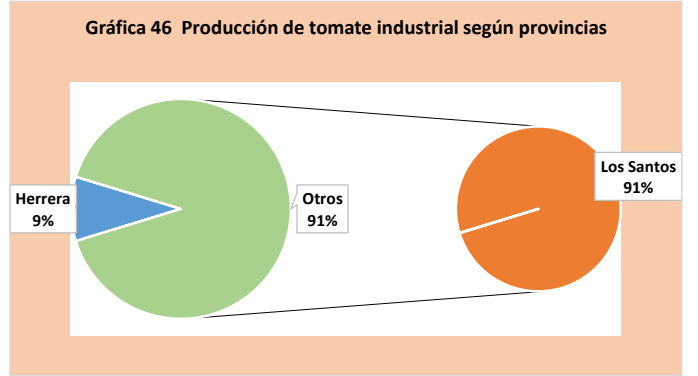
**PROBLEMAS Y LIMITACIONES**

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 marzo 2020. \*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 2020-2021

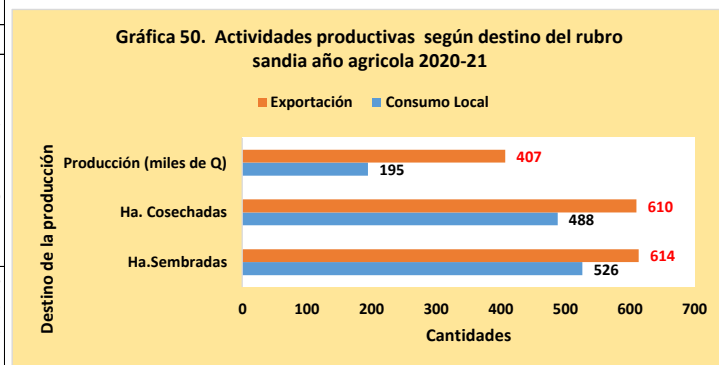
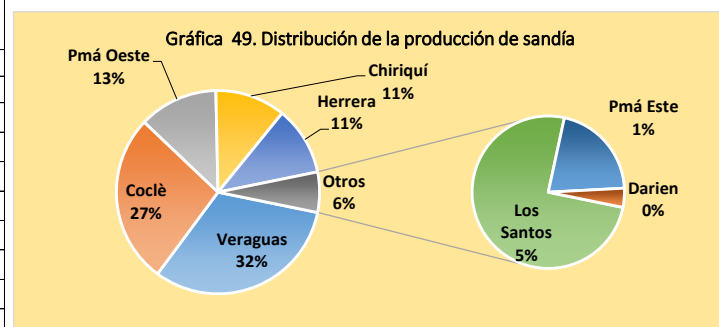
REGIONES /DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. q/ha
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
<b>T O T A L</b>	<b>524</b>	<b>1,167</b>	<b>446.13</b>	<b>520,638</b>	<b>343</b>	<b>1,140</b>		<b>311</b>	<b>1,098.28</b>	<b>601,817.56</b>	<b>27,297,842.70</b>	<b>27,355.34</b>	<b>547.96</b>	<b>35.59</b>
<b>Producción local</b>	<b>482</b>	<b>862</b>	<b>400.13</b>	<b>344,909</b>	<b>310</b>	<b>526.36</b>	<b>61.1</b>	<b>278</b>	<b>488.16</b>	<b>194,767.38</b>	<b>8,834,453.59</b>	<b>8,853.06</b>	<b>398.98</b>	<b>34.19</b>
Chiriquí	68	287	354.89	101,853	41	164.30	57.2	41	160.14	48,493.00	2,199,593.99	2,204.23	302.82	4.16
Veraguas	35	90	400.00	36,000	36	104.00	115.6	35	97.09	46,375.00	2,103,523.63	2,107.95	477.65	6.91
Herrera	80	100	569.80	56,980	83	88.19	88.2	83	78.77	39,206.50	1,778,367.63	1,782.11	497.73	9.42
Coclé	25	64	336.81	21,556	26	42.91	67.0	26	42.91	28,382.99	1,287,424.04	1,290.14	661.45	
Pmá Oeste	2	2.00	460.00	920	1	1.50	75.0							
Colón	2	2	350.00	700	5	2.50	125.0							
Pmá Este	15	12	450.00	5,400	14	8.90	74.2	14	8.90	8,010.00	363,325.59	364.09	900.00	
Los Santos	245	300	400.00	120,000	97	108.86	36.3	72	95.15	22,739.89	1,031,458.67	1,033.63	238.99	13.70
Darién	10	5	300.00	1,500	7	5.20	104.0	7	5.20	1,560.00	70,760.04	70.91	300.00	
<b>Para la exportación</b>	<b>42</b>	<b>305</b>	<b>576.16</b>	<b>175,729</b>	<b>33</b>	<b>613.52</b>	<b>201.15</b>	<b>33</b>	<b>610.12</b>	<b>407,050.18</b>	<b>18,463,389.11</b>	<b>18,502.28</b>	<b>667.16</b>	<b>1.40</b>
Chiriquí	0	-	-		1	28.50		1	28.50	18,875.00	856,151.13	857.95	662.28	0.0
Veraguas	20	35	600.0	21,000	16	317.70	907.71	16	315.70	145,877.07	6,616,838.02	6,630.78	462.07	0.0
Herrera	10	20	600.0	11,999	3	32.81	76.35	3	32.81	26,613.00	1,207,139.07	1,209.68	811.12	0.0
Coclé	6	98	572.5	56,105	10	153.21	151.60	10	153.21	133,764.00	6,067,401.28	6,080.18	873.08	0.0
Panamá Oeste	1	77	638.0	49,125	1	60.00	77.92	1	60.00	75,650.30	3,431,421.96	3,438.65	1,260.84	0.0
Los Santos	5	75	500.0	37,500	2	21.30	28.40	2	19.90	6,270.81	284,437.67	285.04	315.12	1.40
<b>Tecnología de producción</b>	<b>Has.</b>	<b>COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS</b>												
Riego	1139.88	<b>INDICADORES</b>												
<b>Variedades consumo local</b>	<b>Producción local (qq)</b>	<b>2016-17</b>	<b>2017-18</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>								
Mickey lee ,jubilee y quetzaly	Producción local (qq)	185,545	194,039	293,046	223,396	194,767								
<b>Variedades para la exportación</b>	<b>Prod. exportación</b>	<b>300,471</b>	<b>346,639</b>	<b>383,594</b>	<b>360,640</b>	<b>407,050</b>								
Quetzaly, mini seed less	S. sembrada local	443	530	666	524	526.36								
<b>Indicadores econ.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>S. sembrada expot</b>	<b>562</b>	<b>637</b>	<b>494</b>	<b>490</b>	<b>613.52</b>							
Jornales local (124 p/ha.)	65,269	S. cosechada local	402	428	666	515	488.16							
Jornales export (124 p/h.)	76,076	S. cosechada export.	503	605	494	477	610.12							
Comercialización (qq)	601,818	Rend. local (q/ha.)	461	453	440	434	398.98							
Aporte a la economía *	6.90	Rend. exportacion	597	573	777	756	667.16							
Costo producción /ha.	6,050.18	Productores local/sbra	192	251	255	276	278							
		Productores expot	51	40	25	30	33							

La producción tiene cobertura nacional como aparece en la gráfica 49, la mayor concentración se realiza en las provincias de Veraguas y Coclé. En ese sentido, el 67% de la producción nacional tiene destino el mercado de exportación y el 33% para el mercado local, lo que indica que el 54% de la superficie sembrada se realizó con fines de exportación, como se observa en la gráfica 50. En los últimos cinco años la producción se incrementó en 115,801 quintales un 24%, y con respecto al año anterior en 17,781 quintales que representa el 3.04%. Importante señalar que durante ese período (5 años), la mayor tasa de crecimiento en los indicadores de producción se obtuvo en la participación de los productores para el mercado local con el 9.7%; en el mercado de exportación la producción con un 7.9%, tomando como referencia el cuadro comparativo.

**Limitaciones.** Incremento en el precio de los insumos agrícolas. Escasez 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 35.59 hectáreas que representan una producción de 19,502 quintales, causados por la variabilidad climática.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2020. \* En millones de B/.

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



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE MELON / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020 - 2021

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			Kilogramos	Tonelada
TOTAL	213	291		143,989	206	243.01		183	212.90	121,219.02	5,498,373.53	5,510.0	20.86	
Producción local	204	207	471	97338	185	150.41	561	168	131.10	53,174.85	2,411,958.02	2417	405.61	10.06
Chiriquí	17	27.30	339	9,254.47	6	9.76	35.75	6	9.76	2,864.00	129,908.18	130.18	293.44	
Veraguas	60	20.00	320	6,400.00	1	1.00	5.00	1	1.00	600.00	27,215.40	27.27	600.00	
Herrera	65	100.00	600	59,994	77	65.19	65.19	73	61.68	30,106.52	1,365,601.64	1,368.48	488.11	2.76
Coclé	6	11.00	437	4,806	10	9.67	87.91	10	9.67	5,831.00	264,488.33	265.05	603.00	
Colon	2	2.00	350	700	27	11.00		27	11.00	3,370.00	152,859.83	153.18	306.36	
Panamá Este	4	4.00	576	2,304	5	8.50	212.50							
Los Santos	45	40.00	325	13,000.00	56	44.19	110.48	48	36.89	10,005.13	453,822.69	454.78	271.22	7.30
Darién	5	2.50	352	880.00	3	1.10	44.00	3	1.10	398.20	18,061.95	18.10	362.00	
Para la exportación	9	84	555.37	46,651	21	92.60	110.24	15	81.80	68,044.17	3,086,415.51	3,092.92	831.84	10.80
Veraguas	2	4	550	2,200										0.0
Herrera	1	10	700	7,000										0.0
Coclé	3	7	553	3,871										0.0
Panamá Oeste	1	13	660	8,580										
Los Santos	2	50	500	25,000	21	92.60	185.20	15	81.80	68,044.2	3,086,415.51	3,092.92	831.84	10.80
Tecnol. de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS												
Riego	243.01	INDICADORES	Años agrícolas											
Secano	0		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21							
Variedades para exportación	Producción Local	41,604	90,034	94,683	79,299	53,175								
Piel de sapo, amarillo, galia, honey dew	Prod. exportación	45,224	26,199	26,440	56,176	68,044								
	S. sembrada local	153	194	158	184	150								
Variedades para consumo local	S. sembrada export..	109	65	48	116	93								
Cantaloupe, Hi Mark, Magallan	S cosechada local	115	171	158	181	131								
Ind. económicos	S. cosechada export.	109	65	48	115	82								
Jornales loc (130 p/ha.)	Rendimiento local	363	528	599	439	406								
Jornales exp (144p/ha.)	Rendimiento export..	415	403	551	490	832								
Comercialización (qq)	Productores local	127	166	125	152	168								
Aporte la economía *	Productores export.	5	6	2	11	15								
Costo Prod. / ha		8,042.04												

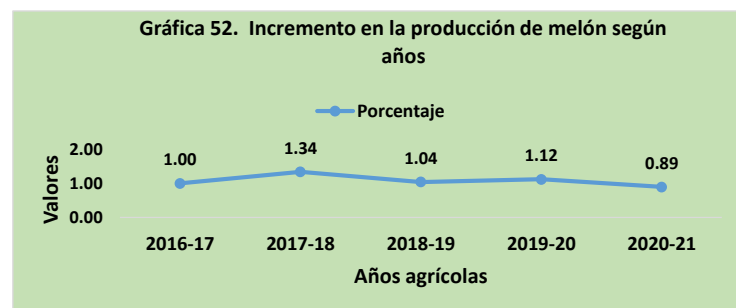
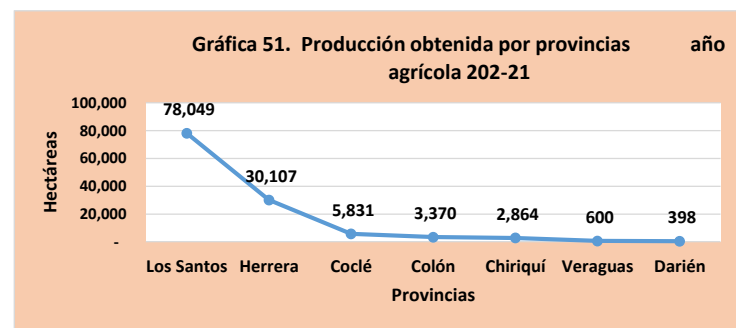
Para este año agrícola se obtuvo una producción de 121,219 quintales de melón, de ellos 56% con destino al mercado de exportación y el 44% mercado local. La gráfica 51, muestra la producción por provincias donde, el 64% corresponde a Los Santos, 24% en Herrera y 5% en Coclé. De acuerdo al cuadro comparativo durante los últimos cinco hubo un incremento de 39.6% y con respecto al año anterior se redujo en 10.5%. En la gráfica 52 se aprecia el incremento de la producción por año, el cual es fluctuante. Con respecto a la superficie de siembra para la producción de melón, en estos últimos cinco años se redujo en 7.25% y con respecto al año pasado en 19%, igual situación se presenta en la superficie cosechada. En cuanto a participación de productores hubo un incremento del 38.6% en los últimos cinco años, de estos el 92% su producción tiene como destino el mercado local, con respecto al año anterior se incrementó en 12.3%. Importante señalar que al momento del cierre quedaron pendiente 9.25 hectáreas sin cosechar con una producción estimada de 3,752 quintales.

PROBLEMAS Y LIMITACIONES

Incremento en el precio de los insumos agrícolas. Escasez 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 virusis, enfermedades foliares como mildew, nemátodos los que originaron merma en la producción y pérdida de 20.86 hectáreas que representan una producción de 3,752 quintales, causados por la variabilidad climática.

Obs. Costo de producción actualizado en marzo 2020. \* En millones de B/.

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



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		
<b>TOTAL</b>	<b>238</b>	<b>474</b>	<b>243.18</b>	<b>115,265</b>	<b>453</b>	<b>923.45</b>		<b>447</b>	<b>832</b>	<b>297,619.94</b>	<b>13,499,742.86</b>	<b>13,528.18</b>	<b>347.12</b>	<b>11.25</b>
<b>Producción local</b>	<b>219</b>	<b>285</b>	<b>270.06</b>	<b>76,966</b>	<b>439</b>	<b>684.73</b>	<b>240.26</b>	<b>433</b>	<b>662</b>	<b>229,715.37</b>	<b>10,419,659.47</b>	<b>10,441.61</b>	<b>347.12</b>	<b>9.85</b>
Chiriquí	44	70	200.37	14,026	71	154.15	220.21	71	145	41,007.00	1,860,036.51	1,863.95	282.51	9.00
Veraguas	3	8	350.00	2,800	3	21.73	271.63	2	21	10,737.00	487,019.58	488.05	499.86	0.25
Herrera	70	100	349.80	34,980	165	239.83	239.83	161	226	83,793.48	3,800,788.46	3,808.79	370.08	0.00
Coclé	3	3	233.33	700	4	4.06	135.33	4	4	1,765.00	80,058.64	80.23	434.73	
Panamá Oeste	3	2	330.00	660	3	12.90	645.00	3	13	3,225.00	146,282.78	146.59	250.00	
Colón	50	50	180.00	9,000	27	11.00	22.00	27	11	3,370.00	152,859.83	153.18	306.36	
Panamá Este	6	7	200.00	1,400	12	11.75	167.86	12	12	1,861.20	84,422.17	84.60	158.40	
Los Santos	30	40	300.00	12,000	137	223.81	559.53	136	224	82,416.69	3,738,338.64	3,746.21	368.74	0.60
Darién	10	5	280.00	1,400	17	5.50	110.00	17	6	1,540.00	69,852.86	70.00	280.00	
<b>Para la exportación</b>	<b>19</b>	<b>189</b>	<b>202.64</b>	<b>38,299</b>	<b>14</b>	<b>238.72</b>	<b>201</b>	<b>14</b>	<b>170</b>	<b>67,904.57</b>	<b>3,080,083.39</b>	<b>3,086.57</b>	<b>399.60</b>	<b>1.40</b>
Chiriquí	0	-	-	0			0.00			0.00	0.00	0.00		0.00
Veraguas					7	37.70		7	37.70	14,985.00	213,187.30	213.64	397.48	0.00
Herrera	10	30	399.97	11,999	1	3.90	89.17	1	2.51	500.00	213,187.30	213.64	199.20	0.00
Coclé	1	119	103.36	12,300	4	175.82	76.53	4	109.82	50,122.27	27,941.14	28.00	456.40	0.00
Los Santos	8	40	350.00	14,000	2	21.30	35.75	2	19.90	2,297.30	104,203.23	104.42	115.44	1.40

