



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2019-2020



Arroz (*Oryza sativa* L.) mecanizado con sistema de producción seco favorecido variedad de ciclo corto 110 a 115 días.



Mejoramiento en la producción de maíz (*Zea mays* L.) con semillas de variedad híbrida ciclo de 120 a 150 días



Agro tecnología, uso de riego por goteo en módulo de producción de 1,5 hectáreas con rendimiento promedio de 1,500 Q/ha, en la provincia de Herrera.



Fomento de la producción de minitubérculos (papa) variedad Granola, en Llano Tugil, Comarca Ngabe Buglé.

"El Agro no se detiene"

Veraguas, 2020



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

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

INTRODUCCIÓN

La Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, 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.

En ese ámbito la dirección y con la colaboración de los técnicos agrícolas regionales y nacionales, se presenta este documento de los principales resultados del cierre agrícola comprendido entre **el 1 de mayo de 2019 al 30 de abril de 2020**, a través de formatos, mapa, gráficas y cuadros ilustrativos; que de manera resumida, plasma la información de treinta y dos (32) cultivos considerados de mayor impacto a la economía debido al destino y tecnología de producción, cuyos datos son generados por las distintas agencias de extensión del MIDA ubicadas a nivel nacional, información 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 9.8 millones de quintales específicamente en el grupo de granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú), desarrollados con tecnologías de producción, a pesar de algunas problemáticas generales como la insuficiencia en infraestructuras para las actividades de cosecha y pos cosecha, irregularidades en condiciones climáticas y otras fuerzas externas que influyeron en la comercialización.

"El Agro no se detiene"

CONTENIDO

Introducción

Resumen ejecutivo

Información general año 2019-2020

- Formato 1. Resumen según grupos cultivos (65) con diferentes tecnologías de producción. Año agrícola 2019- 2020
- Formato 2. Resumen de grupos de cultivos de mayor impacto económico y otras tecnologías . Año 2019-2020
- Formato 3. Proyecciones y logros por grupo de rubros de mayor impacto económico. Año 2019-2020
- Formato 3.1. Gráfica de aprovechamiento y uso de suelo cultivos transitorios y permanentes
- Formato 4. Producción de granos básicos según provincias. Año 2019-2020
- Formato 5. Producción de raíces y tubérculos según provincias. Año 2019-2020
- Formato 6. Producción de hortalizas según provincias. Año 2019-2020

Grupo de Granos Básicos, año 2019-2020

Cultivos

- Arroz mecanizado
- Maíz mecanizado
- Sorgo
- Poroto
- Frijol vigna
- Guandú

Grupo de Raíces y Tubérculos, año 2019-2020

- Yuca
- Otoe
- Ñame
- Ñampi

Grupo de Hortalizas, año 2019-2020

- Tomate industrial
- Cebolla
- Papa

Grupo de Cucurbitáceas, año 2019-2020

- Zapallo para exportación
- Zapallo para consumo local
- Melón para exportación
- Melón para consumo local
- Sandía para exportación
- Sandía para consumo local
- Pepino consumo local

Grupo de Frutales, año 2019-2020

- Piña
- Plátano
- Papaya
- Aguacate
- Limón persa
- Guanábana
- Naranja

Grupo de Cultivos industriales, año 2019-2020

- Café
- Palma aceitera
- Caña industrial
- Cacao

ANEXOS



REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

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

La Dirección de Agricultura del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, presenta la situación de la producción agrícola en el documento denominado “cierre agrícola” del período comprendido entre el 1 de mayo 2019 al 30 de abril 2020.

La actividad agrícola en este año se desarrolló en una superficie total de **223,692 hectáreas sembradas** que involucra a sesenta y cinco (65) cultivos desarrollados con diferentes tecnologías de producción, de las cuales **se cosechó 219,201 hectáreas**, obteniéndose una **producción total de 90,334,512 quintales** de los diferentes sistemas de producción. Se registró la pérdida de 430.15 hectáreas del total de la superficie sembrada, lo cual se atribuye a la variabilidad climática, en especial las irregularidades en las lluvias, que afectó a las actividades económicas del país en general. Importante mencionar que participaron un total de 40,179 productores en la siembra y en la cosecha 39,230; donde se superó en un 37.6% la proyección de la participación los productores en la siembra.

Es propicio destacar que del total de la superficie sembrada (223,692has.), el 48% de esa superficie la constituye el grupo de granos básicos, el 33% los cultivos industriales, 16% los frutales y el 3% entre hortalizas, cucurbitáceas y raíces y tubérculos.