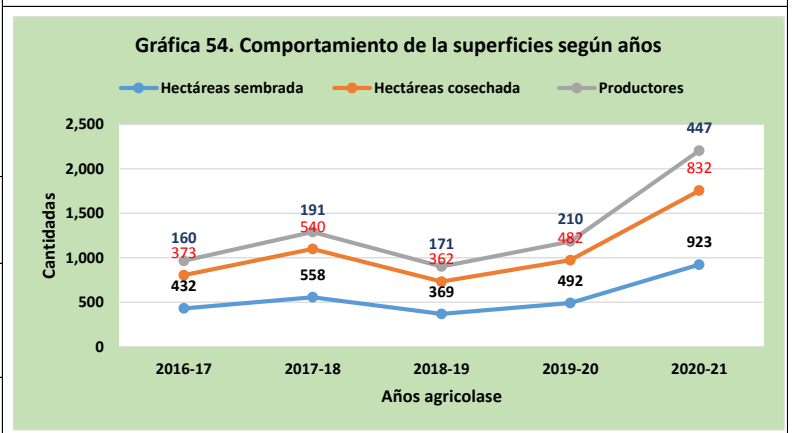
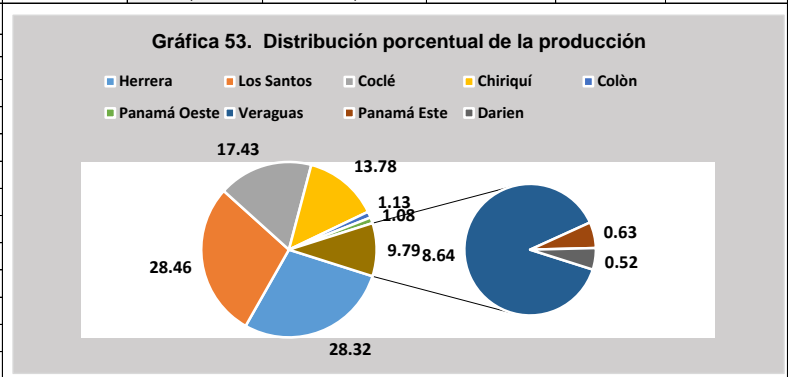
Tecnol. de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
		Años agrícolas					
Riego -	437.75	INDICADORES	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Secano -	53.94		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
<b>Varietades para la exportación:</b>		Producción local (qq)	65,153	92,110	74,696	121,172	229,715
Violina y Gema.		Produc. exportación	71,971	72,266	74,501	7,613	67,905
<b>Varietades para mercado local:</b>		Sup.sembrada local	233.35	345.34	238.39	359.57	684.73
Criolla y otras nativas		Sup.sembrada export.	199.00	213.00	130.87	132.12	238.72
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Sup. cosechada local	217.34	327.30	231.43	349.53	661.77
Jornales (40 p/ha.)	36,938	Sup. cosechada export	156.00	213.00	130.60	132.12	169.93
Comercialización (qq)	297,619.9	Rendimiento local (q/ha.)	299.78	281.42	322.76	346.67	347.12
Aporte a la economía *	1.95	Rendimiento exportación	461.00	340.00	570.45	57.62	399.60
Costo producción /ha.	2,116.00	Productores local	147	186	167	203	433
Rentabilidad /ha. (%)	48.83	Productores exportación	13	5	4	7	14

La producción de zapallo tiene cobertura nacional como aparece en la gráfica 53 y las provincias con mayor aporte están: Herrera, Los Santos, Coclé y Chiriquí. La producción en los últimos cinco años se incrementó en 160,496 quintales que representan 117% y a una tasa de crecimiento de 21.4%; con respecto al año pasado se incrementó en 168,835 quintales, de los cuales el 23% se produjo para el mercado de exportación. De igual manera la superficie sembrada y cosechada se incrementaron por encima del 100% en los últimos cinco años como aparece en la gráfica 54. En ese sentido, la participación de los productores creció significativamente en comparación al año pasado, se incrementó en 237 productores.

**Limitaciones.** Escasez 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 11.25 hectáreas con producción estimada de 3,905 quintales.

**Comentarios generales.** A pesar que este último año agrícola disminuyó la producción, la actividad se ha mantenido dinamizada, así lo indica el cálculo de la tasa de crecimiento en los indicadores de producción, entre estos: en producción la tasa fue de 0.8%; en superficie sembrada y cosechada 13.6 y 14.3% respectivamente y la participación de los productores 19.5%.

Este año agrícola (2020-21) en términos generales ha sido favorable en cuanto a producción y rendimiento del cultivo, de igual forma en la comercialización con precios estabilizados que favoreciendo al pequeño y mediano productor.



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE PEPINO MERCADO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>169</b>	<b>110</b>	<b>406.44</b>	<b>44,708.50</b>	<b>318</b>	<b>165.70</b>	<b>150.64</b>	<b>318</b>	<b>159.77</b>	<b>215,106.39</b>	<b>9,757,010.74</b>	<b>9,777.56</b>	<b>1,346.35</b>	<b>-</b>
Chiriquí	100	80.00	450.00	36,000.00	203	101.86	127.33	203	95.93	79,781.00	3,618,786.38	3,626.41	831.66	
Herrera	15	5.00	400.00	2,000	15	3.69	73.80	15	3.69	1,301.00	59,012.06	59.14	352.57	
Coclé	6	5.00	44.50	223	2	0.75	15.00	2	0.75	257.81	11,694.00	11.72	343.75	
Pmá Oeste	10	1.50	300.00	450.00										
Pmá Este	9	6.00	331.00	1,986.00	26	29.25	487.50	26	29.25	123,090.00	5,583,239.31	5,595.00	4208.21	
Los Santos	10	5.00	400.00	2,000	52	20.65	413.00	52	20.65	6,629.78	300,720.19	301.35	321.05	
Bocas del Toro	14	5.00	220.00	1,100	2	2.00		2	2.00	1,196.80	54,285.65	54.40	598.40	
Darién	5	2.50	380.00	950	18	7.50	300.00	18	7.50	2,850.00	129,273.15	129.55	380.00	

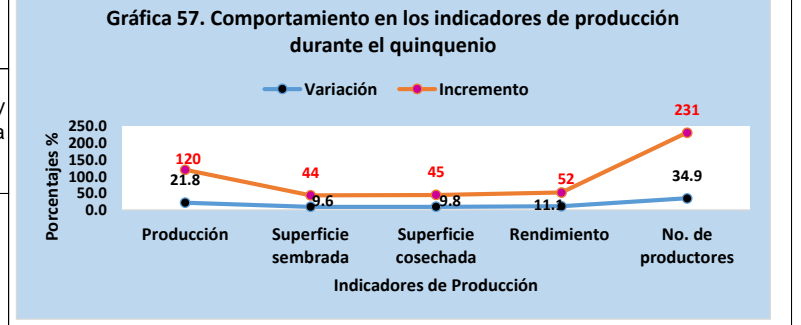
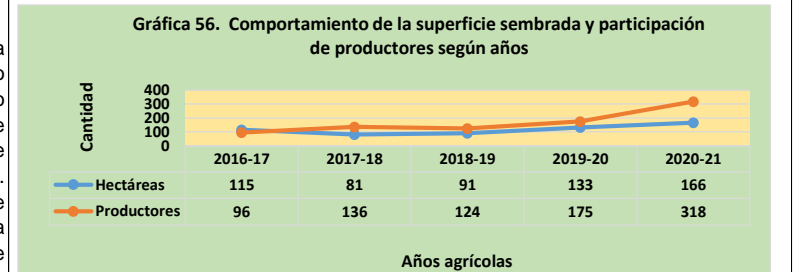
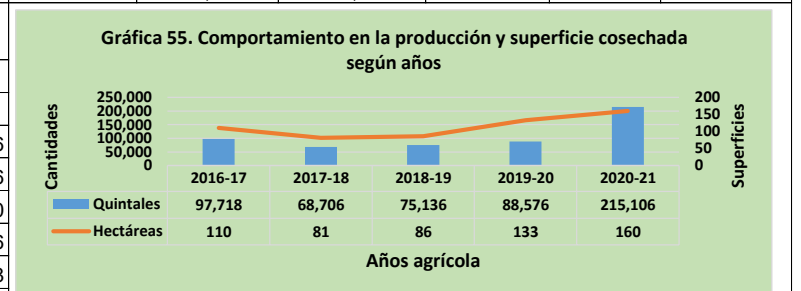
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS					
Riego		INDICADORES	Años agrícolas				
Secano	165.7		2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Otros aspectos técnicos: variedad de mayor producción en el país es la thunder. Familia cucurbitácea, especie cucumis sativus L. Planta herbacea anual		Producción (qq)	97,718	68,706	75,136	88,576	215,106
		Sup.sembrada (ha.)	115	81	91	133	166
		Sup. cosechada	110	81	86	133	160
		Rendimiento (q/ha.)	885	846	877	664	1,346
		Productores	96	136	124	175	318
Indicadores económicos	Cantidad	Este es un rubro de importancia económica, su mayor producción se cultiva en la provincia de Panamá Este con el 58% y Chiriquí con el 36%. Durante los últimos cinco años la producción se incrementó en 117,388 quintales y con respecto al año pasado en 126,530 q; de igual forma el comportamiento en la superficie cosechada se observa en la gráfica 55. En la gráfica 56, se observa la proporción en la superficie sembrada y la participación de los productores en orden ascendente. Importante mencionar que durante el quinquenio los indicadores de producción de este rubro en cuanto al cálculo de la tasa de crecimiento e incremento en la producción presentan resultados positivos, como se aprecia en la gráfica 57. En ese sentido, el rendimiento con respecto al año pasado se incrementó en 682 quintales, lo que influyó las orientaciones técnicas en el manejo del cultivo.					
Jornales (144p/ha.)	23,861						
Comercialización (qq)	215,106						
Aporte a la economía *	0.84						
Costo de producción /ha.	5,041.31						
Rentabilidad /Ha.	78.57						

**Limitantes.** Incremento en los insumos agrícolas. Este es un rubro que demanda mucha mano de obra por que hay escasez y aumento en los costos de la mismas. Fluctuaciones en el precios pagado al productor y en el mercado debido a la libre oferta y demanda.

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

Obs Costo de producción actualizado en marzo 2020. \*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. q/ha	Producción quintales	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Q/ha.
						ha.	%			Cientos	Quintales	kilogramos	Toneladas		
<b>TOTAL</b>	<b>6,304</b>	<b>11,160</b>	<b>336</b>	<b>3,745,235</b>	<b>5,170</b>	<b>11,365</b>	<b>102</b>	<b>5,151</b>	<b>10,726</b>	<b>4,892,249</b>	<b>3,672,748</b>	<b>166,581,158</b>	<b>166,781</b>	<b>342</b>	<b>634</b>
Chiriquí	2,069	5,505	267	1,469,835	1,455	5,154	94	1,455	5,112	2,447,803	1,835,852	83,266,903	83,448	359	42
Veraguas	10	5	400	2,000	63	15	300	63	15	6,644	4,983	226,029	227	332	
Herrera	45	10	330	3,300	78	14	140	59	9	3,915	2,936	133,165	133	326	
Coclé	100	30	455	13,650	29	7	23	29	7	3,185	2,389	108,355	109	341	
Pmá Oeste -Capira	65	30	330	9,900	20	21	70	20	21	10,291	7,718	350,058	351	368	
Colón	803	500	300	150,000	809	672	134	809	670	270,680	203,010	9,207,722	9,228	303	2
Chepo	86	65	455	29,575	95	105	162	95	105	49,035	36,776	1,668,012	1,672	350	
Los Santos	16	40	551	22,050	37	43.00	108	37	43	15,031	14,835	672,856	512	345	
Bocas del Toro	908	2,800	500	1,400,000	941	3,335	119	941	2,755	1,424,335	1,068,251	48,451,592	48,557	388	580
Darién	2,082	2,100	293	615,300	1,496	1,919	91	1,496	1,909	629,971	472,478	21,429,712	21,476	248	10
Gnobe Buglé	120	75	395	29,625	147	80	107	147	80	31,360	23,520	1,066,773	1,069	294	

Tecnología de producción	Has. semb	COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS				
INDICADORES		Años agrícolas				
		2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	
Riego	255					
Secano	11,110					
Variedades sembradas	Has.	Producción (QQ)	3,916,646	3,951,754	4,213,010	3,672,748
		Sup.sembrada (has.)	10,694	10,402	11,670	11,365
Cuerno	8,111	Sup. cosechada	10,502	10,330	11,670	10,726
Fhia 20	1,190	Rendimiento (QQ)	373	383	361	342
Curare Enano	2,064	Productores	5,482	4,762	5,526	5,170
<b>Total</b>	<b>11,365</b>					
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Este es un rubro que impacta en la economía y a la seguridad alimentaria como sustituto en la alimentación. Geográficamente la producción se concentra en Chiriquí, Bocas, Darién y Colón como se aprecia en el mapa. En la gráfica 58, se observa el comportamiento de la producción en los últimos cuatro (4) años, en ese sentido, tuvo una variación de <b>-2.1%</b> . Con respecto al año pasado, disminuyó en 540,262 quintales, o sea, 12.8%. Importante señalar que las hectáreas perdidas se debieron a los fenómenos OTA e IOTA ocurridos a finales el año, pendiente de cosecha 5 Ha de Herrera. La gráfica 59, presenta similar situación que la anterior donde se refleja variaciones menores a uno (1). En términos generales la producción del rubro tiene un comportamiento favorable según el cuadro comparativo, donde la producción se ha mantenido en 3.6 millones de quintales para contribuir a satisfacer la demanda nacional.				
Consumo Kg/hab./año	40.0					
Jornales (106p/ha.)	1,204,690					
Comercialización (cto)	4,892,249					
Aporte a la economía	106.2					
Precio productor (cier)	13.34					
Costo producción /ha	9,341.33					
Rentabilidad /ha. (%)	12.40					
Importación (Tn)	25.59					

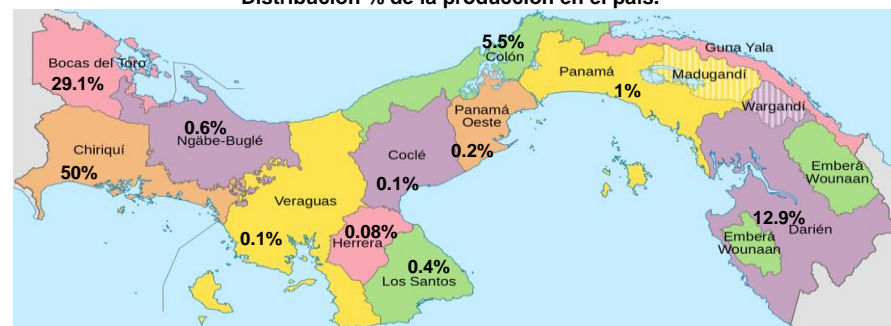


**PROBLEMAS y/o LIMITACIONES**  
Alto costo de insumos agrícolas (abonos, fertilizantes y plaguicidas). Escaséz y poco uso de materiales de alta calidad genética y sanitaria. Poca mano de obra existente. Baja asociatividad de los productores. Los productores están incursionando en otros rubros

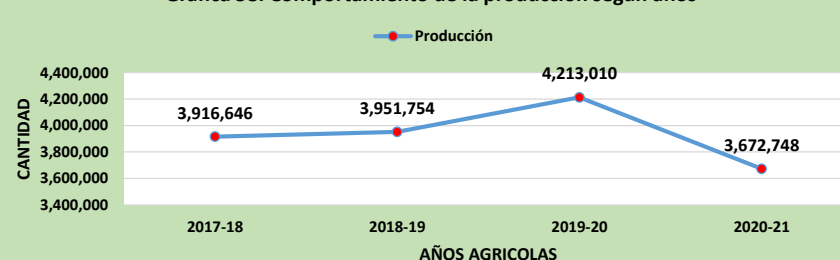
**COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS**

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 de Jornadas de capacitación, entre ellas, pasantías continuas y actualizadas. Continuar fomentando la producción mediante los módulos demostrativos en nuevas áreas con potenciales en el rubro. Mejorar el acceso de financiamiento y seguro agrícola a nuevas asociaciones y cooperativas a fin de mejorar la competitividad. Fomentar centros de acopio para mejorar el precio pagado al productor y vender a precios más accesible al consumidor. Importante señalar que la fuente de información referente a importación, es la Autoridad Nacional de Aduanas de la República de Panamá.

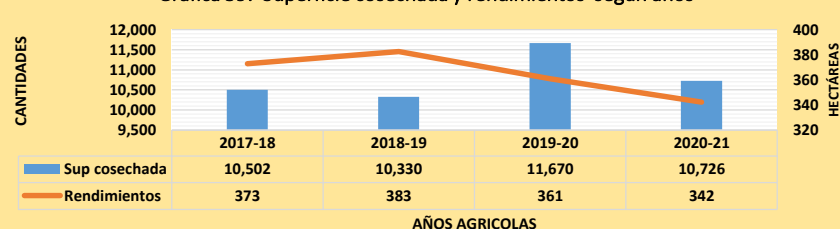
Distribución % de la producción en el país.



Gráfica 58. Comportamiento de la producción según años



Gráfica 59. Superficie cosechada y rendimientos según años



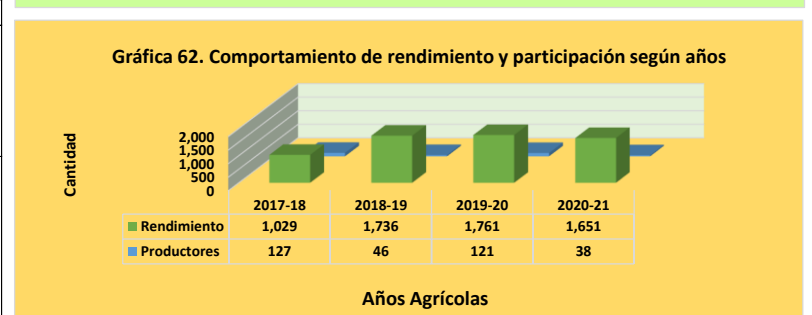
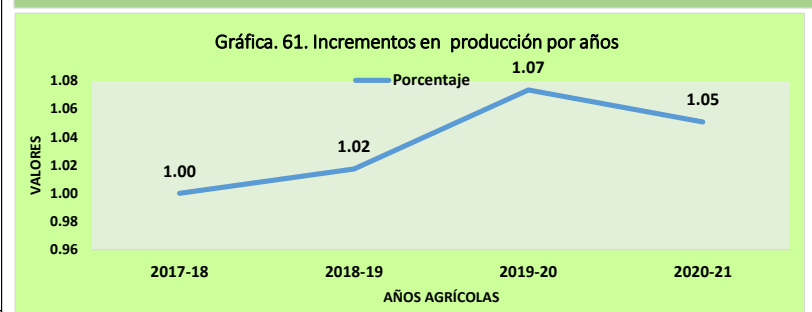
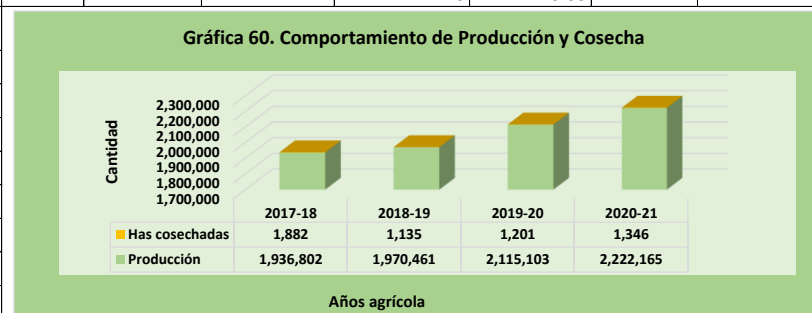
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE PIÑA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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		
<b>T O T A L</b>	<b>54</b>	<b>1263.7</b>	<b>1156.05</b>	<b>1,460,901</b>	<b>46</b>	<b>1,351.72</b>	<b>106.97</b>	<b>38</b>	<b>1,346</b>	<b>2,222,165</b>	<b>100,795,191</b>	<b>101,008</b>	<b>1,651</b>	<b>-</b>
Chiriquí	5	343.50	4,084.55	1,403,044	3	180	52.40	2	180	248,480.00	11,270,804	11,295	1,380	
Veraguas	1	0.30	50.00	15	-	0	-	-	0	0.00	0	0		
Herrera	3	3.00	32.00	96	7	2.45	81.67	5	1.20	465	21,092	21.14	388	
Coclé	6	6.00	50.58	304	5	0.52	8.68	3	0.16	120	5,429	5.44	730	
Panamá Oeste -Capira	30	908.00	62.73	56,956	23	1164	128.19	23	1,164	1,973,001	89,493,331	89,681.84	1,695	
Colón	3	1.00	60.00	60	4	1.25	125.00	1.25	0.25	100.0	4,536	4.55	400	
Panamá Este -Chepo	3	1.00	60.00	60							0	0.00		
Los Santos	1	0.30	50.00	15							0	0.00		
Bocas del Toro	1	0.30	50.00	15	4	3.50	1,166.67	4	3.50	2,625.0	119,067	119.32	750	
Darién	1	0.30	1,120.00	336							0	0.00		

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS				
Riego	1,351.72	INDICADORES	Años agrícolas			
Secano			2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
<b>Total</b>	<b>1,351.72</b>	Producción (qq)	1,936,802	1,970,461	2,115,103	2,222,165
<b>Variedades sembradas</b>	<b>Has.</b>	Sup. sembrada (ha.)	1,932	1,168	1,719	1,352
MD2	1,351.72	Sup. cosechada	1,882	1,135	1,201	1,346
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>	Rendimiento (q/ha.)	1,029	1,736	1,761	1,651
Jornales (150p/ha.)	202,758	Productores	127	46	121	38
Comercialización (qq)	2,222,165	El 88% de la producción de este rubro se desarrolla en la provincia de Panamá Este, el 11% en Chiriquí y el 1% en otras provincias. En los últimos cuatro años la producción se incrementó en 14.7% que equivale a 285,363 quintales, a una tasa de crecimiento de 4.7%. Con respecto al año pasado aumentó en 107,062 quintales que representa el 5.1%, de igual forma la superficie cosechada se incrementó en un 12%, como se aprecia en la gráfica 60. En ese sentido en la gráfica 61 se aprecia el incremento anual en producción. En cuanto a rendimiento y participación de los productores en la gráfica 62 describe su comportamiento durante los últimos cuatro años. De acuerdo a los cálculos, la tasa de crecimiento los dos indicadores en ese período (4 años), refleja valores de 60.5% positivo en rendimiento y 63.9% negativo en la participación, reduciéndose en 89 productores, de acuerdo a la información del cuadro comparativo.				
Aporte a la economía *	33.00	<b>PROBLEMAS y/o LIMITACIONES</b> Reducción de los productores de la actividad debido a la inestabilidad de los precios. 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.				
Costo de produc. /ha.- riego	24,415					
Rentabilidad /ha.(%)	17.8					



**COMENTARIOS GENERALES.** Hay que resaltar que la inversión en este rubro es alta, donde el 77% se destina a las actividades productivas y 23% a otros gastos complementarios. Es una actividad económicamente rentable que genera altos beneficios y aporta a la economía 33.0 millones de balboas en bienes y servicios. 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 sentido dos (2) productores de la provincia de Chiriquí cosecharon 152 hectáreas con una producción de 216,280 quintales y rendimientos promedio de 1,423 q/ha., con destino al mercado de exportación.



Obs. Costo de producción actualizado marzo de 2020. \* 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 2020-2021

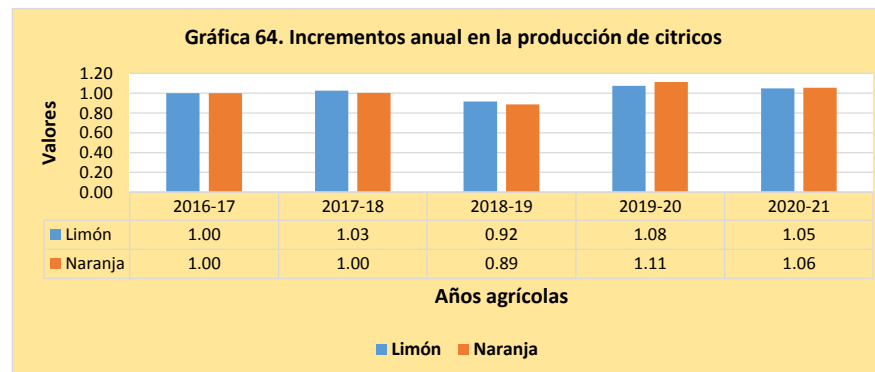
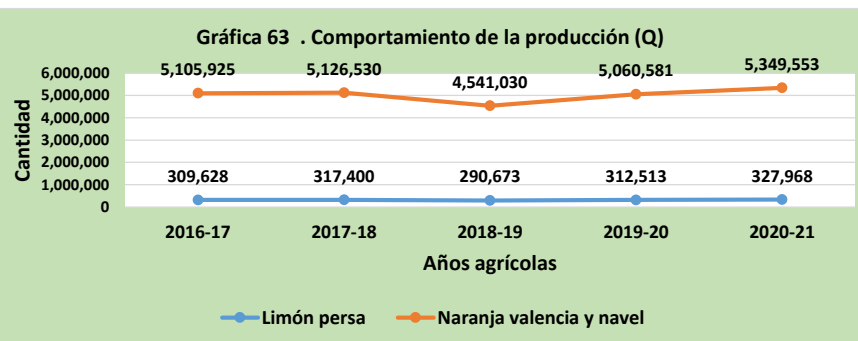
RUBROS	PROGRAMADO			Producción (Tn)	SIEMBRA		No. de prod.	Superficie (Ha.)	COSECHA			Rend. Ciento/ha.	Ha. Perdida
	No. productores	Superficie a sembrar	Rend. Tn/ha.		No. de prod.	Superficie ha.			Producción				
									Tonelada	Quintales	Kilogramos		
<b>Provincias/ Rubros</b>		<b>325.5</b>	<b>320.2</b>	<b>46,405.2</b>	<b>2,760.0</b>	<b>15,723.0</b>	<b>2,686.0</b>	<b>14,869.0</b>	<b>258,069.1</b>	<b>5,677,520.9</b>	<b>257,526,668.7</b>	<b>381.84</b>	<b>190</b>
<b>Naranja</b>	<b>71</b>	<b>103</b>	<b>208</b>	<b>21,438</b>	<b>2,599</b>	<b>14,875</b>	<b>2,529</b>	<b>14,062</b>	<b>243,162</b>	<b>5,349,553.0</b>	<b>242,650,374.5</b>	<b>380.43</b>	<b>190</b>
Chiriquí*	44	80.1	266	21,312	958	5,761.00	955	5,630.0	95,681.91	2,105,002	95,480,786.6	373.89	
Veraguas	15	15	0	0	875	1,900	850	1,710	27,200.91	598,420	27,143,733.7	349.95	190
Herrera	4	2	18	36	8	5	8	5	70.00	1,540	69,852.9	308.00	
Coclé	8	6	15	90	655	6,985	625	6,540	117,531.36	2,585,690	117,284,309.1	395.37	
Panamá Oeste					35	85	35	80	1,280.36	28,168	1,277,668.7	352.10	
Panamá Este					52	132	40	90	1,336.82	29,410	1,334,010.0	326.78	
Los Santos					6	4	6	4	55.23	1,215	55,113.9	303.77	
Comarca NB.					10	3	10	3	4.91	108	4,899.7	36.01	
<b>Limón</b>	<b>129</b>	<b>222.4</b>	<b>112</b>	<b>24,967.2</b>	<b>161</b>	<b>848</b>	<b>157</b>	<b>807</b>	<b>14,907.63</b>	<b>327,967.9</b>	<b>14,876,294.2</b>	<b>3,513</b>	<b>0</b>
Chiriquí	61	86	277	23,797	57	200	57	185	3,372.50	74,195	3,365,411.0	401	
Veraguas	30	30	0	0	8	16	8	10	177.73	3,910	177,356.4	391	
Herrera	2	1	8	8	6	4	5	4	66.86	1,471	66,719.5	368	
Coclé	21	64	14	917	42	507	42	495	9,343.00	205,546	9,323,361.0	415	
Panamá Oeste	2	2	0	0	18	35	18	33	583.73	12,842	582,503.0	389	
Colón	3	2	0	0	6	30	5	29	527.27	11,600	526,161.7	400	
Panamá Este	4	13	0	0	8	13	8	10	207.32	4,561	206,884.2	456	
Los Santos	5	3.5	10	35	8	8	6	6	97.77	2,151	97,564.5	358	
Bocas del Toro	1	21	10	210	8	35	8	35	531.45	11,692	530,332.9	334	

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

Rubros	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Limón persa	309,628	317,400	290,673	312,513	327,968
Naranja valencia y navel	5,105,925	5,126,530	4,541,030	5,060,581	5,349,553

En la gráfica 63 se observa el comportamiento en la producción de cítricos: el cultivo de limón se incrementó en un 5.9% en los últimos cinco años y con respecto al año pasado en 4.9% que representa 701.1 toneladas. En el rubro naranja de igual forma se incrementó en 4.7% y con respecto al año pasado en 13,135 toneladas. En ese sentido en la gráfica 64, se aprecia el incremento anual en la producción del rubros. De acuerdo al cuadro comparativo, en este quinquenio el comportamiento en los indicadores de producción, presentan valores positivos en la tasa de crecimiento, en cultivo de limón la participación de los productores creció en 6.72% , la producción en 1.94%, mientras que la superficie cosechada en 0.33%. En el cultivo de naranja, la producción creció en 1.56%, mientras que la superficie cosechada y participación de productores se redujo en 1.43 y 1.20% respectivamente. En este año agrícola según la información regional, se perdieron 190 hectáreas de naranja en la provincia de Veraguas, debido a la falta de liquidez 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 frescas, 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 de agroquímicos.



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRICOLA 2020-2021**

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.
<b>Detalle</b>	<b>237</b>		<b>247,279</b>	<b>410</b>	<b>887.75</b>	<b>472</b>	<b>802.70</b>	<b>504,752</b>	<b>22,895,046</b>	<b>22,943</b>		<b>85</b>
Papaya (local y expot)	116	591	68,556	114	452.00	168	392.00	347,276	15,752,092	15,785	885.9	60
Guanábana	38	271	10,298	98	109.75	94	104.75	30,833	1,398,554	1,402	294.3	5
Pitahaya	5	271	1,355	98	17.00	94	15.00	1,472	66,768	67	98.1	2
Guayaba taiwanesa	11	2,131	23,441	50	101.50	58	99.50	32,747	1,485,371	1,489	329.1	2
Aguacate	67.4	2,131	143,629	50	207.50	58	191.45	92,424	4,192,260	4,201	482.8	16

**COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS**

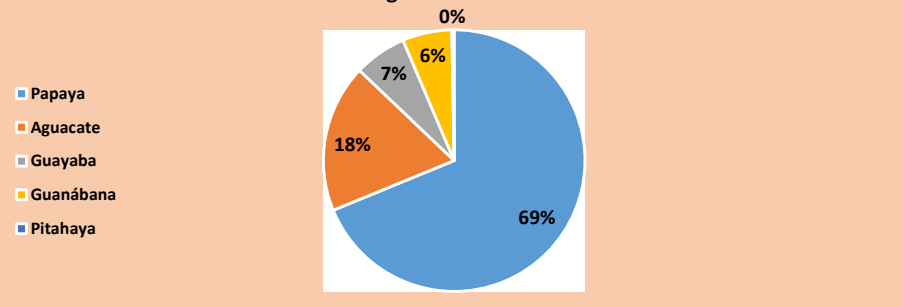
INDICADORES	Años agrícolas				
	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
Producción (Toneladas)	18,731	22,877	25,024	15,818	22,943
Hectáreas sembradas	819	836	558	538	887.8

La producción de este rubro constituye una actividad económica importante para el país, representa el 15% del total de la superficie sembrada en estos cultivos. En la gráfica 65 se aprecia el porcentaje del total producido según las frutas, cuyo destino es el mercado nacional; en ese sentido, la provincia de Chiriquí produce el 89% de la producción de papaya y el 68% en guanábana. Coclé el 32% en guayaba; Panamá Oeste el 75% en pitahaya y Darién el 93% en aguacate. En la gráfica 66, se observa el incremento anual en la producción y en la superficie destinada a frutales. En los últimos cinco años se incrementó en 22.5% que representan 4,212 toneladas en frutas producidas.

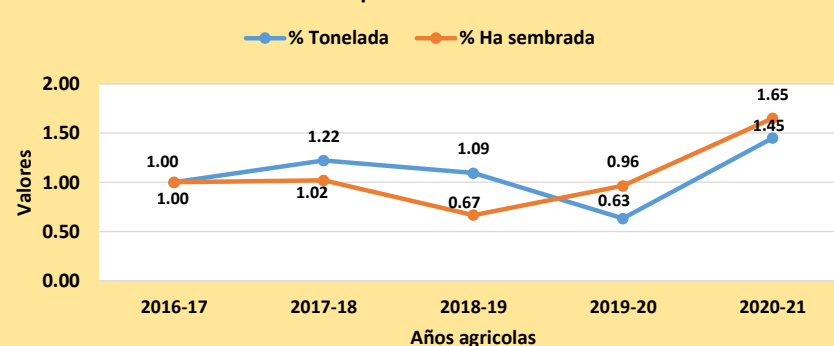
Es importante establecer nuevos materiales con el acompañamiento de sistemas de riego para la producción de plántones de alta calidad bajo ambiente controlado que permita el fomento y la sostenibilidad de esta actividad productiva. Importante la implementación de un sistema eficaz que incluya el mejoramiento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

Entre algunas de las limitantes generales en la producción de frutales se mencionan: escases 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

**Gráfica 65. Porcentaje de la producción nacional según frutales. Año agrícola 2020-21**



**Gráfica 66. Incremento anual en la superficie sembrada y en producción**





MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION  
CULTIVO DE CAFÉ EN GRANO SECO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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			
<b>T O T A L</b>	<b>8,962</b>	<b>16,902</b>	<b>13.26</b>	<b>224,046</b>	<b>8,287</b>	<b>17,548.4</b>	<b>103.82</b>	<b>7,960</b>	<b>15,911.97</b>	<b>222,971</b>	<b>10,113,728</b>	<b>10,135</b>	<b>14.01</b>	<b>568.40</b>	<b>1,068.1</b>
Chiriquí	1,752	6,500	22.31	145,000	1,154	6,434.99	99.00	708	5,757.43	132,955	6,030,706	6,043.4	23.09	562.70	114.86
Veraguas	480	650	7.50	4,875	1,060	860.9	132.45	946	660.87	3,659	165,969	166.3	5.54		200.03
Herrera	200	70	6.43	450	90	20.03	28.61	85	13.67	65	2,966	3.0	4.78	5.70	0.66
Coclé	2,200	4,665	8.87	41,400	2,210	4,715.0	101.07	2,307	4,651.00	39,534	1,793,200	1,797.0	8.50		64.00
Pmá Oeste-Capira	900	1,800	5.67	10,200	1,000	2,300.0	127.78	974	2,000.00	14,000	635,026	636.4	7.00		300.00
Colón	2,050	1,600	8.72	13,950	1,601	1,801.0	1346.00	2,005	1,524	18,747	850,322	852.1	12.30		277.00
Pmá Este- Chepo	305	330	3.46	1,143	166	150.0	45.45	125	129	2,322	105,324	105.5	18.00		21.00
Los Santos	110	85	4.94	420	105	88.0	103.53	69	35	160	7,257	7.3	4.57		53.00
Bocas del Toro	50	50	8.00	400	25	50.0	100.00	25	50	600	27,211	27.3	12.00		0.00
Darién	250	537	5.36	2,880	286	621.0	115.64	286	621	6,831	309,847	310.5	11.00		0.00
Gnobe Buglé	665	615	5.41	3,328	590	507.5	82.52	430	470.00	4,098	185,899	186.3	8.72		37.50

Tecnología prod.	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS						
Riego		INDICADORES		Años agrícolas				
Secano	17,548			2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
<b>Información técnica</b>		Producción (qq)		199,960	166,936	184,552	205,607	222,971
Nombre científico: Coffea canephora pierre		Sup. sembrada (ha.)		19,240	9,634	9,836	16,631	17,548
Familia: Rubiáceas		Sup. cosechada		17,081	8,671	9,170	14,826	15,912
Periodo vegetativo: Perenne		Rendimiento (q/ha.)		11.7	19.3	20.1	14	14.0
Ph óptimo: 5.0 a 6.0		Productores		7,677	3,116	3,421	8,973	7,960
Temperatura C°: 28 a 32		La producción de este rubro se concentra en las provincias de Chiriquí, Coclé y Colón como se observa en la gráfica 67. De acuerdo al cuadro comparativo en los últimos cinco años hubo un incremento en la producción del 12% que equivale a 23,011 quintales, de igual forma la tasa de crecimiento para este periodo fue de 2.8% con incrementos anuales entre 0.83 a 1.11%. No obstante, los rendimientos por hectáreas de acuerdo a la tasa de crecimiento fue de 4.6% y un incremento en los últimos cinco años de un 20%. Con respecto a la superficie sembradas y cosechadas se observa su comportamiento en la gráfica 68; de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento en estos años agrícolas genera valores negativos de 2.3 y 1.8% respectivamente. Durante este periodo la participación tuvo un incremento del 4% que representa 283 productores como se aprecia en la gráfica 69..						
Elevación msnm: hasta 800								
Precipitación mm/año: 800 a 1,000								
Semillas /ha (libra): 1								
<b>Ind. económicos</b>	<b>Cantidad</b>							
Jornales (92p/ha.): 1,614,455								
Comercialización: 222,971								
Aporte a la economía *: 110.5								
Costo por hectárea: 6,294.55								

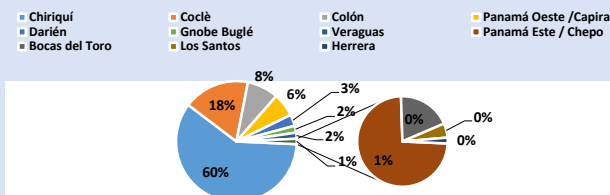
**Limitaciones.** Entre algunas limitaciones en cultivo del rubro se pueden mencionar: inaccesibilidad a las fincas de los productores debido a las malas condiciones de los caminos de producción. Falta de repoblación de plantaciones adultas por nuevos materiales resistentes a enfermedades. Escasa mano de obras para la recolección del producto en la cosecha. Afectaciones en las plantaciones de café por presencia del insecto broca en tierras bajas, debido a la variedad climáticas donde favorece su presencia.

**Comentarios generales.** 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. 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. Importante señalar que 1,068 hectáreas quedaron pendiente por cosechar con una producción de 14,964 quintales, al momento del cierre.

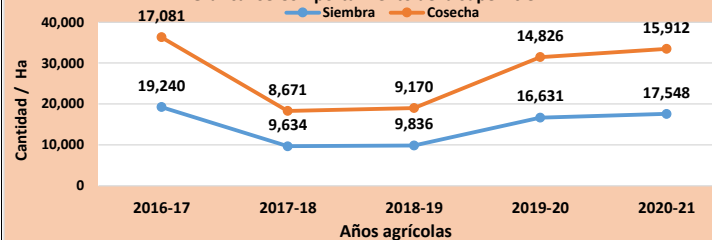
Obs. Costo promedio actualizado marzo 2020. \*En millones de B/.

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

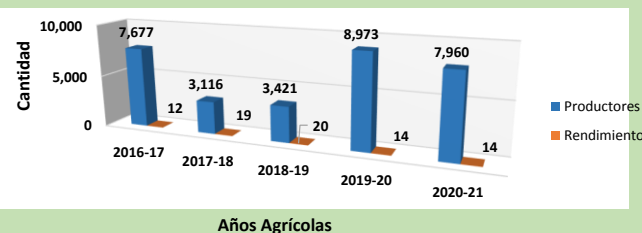
Gráfica 67. Distribución de la producción según provincia



Gráfica 68 Comportamiento de la superficie.

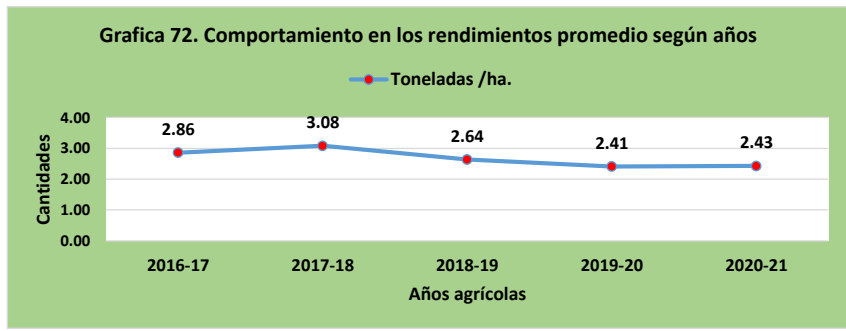
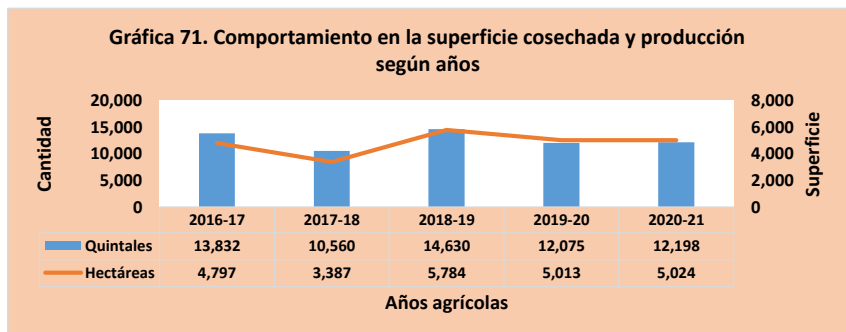
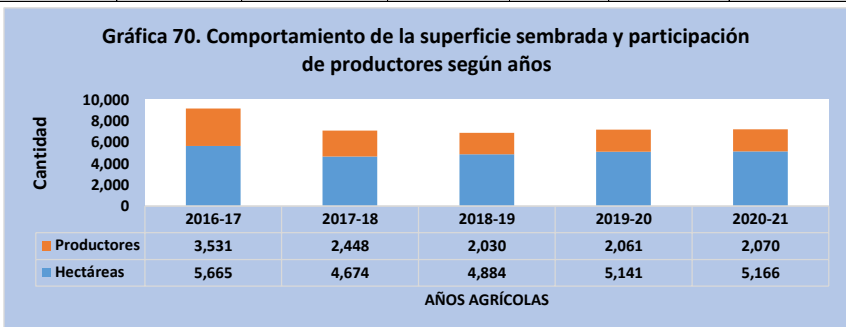


Gráfica 69. Participación de productores y rendimientos.



CULTIVO DE CACAO (Granos Entero Seco) / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-2021

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. Ton/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada			
<b>T O T A L</b>	<b>2,475</b>	<b>5,915</b>	<b>20</b>	<b>24,006</b>	<b>2,070</b>	<b>5,166</b>		<b>2,033</b>	<b>5,024</b>	<b>12,198</b>	<b>553,289</b>	<b>554</b>	<b>0.11</b>	<b>0.00</b>	<b>142.1</b>
Veraguas					2	2		1	1	5	227	0.23	0.23	0.00	1.0
Colón	25	130	16.00	2,080	25	150	115.48	4	13	183	8,301	8.32	0.64	0.00	137.1
Panamá Este	0	0			10	5.00		6	5	25	1,134	1.14	0.23	0.00	-
Bocas del Toro	2,400	5,770	3.80	21,926	2,023	5,006	86.76	2,023	5,006	11,990	543,854	545.00	0.11	0.00	0.0
Comarca	50	15	-		12	5.00	33.33							0.00	5.0
<b>Tecnol. producción</b>	<b>Has.</b>	<b>COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS</b>													
Secano	5,166	<b>DETALLE</b>		<b>Años agrícolas</b>											
Información técnica				<b>2016-17</b>	<b>2017-18</b>	<b>2018-19</b>	<b>2019-20</b>	<b>2020-21</b>							
Nombre científico Theobroma cacao L.		Producción (Q)		13,832	10,560	14,630	12,075	12,198							
Ciclo vegetativo 15 -18 meses		Sup. sembrada (ha.)		5,665	4,674	4,884	5,141	5,166							
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo 5.0 - 7.0		Sup. cosechada		4,797	3,387	5,784	5,013	5,024							
Temperatura C° 21 a 28		Rendimiento (Q/ha)		2.86	3.08	2.64	2.41	2.43							
Elevación msnm hasta 800		Productores		3,531	2,448	2,030	2,061	2,070							
Precipitación mm/año 800 a 2500		Este rubro de importancia económica y con gran potencial para el mercado nacional e internacional, representa el 8% de la superficie destinada para la producción industrial y aporta a la economía 37.7 millones de balboas en bienes y servicios según costo de producción.. En la <b>gráfica 70</b> , se aprecia el comportamiento en la superficie sembrada durante los último cinco años, el cual la superficie se redujo en un 8.8% (499 hectáreas) y la participación en 41.4% (1,461 productores). De igual manera en la <b>gráfica 71</b> , se observa el desarrollo de la superficie cosechada en los últimos cinco años, donde se incrementó en un 5% que equivalen a 227 hectáreas y en la producción disminuyó en un 12%, no obstante, con respecto al año pasado aumentó en 123 quintales. La <b>gráfica 72</b> , se expresa el desempeño de los rendimientos anuales, según información contenida en el cuadro comparativo.													
Semilla /ha. Certificada 1,200		<b>PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES</b>													
<b>Indicadores económicos</b>	<b>Cantidad</b>														
Jornales ( 46 p/ha.)	237,642														
Aporte a la economía *	37.7														
Precio al productor (lb.)	1.30	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, como la escoba de bruja y un hongo. Falta de semilla saneadas para la repoblación y renovación del cultivo en áreas existentes y nuevas.													
Costo de producción / ha.	7,304.29														
Rentabilidad %	157.73														
<b>Comentarios generales y sugerencias</b> 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.															

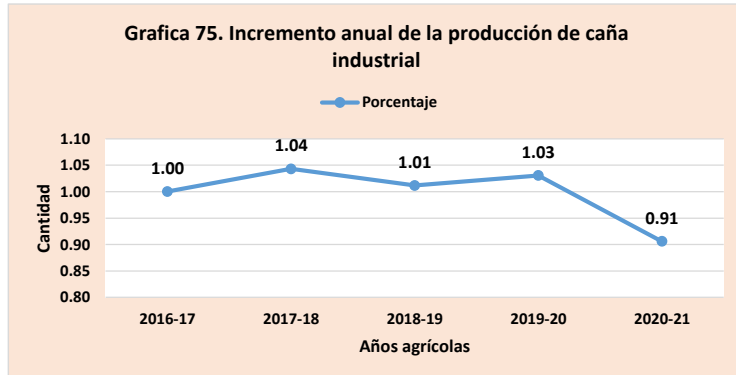
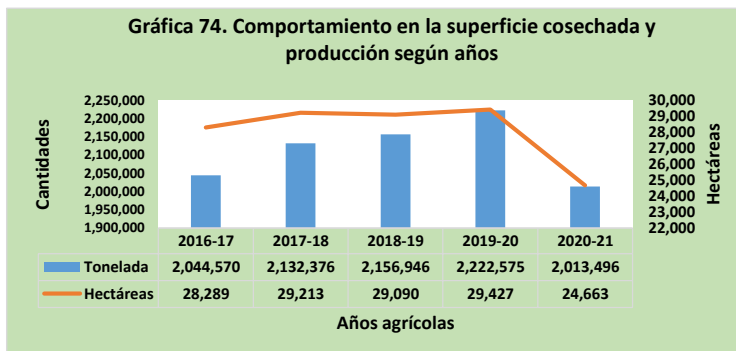
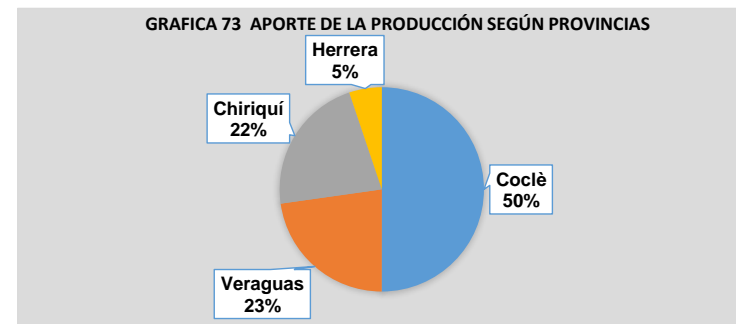


REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie para semillero (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend.. Tn/ha.	Producción (Toneladas)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (ha.)	Producción				Rend. Tn/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
<b>T O T A L</b>	<b>141</b>	<b>280</b>	<b>67.99</b>	<b>19,003</b>	<b>5</b>	<b>24,663</b>		<b>5</b>	<b>24,663</b>	<b>44,296,904</b>	<b>2,009,263,282</b>	<b>2,013,496</b>	<b>81.64</b>	<b>180</b>
Chiriquí	41	188	81.94	15,363	1	5,107		1	5,107	9,775,659	443,414,130	444,348	87.01	0.0
Veraguas	10	12	50.00	600	1	5,725		1	5,725	10,075,718	457,024,511	457,987	80.00	70.0
Herrera	90	80	38.00	3,040	1	1,600		1	1,600	2,288,000	103,781,392	104,000	65.00	70.0
Coclé	0	0			2	12,231		2	12,231	22,157,527	1,005,043,249	1,007,160	82.34	40.0

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
Riego	24,663	Años agrícolas				
Secano		INDICADORES				
Variedades que se simbran en el país.	Producción (Tn)	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21
		CP-742005	Sup. sembrada (ha.)	28,504	29,323	29,494
SP-701284	Sup. cosechada	28,289	29,213	29,090	29,427	24,663
B-74125 (1)	Rendimiento (Tn/ha.)	72.27	72.99	74.15	75.53	81.64
BT-7742 (1)	Productores	659	670	681	688	5
NA-5642	La producción de caña industrial está 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 tuvo un incremento del 9% (178,005 toneladas) con respecto al año 2019-20, sin embargo, en comparación al año pasado se redujo en un 9.4% (209,079 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.					
Ja-605						
B-74250 (1)						
Ragnar						
B-80689 (1)						
B-8233 (1)						
CR-74250						
Indicadores económicos (cantidad)						
Jornales 41p/ha.)	1,011,183					
Comercialización (ton.)	2,013,496					
Aporte a la economía *	728.1					
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, está 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.

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



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2020-21**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	Has por cosechar	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Tons/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
<b>T O T A L</b>	<b>837</b>	<b>19,731</b>	<b>13.00</b>	<b>256,464</b>	<b>740</b>	<b>20,107</b>	<b>101.91</b>	<b>710</b>	<b>19,368</b>	<b>6,216,654</b>	<b>281,981,209</b>	<b>282,575</b>	<b>14.59</b>	<b>1.0</b>	<b>738.90</b>
Chiriquí	681	18,867	13.38	252,437	703	18,974	100.56	702	18,947.6	6,072,352	275,435,814	276,016	14.57	1.0	25.00
Veraguas	2	54	-		4	65	120.37	3	55.0	7,550	342,460	343	6.24	0.0	10.00
Bocas del Toro	4	610	6.43	3,920	5	557	91.31	5	365.0	136,752	6,202,934	6,216	17.03	0.0	192.00
Darién	150	200	0.53	107	28	512	255.95							0.0	511.90

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS				
		INDICADORES				
Riego		Años agrícolas				
Secano	20,107	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21

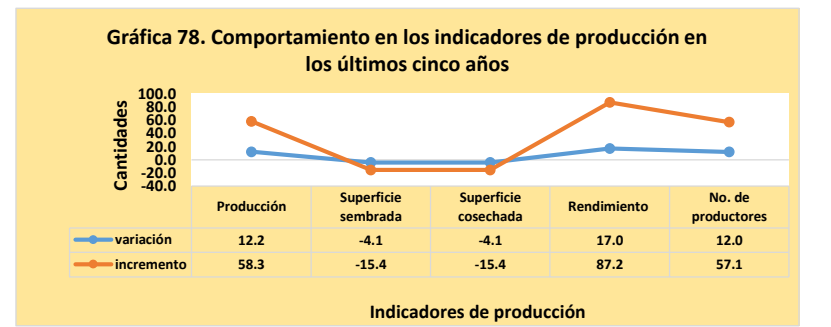
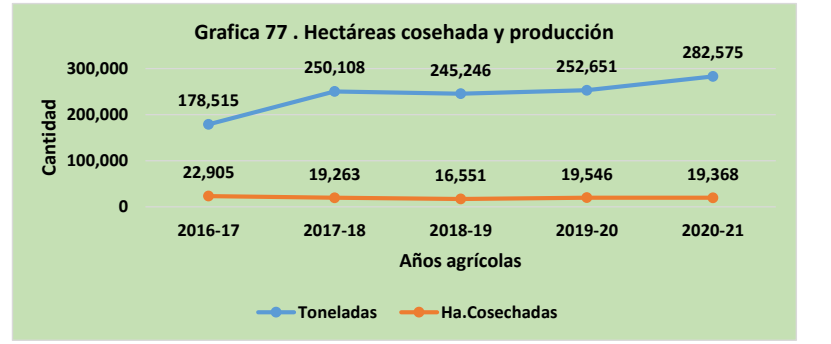
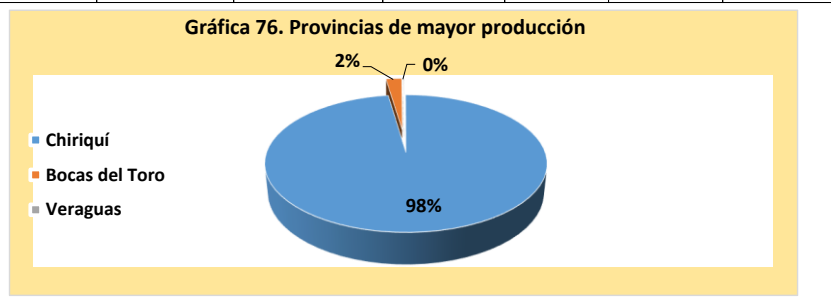
Indicadores tecnológicos	Producción (Ton)	178,515	250,108	245,246	252,651	282,575
	Sup. sembrada (ha.)	23,775	20,336	20,893	19,615	20,107
Ciclo vegetativo perenne	Sup. cosechada	22,905	19,263	16,551	19,546	19,368
Humedad relativa 70 a 90 %	Rendimiento (Ton.)	7.8	13.0	14.8	12.9	14.6
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.	Productores /cosecha	452	709	519	707	710

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 104,060 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 ha., por cosechar.

Ind. económicos	Cantidad
Jornales ( 58 p/ha.)	1,166,233
Comercialización (ton. F. fresca)	282,575
Aporte a la economía *	52.5
Costo de producción /ha.	2,611.92
Rentabilidad	21.01



**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 marzo 2020. \*En millones de B/.  
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
PROGRAMA DE AGROTECNOLOGÍA**

El programa de agrotecnología realiza actividades complementarias en la agricultura a fin de buscar mejoramiento en la producción en los campos de cultivos, se capacita al personal técnico a fin de realizar actividades de georeferenciación en parcelas agrícolas con mayor fiabilidad y certeza, brindando al productor la seguridad de un trabajo eficiente. En estas capacitaciones se tratan temas puntuales como el levantamiento de **waypoint**, que es un proceso de realizar un levantamiento de información mediante el GPS en sitio y llevado al software especializado, donde se puede filtrar información mostrado sobre mapa.

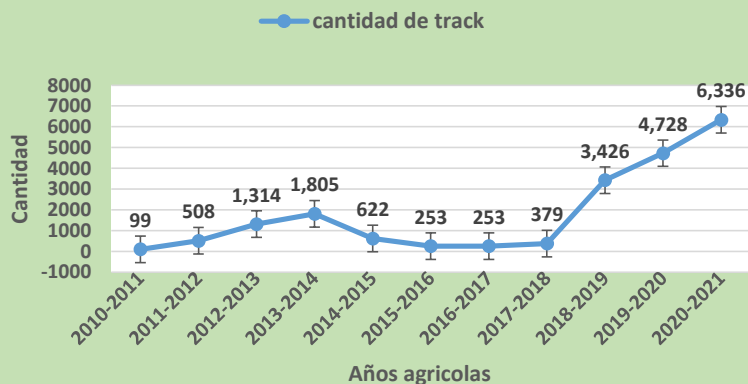


**Equipos adquiridos por la DAG, para las capacitaciones y mediciones en las áreas de cultivos (GPSMAP 64ST-Garmin y GPS NAVA Prof78)**

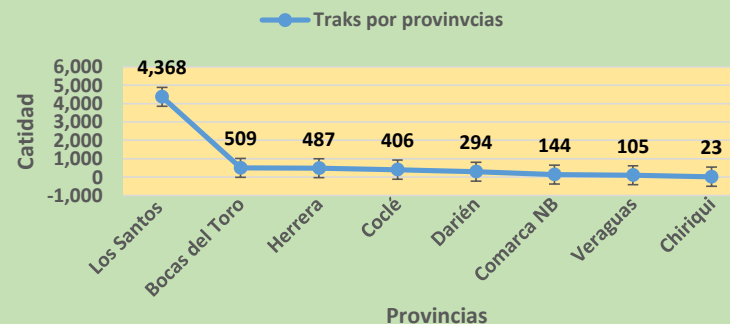
En la gráfica 79, se observa el desempeño de las mediciones o track en los diez años. En los tres últimos años agrícolas se aprecia un incremento considerable con respecto a los años anteriores, lo cual obedece a los programas de incentivos a la producción que lideriza el Ministerio de Desarrollo Agropecuario, como: Ley 107 de incentivo a la producción de granos; Ley 25; Ley 24; programas de financiamiento por la banca agropecuaria entre otros.

En este año agrícola los track se incrementaron en un 43% con respecto al año pasado, como respuesta a la alerta sobre la necesidad apremiante de conocer el inventario agrícola como seguridad alimentaria frente a las consecuencia de la Pandemia y la presencia de los huracanes OTA e IOTA que influyeron en la variabilidad climática que afectaron la producción. En la gráfica 80, se observa la cantidad de track por regiones, donde la provincia de Los Santos realizó el 69% del total (6,336).

**Gráfica 79. Mediciones realizadas por años agrícolas.**



**Gráfica 80. Track por provincias años agrícola 2020-2021**





**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
— GOBIERNO NACIONAL —

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

**ANEXOS**

**AÑO AGRICOLA 2020 -2021**

## DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

### COBERTURA TOTAL EN ATENCIÓN SEGÚN TECNOLOGIA (66 CULTIVOS)

#### CIERRE AGRÍCOLA-2020-2021

#### ANEXO 1

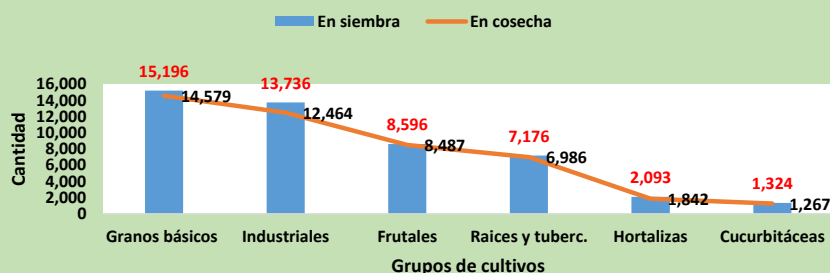
RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. de productores	Superficie (Ha)	Producción (QQ)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Nº. de produc.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción Q	Has perdidas
<b>TOTAL</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>	<b>3,823.45</b>
Cultivos de mayor impacto (35)	33,524	159,188	19,501,052	39,326	227,550	37,963	220,203	3,556,828	78,250,210	3,739.32
Otras tecnologías	4,576	12,250	1,293,809	8,795	14,572	7,662	13,328	463,984	10,207,647	84.13

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**COBERTURA TOTAL SEGÚN TEMPORALIDAD Y GRUPOS DE CULTIVOS (66)**  
**CIERRE AGRÍCOLA-2020-2021**

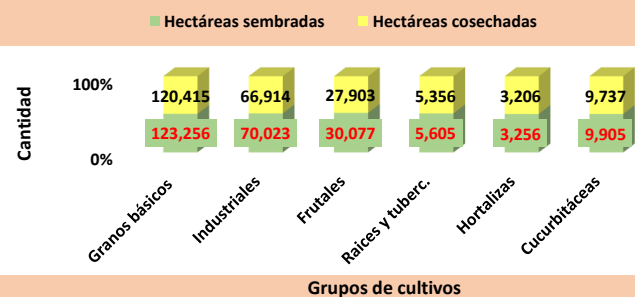
**ANEXO 2**

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Toneladas	Quintales	Superficie Perdida (Ha.)
Granos básicos	8,896	97,014	9,180,684	15,196	123,256	14,579	120,415	551,550	12,134,099	2,371.00
Raíces y tuberc.	4,799	4,061	1,087,087	7,176	5,605	6,986	5,356	59,280	1,304,157	30.00
Hortalizas	1,593	3,046	1,982,523	2,093	3,256	1,842	3,206	95,064	2,091,408	42.00
Cucurbitáceas	1,210	9,323	1,234,356	1,324	9,905	1,267	9,737	448,012	9,856,264	68.00
<b>Transitorios</b>	<b>16,498</b>	<b>113,444</b>	<b>13,484,650</b>	<b>25,789</b>	<b>142,022</b>	<b>24,674</b>	<b>138,714</b>	<b>1,153,906</b>	<b>25,385,928</b>	<b>2,511</b>
Frutales	7,097	13,242	5,507,291	8,596	30,077	8,487	27,903	552,600	12,157,208	744.00
Industriales	14,505	44,752	1,802,920	13,736	70,023	12,464	66,914	2,314,306	50,914,721	569.00
<b>Permanentes</b>	<b>21,602</b>	<b>57,994</b>	<b>7,310,211</b>	<b>22,332</b>	<b>100,100</b>	<b>20,951</b>	<b>94,817</b>	<b>2,866,906</b>	<b>63,071,929</b>	<b>1,313</b>
<b>TOTAL</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>	<b>3,824</b>

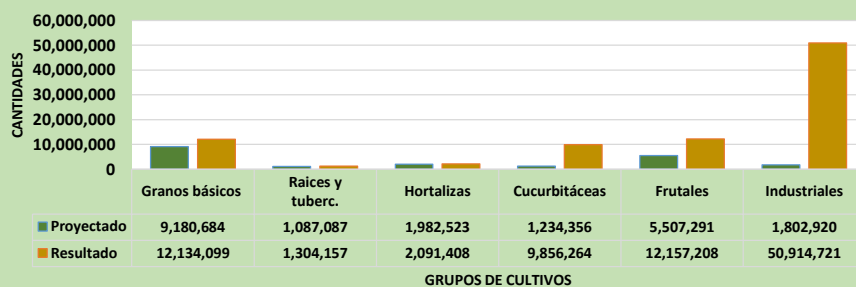
**Gráfica 3. Participación de los productores según grupos de cultivos**



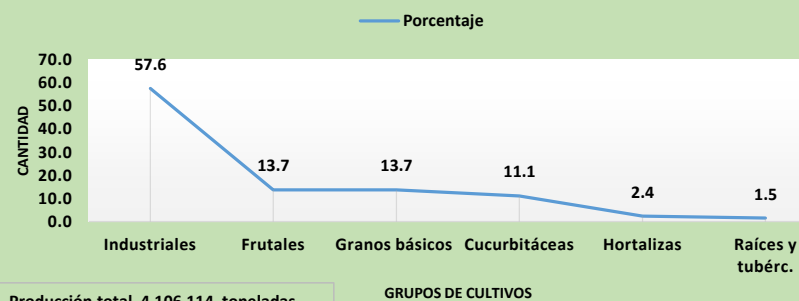
**Gráfica 4. Distribución de la superficie según grupos de cultivos**



**Gráfica 5. Comparativo de la producción según la estimación de siembra y resultados del cierre por grupos de cultivos**



**Gráfica 6. Porcentajes en la producción según grupos de cultivos.**





**COBERTURA DE CULTIVOS Y TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN. AÑO 2020-2021**

GRUPOS DE CULTIVOS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA					
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie (Ha.)	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción Tn	Producción QQ	Perdida ha.	Por cosechar (Ha.)
<b>T O T A L</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>	<b>3,825.13</b>	<b>4,765.87</b>
<b>MAYOR IMPACTO*</b>	<b>33,524</b>	<b>159,188</b>	<b>19,501,052</b>	<b>39,326</b>	<b>227,551</b>	<b>37,963</b>	<b>220,203</b>	<b>3,556,828</b>	<b>78,250,210</b>	<b>3,741.00</b>	<b>3,607.00</b>
Granos básicos	5,960	93,727	9,084,829	8,746	118,296	8,321	115,674	<b>524,636</b>	11,542,002	2,312.00	310.00
Raices y tubérculos	4,465	3,980	1,054,879	7,111	5,525	6,921	5,278	<b>58,359</b>	1,283,892	28.00	219.00
Hortalizas	600	2,008	1,289,258	743	2,447	709	2,421	<b>60,194</b>	1,324,262	20.00	6.00
Cucurbitáceas	1,198	2,042	833,901	1,320	2,473	1,263	2,305	<b>56,171</b>	1,235,762	68.00	100.00
Frutales	6,796	12,986	5,454,943	8,470	29,331	8,378	27,747	<b>549,124</b>	12,080,717	744.00	840.00
Indutriales	14,505	44,445	1,783,242	12,936	69,479	12,371	66,778	<b>2,308,344</b>	50,783,575	569.00	2,132.00
<b>OTROS CULTIVOS**</b>	<b>4,576</b>	<b>12,250</b>	<b>1,293,809</b>	<b>8,795</b>	<b>14,571</b>	<b>7,662</b>	<b>13,328</b>	<b>463,984</b>	<b>10,207,647</b>	<b>84.13</b>	<b>1,159</b>

\* Se contempla aquellos rubros con fines comerciales e industriales y con potencial para el mercado nacional e internacional

\*\* Se refiere aquellos cultivos que se desarrollan con diferentes tecnologías y sistemas de producción (chuzo con tecnología, tradicional, fanguero y hortalizas varias)

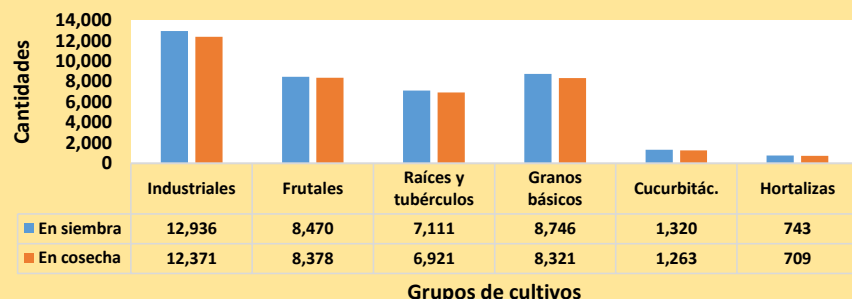
Fuente: Direcciones Regionales de Servicios Agropecuarios y Técnicos Dirección de Agricultura

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**  
**GRUPOS DE CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO ECONOMICO (35)**  
**CIERRE AGRICOLA**

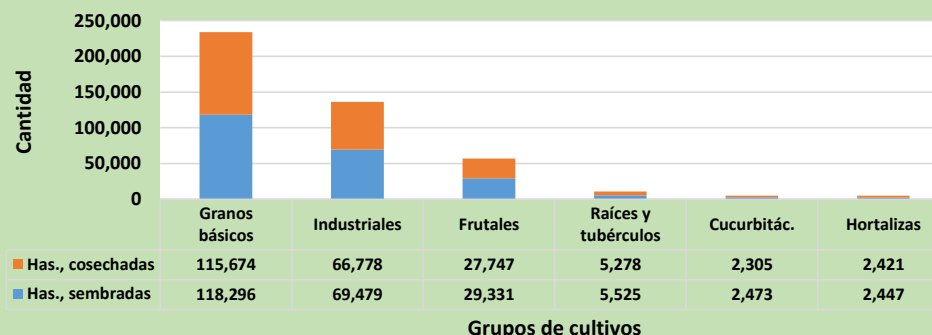
Anexo 4.

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie Ha.	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Has. Perdida
								Toneladas	Quintales	
<b>TOTAL</b>	<b>33,524</b>	<b>159,188</b>	<b>19,501,052</b>	<b>39,326</b>	<b>227,551</b>	<b>37,963</b>	<b>220,203</b>	<b>3,556,828</b>	<b>78,250,210</b>	<b>3,741.00</b>
Granos básicos	5,960	93,727	9,084,829	8,746	118,296	8,321	115,674	524,636	11,542,002	2,312.00
Raíces y tubérculos	4,465	3,980	1,054,879	7,111	5,525	6,921	5,278	58,359	1,283,892	28.00
Hortalizas	600	2,008	1,289,258	743	2,447	709	2,421	60,194	1,324,262	20.00
Cucurbitáceas	1,198	2,042	833,901	1,320	2,473	1,263	2,305	56,171	1,235,762	68.00
Frutales	6,796	12,986	5,454,943	8,470	29,331	8,378	27,747	549,124	12,080,717	744.00
Industriales	14,505	44,445	1,783,242	12,936	69,479	12,371	66,778	2,308,344	50,783,575	569.00

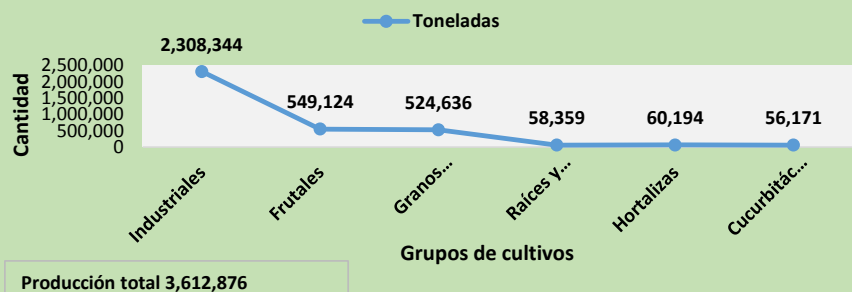
**Gráfica 7. Participación de los productores en la producción según ciclo y grupos de cultivos.**



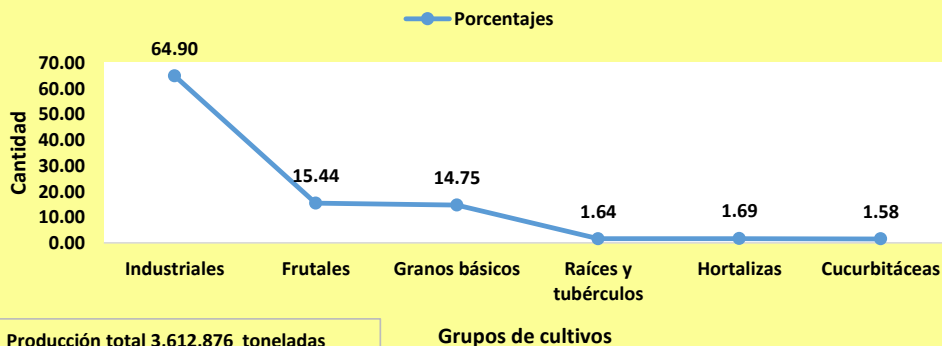
**Gráfica 8. Distribución de las superficies según grupos de cultivos**



**Gráfica 9. Comportamiento de la producción según la estimación de siembra y resultados del cierre por grupos de cultivos**



**Gráfica 10. Porcentajes en la producción según grupos de cultivos.**



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA  
CULTIVOS AGRÍCOLAS (35) DE MAYOR IMPACTO A LA ECONOMÍA  
CIERRE AÑO AGRÍCOLA-2020-2021

ANEXO 5

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
TOTAL	33,524	159,188	0	19,501,051	39,326	227,549	0	37,963	220,205	3,556,828	78,250,210	0	3,739.32	3,604.74
<b>GRANOS</b>	<b>5,960</b>	<b>93,727</b>		<b>9,084,829</b>	<b>8,746</b>	<b>118,296</b>		<b>8,321</b>	<b>115,674</b>	<b>524,636</b>	<b>11,542,002</b>		<b>2,311.93</b>	<b>310.45</b>
Arroz mecanizado	1,080	62,367	104	6,480,288	1,452	87,635	141	1,448	85,914	407,991	8,975,807	104.47	1,516.00	205.00
Maíz mecanizado	841	19,295	106	2,041,761	939	19,179	99	928	18,967	94,484	2,078,640	109.59	121.30	90.30
Maíz chuzo tecnología	2,074	5,396	72	389,982	3,057	5,055	94	2,948	5,015	16,137	355,007	70.79	33.25	7.15
Sorgo	34	1,147	55	63,492	27	913	80	22	852	2,753	60,558	71.04	60.30	0.00
Poroto	962	1,652	24	39,648	1,064	1,487	90	950	1,330	1,052	23,138	17.40	157.42	0.00
Frijol	532	3,500	18	63,000	1,217	3,687	105	1,077	3,280	2,009	44,189	13.47	406.96	0.00
Guandú	437	370	18	6,658	990	340	92	948	316	212	4,663	14.77	16.70	8.00
<b>RAICES Y TUB.</b>	<b>4,465</b>	<b>3,980</b>		<b>1,054,879</b>	<b>7,111</b>	<b>5,525</b>		<b>6,921</b>	<b>5,279</b>	<b>55,035</b>	<b>1,283,892</b>		<b>27.95</b>	<b>218.42</b>
Yuca	1,574	1,680	250	419,666	2,339	2,311	138	2,171	2,089	27,099	596,185	285	17.50	204.30
Otoe	739	608	184	112,025	1,125	853	140	1,111	844	3,621	152,777	181	3.45	5.55
Ñame	1,647	1,454	330	479,106	2,996	2,027	139	2,994	2,020	21,518	473,386	234	7.00	0.00
Nampíl	505	238	185	44,082	651	334	140	645	325	2,797	61,544	189		8.57
<b>HORTALIZAS</b>	<b>600</b>	<b>2,008</b>		<b>1,289,258</b>	<b>743</b>	<b>2,448</b>		<b>709</b>	<b>2,421</b>	<b>60,194</b>	<b>1,324,262</b>		<b>19.34</b>	<b>7.28</b>
Papa	132	1,103	589	649,900	152	1,433	130	156	1,429	32,377	712,294	498	3.24	1.00
Cebolla	403	791	608	481,158	520	891	113	484	878	22,012	484,255	552	13.00	0.00
Tomate industrial	65	114	1,388	158,200	71	123	108	69	114	5,805	127,713	1,120	3.10	6.28
<b>CUCURBITACEAS</b>	<b>1,198</b>	<b>2,042</b>		<b>833,901</b>	<b>1,320</b>	<b>2,472</b>		<b>1,263</b>	<b>2,305</b>	<b>56,171</b>	<b>1,235,763</b>		<b>67.70</b>	<b>99.51</b>
Melón de exportación	9	84	555	46,651	21	92.60	110	21	82	3,093	68,044	832	10.80	0.00
Melón local	204	207	470	97,338	185	150	73	168	131	2,417	53,175	406	10.06	9.25
Sandía local	482	862	400	344,909	310	526	61	276	488	8,853	194,767	399	34.19	4.01
Sandía exportación	42	305	576	175,729	33	614	201	33	612	18,502	407,050	665	1.40	0.12
Zapallo exportación	69	189	250	47,299	14	239	126	14	170	3,087	67,905	399	1.40	67.32
Zapallo local	223	285	271	77,266	439	685	240	433	662	10,442	229,715	347	9.85	12.88
Pepino	169	110	406	44,709	318	166	151	318	160	9,778	215,106	1,346		5.93
<b>FRUTALES</b>	<b>6,796</b>	<b>12,987</b>		<b>5,454,943</b>	<b>8,470</b>	<b>29,329</b>		<b>8,378</b>	<b>27,749</b>	<b>2,972,487</b>	<b>12,080,717</b>		<b>743.00</b>	<b>837.05</b>
Plátano	6,304	11,160	336	3,745,235	5,170	11,365	102	5,151	10,726	166,961	3,673,134	342	634.00	5.00
Piña**	53	1,264	1,156	1,460,838	46	1,352	107	39	1,349	101,127	2,224,790	1,649		3.00
Naranja**	71	103	208	21,438	2,599	14,875	14,442	2,529	14,064	2,675,037	5,350,073	380	109.00	702.00
Limón persa**	130	222	112	24,973	161	848	381	157	807	6,420	327,968	406		41.00
Papaya	114	116	1,375	159,500	198	453	391	198	392	15,785	347,276	886		61.00
Pitahaya	7	5	26	128	98	17	340	94	15	67	1,472	98		2.00
Guayaba	16	11	474	5,212	50	102	923	58	100	1,489	32,747	329		2.00
Aguate**	63	67	456	30,744	50	208	308	58	191	4,201	92,424	483		16.05
Guanábana**	38	38	181	6,875	98	110	289	94	105	1,402	30,833	294		5.00
<b>INDUSTRIALES</b>	<b>14,505</b>	<b>44,445</b>		<b>1,783,242</b>	<b>12,936</b>	<b>69,479</b>		<b>12,371</b>	<b>66,778</b>	<b>2,308,344</b>	<b>50,783,575</b>		<b>569.40</b>	<b>2,132.03</b>
Café	8,962	16,902	13	224,046	8,287	17,548	104	7,960	15,912	10,135	222,971	14	568.40	1,068.03
Cacao	2,430	5,915	3	14,840	2,348	5,934	100	2,315	5,789	604	13,293	2.3		145.00
Caña industrial*	326	280	4,540	1,271,272	5	24,663	8,808	5	24,483	2,013,496	44,296,904	1,809		180.00
Palma de aceite	987	19,864	13	256,464	740	20,107	101	710	19,540	282,575	6,216,654	318	1.00	566.00
Coco**	1,800	1,484	11	16,620	1,556	1,227	83	1,381	1,054	1,534	33,753	32		173.00

\*El número de productores corresponde a la cantidad ingenios productores y no a los colonos..

\*\* Programado producción en Tn

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN GRANOS BASICOS**

**ANEXO 6**

REGIONES	Arroz			Maíz			Maiz chuzo tec.			Poroto			Frijol			Guandú			TOTAL		
	No. de prod. *	Siembra hect	Cosech hect	No. de prod.	Siembra hect	Cosecha hect	No. de prod.	Siembra hect	Cosecha hect	No. de prod.	Siembra hect	Cosecha hect	No. de prod	Siembra hect	Cosecha hect	No. de prod	Siembra hect	Cosecha hect	No. de prod.	Siembra hectáreas	Cosecha hectáreas
<b>TOTAL</b>	<b>1,452</b>	<b>87,635</b>	<b>85,914</b>	<b>939</b>	<b>19,178.8</b>	<b>18,967.5</b>	<b>3,057</b>	<b>5,055.5</b>	<b>5,015.2</b>	<b>1,064</b>	<b>1,487</b>	<b>1,329.67</b>	<b>1,217</b>	<b>3,686.66</b>	<b>3,279.70</b>	<b>990</b>	<b>340.42</b>	<b>315.72</b>	<b>8,719</b>	<b>117,383.47</b>	<b>114,821.79</b>
Chiriquí	494	20,839	20,273	88	1,435.0	1,324.0	612	1,869.8	1,860.7	436	1,129.00	1,113.96	222	3,366.85	2,988.89	68	51.17	38.47	1,920	28,691	27,599
Veraguas	168	11,910	11,856	21	107.0	55.0	350	608.5	601.5	277	149.91	120.11	221	21.58	21.58	277	123.93	123.93	1,314	12,921	12,778
Herrera	36	2,707	2,561	141	2,733.5	2,719.9	850	761.9	758.5	166	88.70	46.17	91	20.29	17.79	58	16.64	16.64	1,342	6,328	6,120
Coclé	292	12,933	12,673	5	106.6	106.6	151	90.7	90.7	6	1.42	1.42	5	2.18	2.18	31	10.58	10.58	490	13,144	12,884
Pamá Oeste	3	120.00	120	0	0.0	0	5	1.5	1.5	4	1.00	1.00	8	1.80	1.80	15	3.00	3.00	35	127	127
Colón	0	0.00	0	0	0	0	54	29.6	29.2	0	0.00	0.00	161	26.20	26.20	79	40.00	40.00	294	96	95
Panamá Este	148	16,165	15,951	0	0	0	181	183	183.0	0	0.00	0.00	31	17.00	17.00	30	22.30	22.30	390	16,387	16,173
Los Santos	217	12,750	12,576	609	14,676.7	14,646.0	516	1,399.7	1,399.1	1	0.43	0.43	23	21.43	21.43	5	1.80	1.80	1,371	28,850	28,645
Bocas del T.	0	0	0	0	0	0	18	13	13.0	0	0		0	0	0.00	0	0	0.00	18	13	13
Darién	94	10,211	9,904	75	120	116	25	12	12.0	10	2.00	2.00	310	145	145.00	356	16.50	16.50	870	10,507	10,196
Com. N B.	0	0	0	0	0	0	295	85.8	66.0	164	114.63	44.58	145	64.33	37.83	71	54.50	42.50	675	319	191

\* Cantidad de productores que sembraron

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**

**ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN GRANOS BASICOS**

**ANEXO 6.1**

REGIONES	PRODUCCIÓN EN QUINTALES							% provincias
	Arroz	Maiz	Maiz chuzo tec.	Poroto	Frijol	Guandú	Total	
<b>T O T A L</b>	<b>8,975,807</b>	<b>2,078,639</b>	<b>355,008</b>	<b>23,138</b>	<b>44,189</b>	<b>4,663</b>	<b>11,481,445</b>	<b>100.00</b>
Chiriquí	2,106,604	102,311	128,230	18,741	39,332	394	2,395,612	<b>20.87</b>
Veraguas	1,264,703	3,598	21,498	2,731	254	1,972	1,294,757	<b>11.28</b>
Herrera	251,905	292,925	43,469	975	343	314	589,931	<b>5.14</b>
Coclé	1,480,488	11,167	5,057	41	43	119	1,496,915	<b>13.04</b>
Pmá Oeste	11,760	0	90	21	47	63	11,981	<b>0.10</b>
Colón	0	0	1,990	0	593	877	3,460	<b>0.03</b>
Panamá Este	1,671,729	0	10,889	0	258	294	1,683,170	<b>14.66</b>
Los Santos	1,124,984	1,659,358	141,210	5	343	27	2,925,927	<b>25.48</b>
Bocas del T.	0	0	504	0	0	0	504	<b>0.00</b>
Darién	1,063,634	9,280	720	40	2,610	297	1,076,581	<b>9.38</b>
Com. N B.	0	0	1,351	584	366	306	2,607	<b>0.02</b>
<b>Porcentajes</b>	<b>78.18</b>	<b>18.10</b>	<b>3.09</b>	<b>0.20</b>	<b>0.38</b>	<b>0.04</b>	<b>100.00</b>	

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RAICES Y TUBERCULOS, AÑO 2020-21

Anexo 7

Provincias	No de prod.	Yuca		No de prod.	Otoe		No de prod.	Ñame		No de prod.	Ñampi		TOTAL			% en sup. Cosechadas	PRODUCCIÓN / QUINTALES					% Product por regiones
		Has semb.	Has cosech		Has semb.	Has cosech		Has semb.	Has cosech		Has semb.	Has cosech	Product ores	Has Semb.	Has Cosech		yuca	Otoe	ñame	ñampi	Total produc	
Chiriquí	277	541.0	528	64	30.18	27.88	112	101.96	100.96	68	49.66	49.16	521	722.80	706.00	13.39	142,509	5,922	21,110	10,091	179,632	13.99
Veraguas	571	141.34	141.34	196	23.88	23.68	422	143.86	143.86	10	5.00	1.00	1199	314.08	309.88	5.88	58,338	3,030	42,664	431	104,463	8.14
Herrera	312	484.29	303.68	225	158.58	157.43	637	661.76	656.93	0	0.00	0.00	1174	1304.63	1118.04	21.21	77,999.5	25,097	179,828	0	282,925	22.04
Coclè	50	10.25	10.25	32	15.95	15.95	33	9.18	9.18	3	0.08	0.08	118	35.46	35.46	0.67	3,854.6	3,641	3,758	18	11,272	0.88
Pmá Oeste	23	3.3	3.3	5	0.42	0.42	26	6.71	6.71	0	0.00	0.00	54	10.43	10.43	0.20	671.6	74	1,423	0	2,169	0.17
Colón	282	193.9	193.93	174	168.16	168.16	226	59.16	59.16	168	44.95	44.95	850	466.17	466.20	8.84	43,430	41,100	12,361	9,125	106,016	8.26
Pmá Este	76	87.0	87.00	45	66	66.00	42	40.50	40.50	14	16.00	12.00	177	209.50	205.50	3.90	19,292	16,250	5,150	2,160	42,852	3.34
Los Santos	11	3.87	3.77	5	1.3	1.3	125	85.63	84.73	0			141	90.80	89.80	1.70	1,089.3	448	24,115	0	25,652	2.00
Bocas del T.	9	3.0	0.50							7	5.00	5.00	16	8.00	5.50	0.10	120	0	0	1599	1,719	0.13
Darién	700	820.0	805.00	367	380	380	1200	910.00	910.00	280	210.00	210.00	2547	2320.00	2305.00	43.72	246,000	57,000	182,000	37,800	522,800	40.72
Comarca NB.	24	22.0	15.30	10	7.50	1.80	10	5.00	0.50	101	3.05	2.98	145	37.55	20.58	0.39	3,670	216	100	320	4,306	0.34
<b>Total</b>	<b>2,335</b>	<b>2,310</b>	<b>2,092</b>	<b>1,123</b>	<b>852</b>	<b>843</b>	<b>2,833</b>	<b>2,024</b>	<b>2,013</b>	<b>651</b>	<b>334</b>	<b>325</b>	<b>6,942</b>	<b>5,519</b>	<b>5,272</b>	<b>100.00</b>	<b>596,974</b>	<b>152,778</b>	<b>472,509</b>	<b>61,544</b>	<b>1,283,805</b>	<b>100.00</b>
<b>* En siembra</b>																	<b>46.50</b>	<b>11.90</b>	<b>36.81</b>	<b>4.79</b>	<b>100.00</b>	

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**  
**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION**  
**ACTIVIDADES PRODUCTIVAS HORTALIZAS . Año 2020-2021**

**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		
Chiriquí	152	1427.98	1427.98	711,990	106	591.57	591.57	353,990					258	2020	2019.55	711,990	353,990	0	<b>1,065,980</b>	83.21	80.13
Veraguas													0	0	0.00	0	0	0	<b>0</b>	0.00	0.00
Herrera					28	33.74	32.1	28,751	6	11.54	11.54	12,656	34	45	43.64	0	28,751	12,656	<b>41,407</b>	1.80	3.11
Coclè					334	231.32	224.54	82,597					334	231	224.54	0	82,597	0	<b>82,597</b>	9.25	6.21
Pmá Oeste													0	0	0.00	0	0	0	<b>0</b>	0.00	0.00
Colón													0	0	0.00	0	0	0	<b>0</b>	0.00	0.00
Pmá Este					1	3.25	3.25	886					1	3	3.25	0	886	0	<b>886</b>	0.13	0.07
Los Santos					27	26.07	25.47	17,863	65	111.84	108.74	121,117	92	138	134.21	0	17,863	121,117	<b>138,980</b>	5.53	10.45
Bocas del T.													0	0	0.00	0	0	0	<b>0</b>	0.00	0.00
Darién													0	0	0.00	0	0	0	<b>0</b>	0.00	0.00
Comarca NB.	32	5.4	1.20	304	23	5.00	0.57	168					55	10	1.77	304	168	0	<b>472</b>	0.07	0.04
<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>1,433.42</b>	<b>1,429.18</b>	<b>712,294</b>	<b>519</b>	<b>890.95</b>	<b>877.50</b>	<b>484,255</b>	<b>71</b>	<b>123.38</b>	<b>120.28</b>	<b>133,773</b>	<b>774</b>	<b>2,447.75</b>	<b>2,426.96</b>	<b>712,294</b>	<b>484,255</b>	<b>133,773</b>	<b>1,330,322</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
<b>* Productores en siembra</b>																<b>53.54</b>	<b>36.40</b>	<b>10.06</b>	<b>100.00</b>	<b>%</b>	<b>%</b>

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

**INCREMENTOS SEGÚN CULTIVOS**

**ANEXO 9**

DETALLE	AÑO 2019-2020			AÑO 2020-2021			Incremento	
	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción	Cantidad	%
<b>TOTAL</b>	<b>194,939.78</b>	<b>190,516.98</b>		<b>208,935.71</b>	<b>199,717.26</b>			
Arroz mecanizado	74,635.00	74,399.00	7,763,962.00	87,635.00	85,914.00	8,975,807.00	1,211,845.00	15.61
Maiz mecanizado	18,640.00	18,556.00	2,019,067.00	19,179.00	18,968.00	2,078,640.00	59,573.00	2.95
Maiz chuzo tecnología	2,771.00	2,649.00	195,243.00	5,055.00	5,015.00	355,007.00	159,764.00	81.83
Yuca	1,986.72	1,960.00	574,750.00	2,310.00	2,092.00	596,974.00	22,224.00	3.87
Otoe	530.00	505.00	84,689.00	851.00	843.00	152,777.00	68,088.00	80.40
Ñame	1,491.00	1,487.00	343,210.00	2,024.00	2,013.00	472,510.00	129,300.00	37.67
Ñampi	208.46	203.00	42,541.00	334.00	325.00	61,544.00	19,003.00	44.67
Papa	641.00	528.00	313,669.00	1,433.00	1,429.00	712,294.00	398,625.00	127.08
Cebolla	641.31	528.00	313,669.00	891.00	878.00	484,255.00	170,586.00	54.38
Sandía (nacional y export.)	1,014.00	992.00	548,034.00	1,139.88	1,098.28	601,817.00	53,783.00	9.81
Zapallo (nacional y export.)	491.69	481.65	128,785.00	923.45	831.70	297,620.00	168,835.00	131.10
Pepino	133.34	133.33	88,576.00	166.00	160.00	215,106.00	126,530.00	142.85
Piña	1,719.00	1,201.00	2,115,103.00	1,352.00	1,346.00	2,222,165.00	107,062.00	5.06
Palma aceitera	19,615.00	19,545.00	252,651.00	20,107.00	19,368.00	282,575.00	29,924.00	11.84
Café pergamino	16,630.60	14,826.00	205,607.00	17,548.00	15,912.00	222,971.00	17,364.00	8.45
Cacao*	5,141.00	5,013.00	12,075.00	5,166.00	2,024.00	12,198.00	123.00	1.02
Sorgo	1,225.00	1,144.00	80,421.00	913.00	852.00	60,558.00	-19,863.00	-24.70
Poroto	1,490.09	1,398.00	28,965.00	1,487.00	1,330.00	23,138.00	-5,827.00	-20.12
Frijol vigna	3,118.93	3,068.00	49,299.00	3,687.00	3,280.00	44,189.00	-5,110.00	-10.37
Guandú	487.02	450.00	6,350.00	340.00	316.00	4,663.00	-1,687.00	-26.57
Tomate industrial	116.76	110.00	148,076.00	123.38	120.28	133,773.00	-14,303.00	-9.66
Melón (nacional y export.)	299.86	243.00	135,475.00	243.00	213.00	121,219.00	120,976.00	-10.52
Plátano*	11,670.00	11,670.00	4,213,010.00	11,365.00	10,726.00	3,672,748.00	-540,262.00	-12.82
Caña de azúcar industrial*	30,243.00	29,427.00	2,222,575.00	24,663.00	24,663.00	2,013,496.00	-209,079.00	-9.41



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO**

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

**Anexo 10**

**Superficies sembradas del rubro arroz según variedades . Año agrícola 2020-2021**

<b>Variedades</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>Variedades</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>Variedades</b>	<b>Hectáreas</b>
FCA-0616-FL	24,636	IDIAP FL - 137-11	515	IDIAP - 145	98
IDIAP-5205	11,930	Tempisque	458	Conagro 2	63
IDIAP-7217	11,400	Estrella FL - 111	436	Canta Gallo	60
Estrella-71	10,506	Cubano	312	Estrella Centenario	49
IDIAP-38	8,930	Cliefer	218	CR-1113	15
Laza Arroz*	5,397	Laguna	188	IDIAP FL-069-8	9
Senumisa*	3,702	IDIAP - 5405	179	Dominicana	3
Palmar 18	1,053	IDIAP FL - 106-11	177	UP - 80	2
Inta Puita	655	Estrella fl - 161	159	IDIAP FL - 148-18	0.53
<b>TOTAL</b>	<b>78,209</b>		<b>2,642</b>		<b>299</b>

Obs. En este cuadro no aparecen 5,441 hectáreas que se consideran están sembradas con variedades mezcladas, cuales sumarían la totalidad de **86,591 has.**

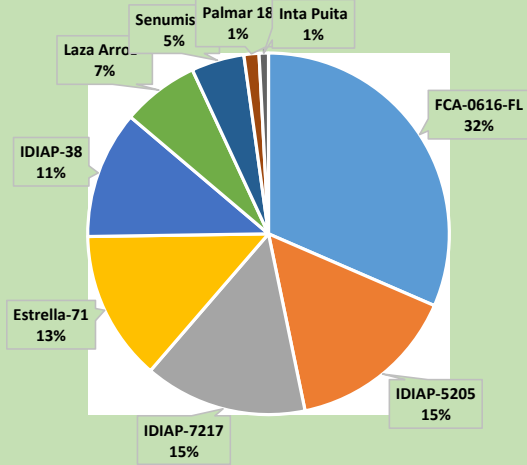
\* Variedades no liberadas en Panamá

**Hectáreas sembradas por provincias  
de arroz. Año 2020-2021**

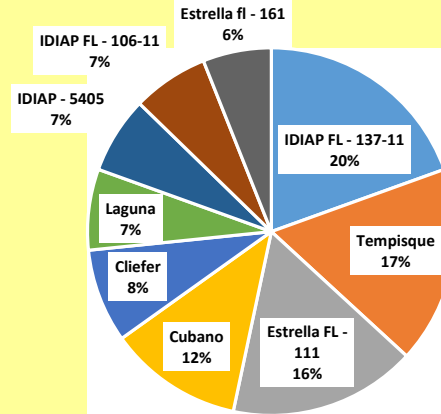
Chiriquí	20,724
Chepo	15,836
Coclé	12,793
Los Santos	12,559
Veraguas	11,496
Darién	10,211
Herrera	2,852
Panamá Oeste	120
<b>TOTAL</b>	<b>86,591</b>

Gráficas según variedades

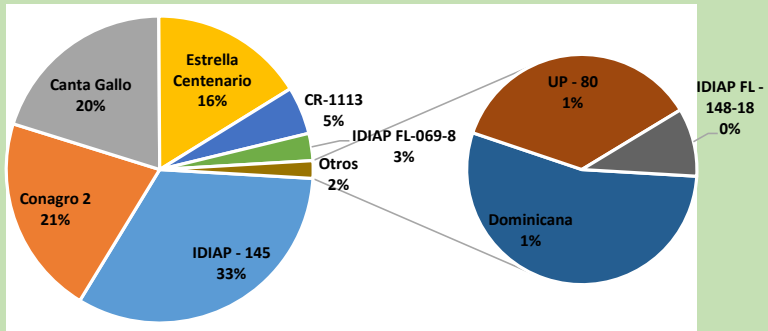
Variedades de arroz sembrada en superficies desde 601 a 24,636 hectáreas.



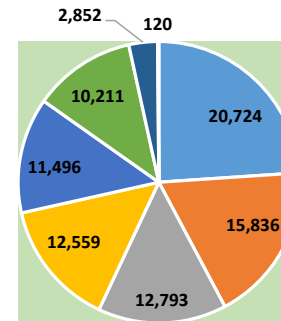
Variedades de arroz sembradas en superficies desde 160 a 600 hectáreas



Variedades sembradas de arroz en superficie desde 0.53 a 159 hectáreas.

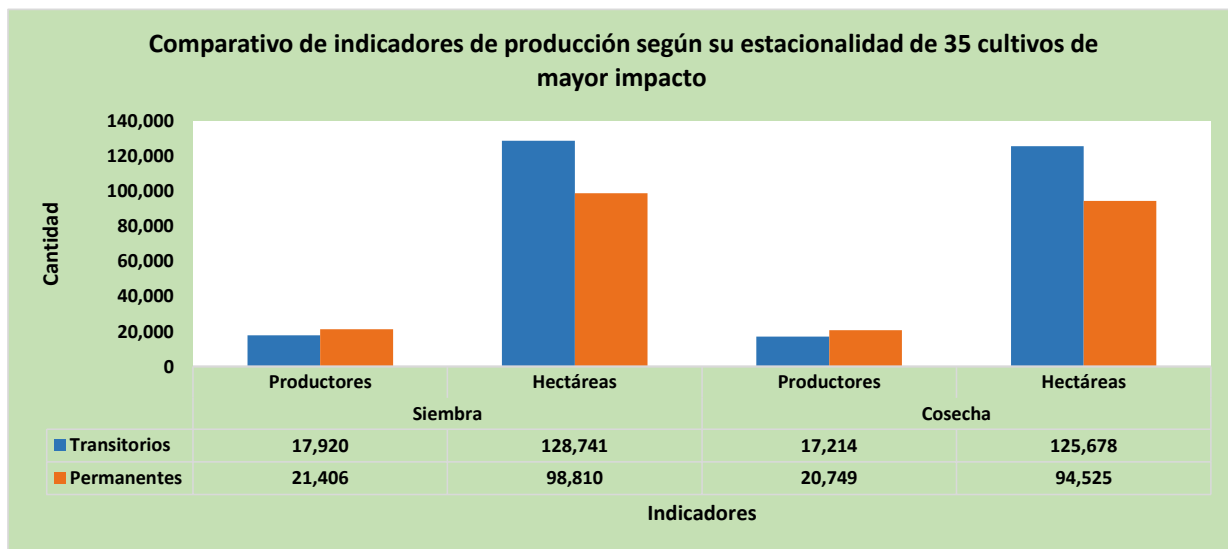


Hectáreas sembradas de arroz según variedades. Año 2020-2021



Chiriquí Chepo Coclé Los Santos Veraguas Darién Herrera Panamá Oeste

**APROVECHAMIENTO DEL SUELO SEGÚN ESTACIONALIDAD O PERIODICIDAD DEL CULTIVO**



En la gráfica No,11, se observa la relación números de productores y hectáreas en el proceso de producción en los cultivos que se consideran de mayor impacto económico. Este año agrícola (2020-2021) la proyección de siembra fue de 159,188 hectáreas en estos rubros, de los cuales se sembró 227,551 has, superando dicha proyección en un 42.9.1% y de los cuales se cosechó 220,203 hectáreas que involucran la estacionalidad de los cultivos, de esa superficie, el 57% corresponde a los cultivos transitorios y el 43 % cultivos permanentes, descrito en la gráfica.

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

**APORTES A LA ECONOMIA DEL PAÍS SEGÚN CULTIVOS**

**ANEXO 12**

	AÑO 2017-2018			AÑO 2018-2019			AÑO 2019-2020			AÑO 2020-2021		
	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.
<b>TOTAL</b>	<b>181,339.35</b>	<b>135,899.95</b>	<b>607.51</b>	<b>176,204.06</b>	<b>151,205.24</b>	<b>621.08</b>	<b>192,389.21</b>	<b>140,138.46</b>	<b>1,697.23</b>	<b>203,880.69</b>	<b>141,008.12</b>	<b>1,534.43</b>
Arroz mecanizado	70,937.00	1,954.17	138.62	72,033.00	2,499.73	180.06	74,635.00	2,497.95	186.43	87,635.00	2,372.63	207.93
Maiz mecanizado	19,713.00	1,289.55	25.42	17,812.00	1,745.16	31.08	18,640.00	1,745.16	32.53	19,179.00	1,744.28	33.45
Frijol vigna	4,977.12	831.52	4.14	1,614.16	1,054.16	1.70	3,118.93	761.77	2.40	3,687.00	692.18	2.60
Poroto	1,748.00	1,304.00	2.28	1,440.82	1,583.00	2.28	1,490.09	1,627.00	2.42	1,487.00	1,627.00	2.42
Guandú	326.61	1,250.81	0.41	376.74	3,681.65	1.39	487.02	2,020.71	0.98	340.00	2,020.71	0.69
Sorgo	164.00	1,133.07	0.19	797.00	1,133.07	0.90	1,225.00	1,137.49	1.39	913.00	1,337.49	1.22
Name	1,195.00	4,931.01	5.89	713.00	10,271.00	7.32	1,491.00	5,625.00	8.39	2,024.00	5,624.82	11.38
Yuca	1,315.02	3,299.33	4.34	821.97	3,494.03	2.87	1,986.72	4,443.42	8.83	2,310.00	4,443.42	10.26
Otoe	436	4,028.54	1.76	314.00	4,764.44	1.50	530.00	5,129.42	2.72	851.00	5,129.42	4.36
Ñampi	267.51	5,238.28	1.40	141.52	6,980.69	0.99	208.46	6,652.07	1.39	334.00	8,329.07	2.78
Papa	903.69	12,340.37	11.15	1,024.70	14,174.41	14.52	861.43	11,406.39	9.80	1,433.00	11,085.80	15.90
Cebolla	547.53	13,668.97	7.48	486.41	14,063.42	6.84	641.31	12,769.55	8.20	891.00	12,769.55	11.40
Tomate industrial	125.5	9,911.00	1.24	125.57	10,797.00	1.36	116.76	9,663.00	1.13	123.36	9,663.00	1.19
Sandía (nacional y export.)	1167.00	5,997.13	7.00	1,159.19	6,471.40	7.50	1,014.00	6,504.68	6.60	1,139.88	6,050.18	6.90
Melón (nacional y export.)	259.00	6,973.87	1.81	206.00	6,635.89	1.37	299.86	8,042.04	184.63	243.00	8,042.04	151.15
Zapallo (nacional y export.)	557.94	1,921.23	1.07	370.02	2,289.02	0.85	491.69	2,116.00	1.04	923.45	2,116.00	1.96
Pepino	81.43	4,439.00	0.36	90.96	5,818.04	0.53	133.34	5,041.31	0.67	166.00	5,041.31	0.84
Plátano*	10,694	9,818.54	105.00	10,402.00	9,818.54	102.13	11,670.00	9,377.61	109.40	11365	9341.33	106.20
Piña	1932	30,208.00	58.36	1,168.00	27,916.00	32.61	1,719.00	24,415.00	41.98	1352	24415	33.00
Caña de azúcar industrial*	29,323	2,952.13	86.57	29,494.00	2,952.13	87.07	30,243.00	2,952.13	892.80	24663	2952.13	728.10
Palma aceitera	20,337	4,161.29	84.63	20,893.00	2,609.78	54.53	19,615.00	2,611.92	51.20	20107	2611.92	52.50
Café pergamino	9,634	3,979.82	38.34	9,836.00	6,184.36	60.83	16,630.60	6,294.55	104.70	17548	6294.55	110.50
Cacao*	4,698	4,268.32	20.05	4,884.00	4,268.32	20.85	5,141.00	7,304.29	37.60	5166	7304.29	37.70

Observación. Impacto económico (Hectáreas sembradas por Costo de producción) en bienes y servicios al país.

Fuente. Dirección de Agricultura -MIDA

DIRECCION DE AGRICULTURA

SIEMBRA Y COSECHA DE LOS CULTIVOS AGRÍCOLAS SEGUN TEMPORALIDAD (66 CULTIVOS)

CIERRE AGRÍCOLA 2020-2021

RUBROS	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Quintales		Rend. Q/ha	Super. Perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
<b>T O T A L</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>0</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>0</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>		<b>3,824.27</b>
<b>R U B R O S / impacto</b>	<b>33,524</b>	<b>159,188</b>	<b>0</b>	<b>19,501,052</b>	<b>39,326</b>	<b>227,550</b>	<b>0</b>	<b>37,963</b>	<b>220,203</b>	<b>3,556,828</b>	<b>78,250,210</b>	<b>0</b>	<b>3,740</b>
Arroz mecanizado	1,080	62,367	104	6,480,288	1,452	87,635		1,448	85,914	407,991	8,975,807	104.41	1,515.90
Maíz mecanizado	841	19,295	106	2,041,761	939	19,179		928	18,967	94,484	2,078,640	109.62	121.30
Maíz chuzo tecnología	2,074	5,396	72	389,982	3,057	5,055		2,948	5,015	16,137	355,007	70.79	33.25
Sorgo	34	1,147	55	63,492	27	913		22	852	2,753	60,558	71.04	60.30
Poroto	962	1,652	24	39,648	1,064	1,487		950	1,330	1,052	23,138	17.44	157.41
Frijol vigna	532	3,500	18	63,000	1,217	3,687		1,077	3,280	2,009	44,189	13.47	406.96
Guandú	437	370	18	6,658	990	340		948	316	212	4,663	14.76	16.70
Yuca	1,574	1,680	250	419,666	2,339	2,311		2,171	2,089	27,099	596,185	285.39	17.50
Otoe	739	608	184	112,025	1,125	853		1,111	844	6,944	152,777	181.02	3.45
Ñame	1,647	1,454	330	479,106	2,996	2,027		2,994	2,020	21,518	473,386	234.35	6.73
Ñampi	505	238	185	44,082	651	334		645	325	2,797	61,544	189.37	0
Papa	132	1,103	589	649,900	152	1,433		156	1,429	32,377	712,294	498.46	3.49
Cebolla	403	791	608	481,158	520	891		484	878	22,012	484,255	551.54	13.45
Tomate industrial	65	114	1,388	158,200	71	123		69	114	5,805	127,713	1,120.29	3.10
Melón de exportación	9	84	555	46,651	21	93		21	82	3,093	68,044	831.83	10.80
Melón local	204	207	470	97,338	185	150		168	131	2,417	53,175	405.92	10.06
Sandía de mercado local	482	862	400	344,909	310	526		276	488	8,853	194,767	399.11	34.19
Sandía de exportación	42	305	576	175,729	33	614		33	612	18,502	407,050	665.11	1.40
Zapallo de exportación	69	189	250	47,299	14	239		14	170	3,087	67,905	399.44	1.40
Zapallo consumo local	223	285	271	77,266	439	685		433	662	10,442	229,715	347.00	9.85
Pepino	169	110	406	44,709	318	166		318	160	9,778	215,106	1,344.41	
Plátano	6,304	11,160	336	3,745,235	5,170	11,365		5,151	10,726	166,961	3,673,134	342.45	634
<b>MAYOR IMPAC. Transitó</b>	<b>18,527</b>	<b>112,917</b>		<b>16,008,102</b>	<b>23,090</b>	<b>140,105</b>	<b>0</b>	<b>22,365</b>	<b>136,404</b>	<b>866,321</b>	<b>19,059,052</b>		<b>3,061</b>
Piña	53	1,264	1,156	1,460,838	46	1,352		39	1,349	101,127	2,224,790	1,649.21	0
Naranja	71	103	208	21,438	2,599	14,875		2,529	14,062	243,185	5,350,073	380.46	109
Limón persa	130	222	112	24,973	161	849		157	807	14,908	327,968	406.40	0
Papaya	114	116	1,375	159,500	198	453		198	392	15,785	347,276	885.91	0
Pitahaya	7	5	26	128	98	17		94	15	67	1,472	98.13	0
Guayaba	16	11	474	5,212	50	102		58	100	1,489	32,747	327.47	0
Aguacate	63	67	459	30,744	50	208		58	191	4,201	92,424	483.90	0
Guanábana	38	38	181	6,875	98	110		94	105	1,402	30,833	293.65	0
Café	8,962	16,902	13	224,046	8,287	17,548		7,960	15,912	10,135	222,971	14.01	568
Cacao	2,430	5,915	3	14,840	2,348	5,934		2,315	5,789	604	13,293	2.30	0
Caña de azúcar industrial	326	280	4,540	1,271,272	5	24,663		5	24,483	2,013,496	44,296,904	1,809.29	0
Palma de aceite	987	19,864	13	256,464	740	20,107		710	19,540	282,575	6,216,654	318.15	1
Coco	1,800	1,484	11	16,620	1,556	1,227		1,381	1,054	1,534	33,753	32.02	0
<b>MAYOR IMPAC. Permate</b>	<b>14,997</b>	<b>46,271</b>		<b>3,492,950</b>	<b>16,236</b>	<b>87,445</b>	<b>0</b>	<b>15,598</b>	<b>83,799</b>	<b>2,690,507</b>	<b>59,191,158</b>		<b>679</b>

## OTRAS TECNOLOGIAS

Rubros	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Quintales		Rend. Q/ha	Super. Perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
<b>OTRAS TECNOLOGIAS</b>	<b>4,576</b>	<b>12,250</b>	<b>0</b>	<b>1,293,809</b>	<b>8,795</b>	<b>14,572</b>	<b>0</b>	<b>7,662</b>	<b>13,329</b>	<b>463,984</b>	<b>10,207,647</b>	<b>0</b>	<b>84.13</b>
Arroz a chuzo con tecnología	1,362	684	29	20,170	415	326		415	326	600	13,192	40	0
Arroz a chuzo tradicional	78	1,182	22	25,890	2,833	2,241		2,833	2,234	3,123	68,711	31	6
Arroz en fanguero	1,266	10	107	1,042	26	3		26	3.1	5	120	39	0
Maiz chuzo tradicional	188	1,190	27	32,359	2,561	1,901		2,560	1,849	2,842	62,535	34	52
Maíz nuevo a chuzo tecnologí	42	221	74	16,395	615	489		424	329	20,343	447,540	1,360	1
Camote	32	53	510	27,050	18	26		18	23	190	4,182	182	3
Jengibre	302	28	184	5,158	47	55		47	55	731	16,083	292	0
Tomate de mesa	231	267	632	168,983	333	253		305	245	13,570	298,546	1,219	5
Tomate de perita	183	102	794	80,600	232	124		232	123	5,753	126,566	1,029	1
Pimentón	144	203	968	196,575	302	144		297	132	5,815	127,940	969	10
Aji dulce	15	73	492	35,681	247	128		122	75	2,724	59,920	799	3
Aji picante	21	12	300	3,600	25	5		7	75	5	103	1	3
Brocoli	54	15	400	6,000	1	1		1	1	5	120	120	0
Repollo	70	60	500	30,000	18	8		18	7	70	1,537	220	0
Lechuga	23	100	601	60,056	18	20		18	20	9	200	10	0
Apio	45	15	40	600	6	2		6	2	9	200	100	0
Zanahoria	20	60	600	36,000	8	5		8	5	23	500	105	0
Habichuela	10	20	400	8,000	51	16		51	16	309	6,808	436	0
Remolacha	55	10	500	5,000						0			
Chayote	122	60	940	56,400	50	60		50	60	6,545	144,000	2,400	0
Culantro		42	137	5,770	59	44		18	25	32	707	28	0
Calabaza	3									0			
Banano	9	7,281	55	400,455	4	7,432		4	7,432	391,841	8,620,502	1,160	0
<b>Otras Transitorios</b>	<b>4,275</b>	<b>11,687</b>		<b>1,221,783</b>	<b>7,869</b>	<b>13,282</b>	<b>0</b>	<b>7,460</b>	<b>13,037</b>	<b>454,546</b>	<b>10,000,009</b>		<b>84.13</b>
Mandarina	104	27	102	2,790	11	29		1	1	15	340	340	0
Maracuyá	6	124	394	48,856	107	127		107	125	3,290	72,374	578	0
Mango		105	7	702	7	410		1	30	172	3,777	126	0
Marañón	191				1	180				0			0
Caña de azúcar artesanal		307	64	19,678	84	129		84	129	5,957	131,057	1,014	0
Cacao orgánico										0			
Pixbae					702	403				0			
Achiote					14	12.1		9	6	4	90	14	0
<b>Otras Permanetes</b>	<b>301</b>	<b>563</b>		<b>72,026</b>	<b>926</b>	<b>1,290</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>292</b>	<b>9,438</b>	<b>207,638</b>		<b>0</b>

**CIERRE AGRICOLA , AÑO 2020-2021**

**RUBROS SEGÚN COBERTURA TOTAL Y TEMPORALIDAD (TRANSITORIOS Y PERMANENTES EN 66 CULTIVOS)**

RUBROS	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Quintales		Rend. Q/ha	Super. Perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
<b>Transitorios</b>	<b>22,802</b>	<b>124,604.15</b>	<b>0.00</b>	<b>17,229,885</b>	<b>30,959</b>	<b>153,387.67</b>	<b>0.00</b>	<b>29,825</b>	<b>149,440</b>	<b>1,320,866</b>	<b>29,059,060.77</b>	<b>0.00</b>	<b>3,145.37</b>
<b>Permanentes</b>	<b>15,298</b>	<b>46,833.90</b>	<b>0.00</b>	<b>3,564,976</b>	<b>17,162</b>	<b>88,734.79</b>	<b>0.00</b>	<b>15,800</b>	<b>84,091</b>	<b>2,699,945</b>	<b>59,398,796.06</b>	<b>0.00</b>	<b>678.90</b>
<b>TOTAL</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>0</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>0</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>	<b>0</b>	<b>3,824</b>
<b>Mayor impacto /Transitorio</b>	18,527	112,917		16,008,102	23,090	140,105	0	22,365	136,404	866,321	19,059,052		3,061
Otras Transitorios	4,275	11,687		1,221,783	7,869	13,282	0	7,460	13,037	454,546	10,000,009		84
<b>Subtotal</b>	<b>22,802</b>	<b>124,604</b>	<b>0</b>	<b>17,229,885</b>	<b>30,959</b>	<b>153,388</b>	<b>0</b>	<b>29,825</b>	<b>149,440</b>	<b>1,320,866</b>	<b>29,059,061</b>	<b>0</b>	<b>3,145</b>
<b>Mayor impacto /Permanente</b>	14,997	46,271		3,492,950	16,236	87,445	0	15,598	83,799	2,690,507	59,191,158		679
Otras Permanetes	301	563		72,026	926	1,290	0	202	292	9,438	207,638		0
<b>Subtotal</b>	<b>15,298</b>	<b>46,834</b>	<b>0</b>	<b>3,564,976</b>	<b>17,162</b>	<b>88,735</b>	<b>0</b>	<b>15,800</b>	<b>84,091</b>	<b>2,699,945</b>	<b>59,398,796</b>	<b>0</b>	<b>679</b>

**RESUMEN SEGÚN TEMPORALIDAD 66 CULTIVOS**

RUBROS	PROYECCIONES				SIEMBRA			COSECHA					
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Quintales		Rend. Q/ha	Super. Perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
Transitorios	22,802	124,604	0	17,229,885	30,959	153,388	0	29,825	149,440	1,320,866	29,059,061	0	3,145
Permanetes	15,298	46,834	0	3,564,976	17,162	88,735	0	15,800	84,091	2,699,945	59,398,796	0	679
<b>TOTAL</b>	<b>38,100</b>	<b>171,438</b>	<b>0</b>	<b>20,794,861</b>	<b>48,121</b>	<b>242,122</b>	<b>0</b>	<b>45,625</b>	<b>233,531</b>	<b>4,020,812</b>	<b>88,457,857</b>	<b>0</b>	<b>3,824</b>
<b>% Transitorio</b>						<b>63.35</b>			<b>63.99</b>				
<b>% Permanentes</b>						<b>36.65</b>			<b>36.01</b>				