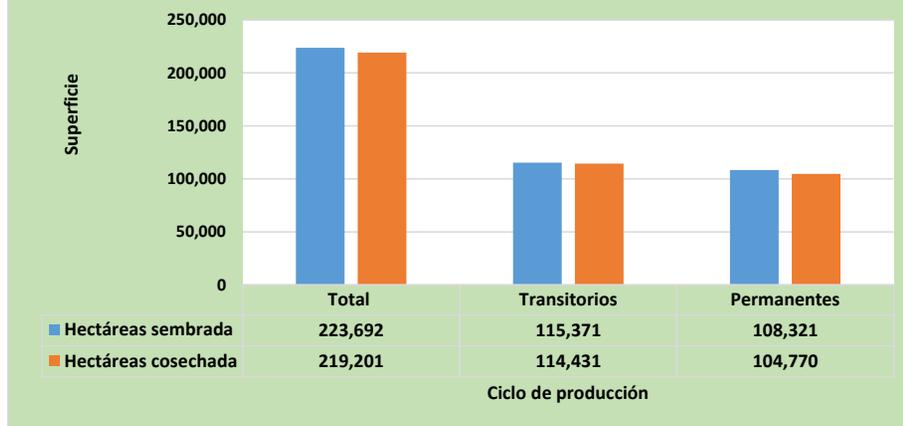
El documento se circunscribe al **análisis de 32 cultivos** que se estima son de mayor impacto económico debido al destino y sistema de producción (mercado nacional e internacional), se describe en un formato por cultivos información por regiones, indicadores de producción, indicadores económicos y técnicos, limitaciones, mapas, cuadros y gráficas que refleja la evolución del cultivo en los últimos años agrícolas.

En estos rubros **(32) se sembraron en total 208,188 hectáreas** de las cuales se **cosecharon 203,732** (98%), obteniéndose una producción total de **3,608,028 toneladas** de productos agrícolas, donde se **perdieron** un total de 383.31 hectáreas. Del total de hectáreas sembradas el 47% (99,596 has) corresponden a los granos básicos. De ese hectareaje el 75% (74,635 has.) corresponde al rubro arroz mecanizado y el 19% (18.640 has.) a maíz mecanizado. Se atendieron en estos rubros 31,803 productores de acuerdo a las limitaciones técnicas en su cobertura institucional. Importante señalar que del total de hectáreas perdidas en granos básicos (346.92 has) el 68% corresponden a arroz mecanizado, el 13% a maíz mecanizado y el 12% a frijol vigna. Este año al momento del cierre se reportaron 2,933.81 hectáreas sin cosechar de los cuales 67% en cultivos industriales y el 8% en granos básicos. **En síntesis, el desempeño de la producción agrícola fue positivo, donde el 71% de los cultivos reflejan incrementos con respecto al año ant**



DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACION
INFORMACIÓN GENERAL, AÑO 2019 - 2020

Gráfica 1. Distribución de la superficie en 65 cultivos según su ciclo de producción

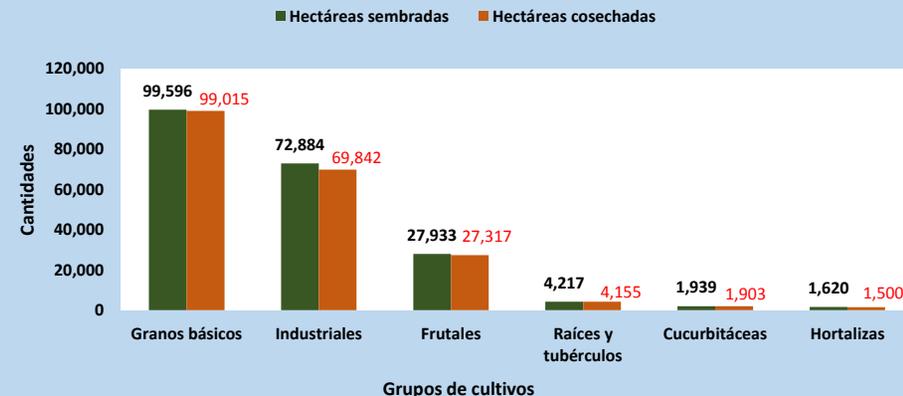


CIERRE AÑO AGRICOLA 2019-2020

Este documento analiza la información de producción comprendido entre el período 1 de mayo de 2019 al 30 abril de 2020, que constituye el documento del cierre del año agrícola.

El Minsiterio de Desarrollo Agropecuario en su cobertura de atención al productor agrícola, a través las once (11) Direcciones Regionales y sus (85) Agencias de Extensión Agropecuaria, brindó atención directa a un total de **40,179 productores** que aplican algún tipo de tecnología en **65 cultivos** los cuales les permite generar ingresos. En la gráfica 1, refleja las hectáreas **sembradas y cosechadas** según el ciclo de producción del cultivo, donde el 52% representa la superficie sembrada en cultivos transitorios y el 48% a los permanentes. De las hectáreas cosechadas en cultivos transitorios, se obtuvo una producción total de **15,082,512 quintales** de los cuales el 76% corresponde a granos básicos. Y en cultivos permanentes se obtuvo una producción total de **75,252,999 quintales** de los cuales el 73% corresponde a frutales. Mayor detalle aparece descrita en el **formato No.1**.

Gráfica 2. Distribución de la superficie según grupos de cultivos de mayor impacto en la economía

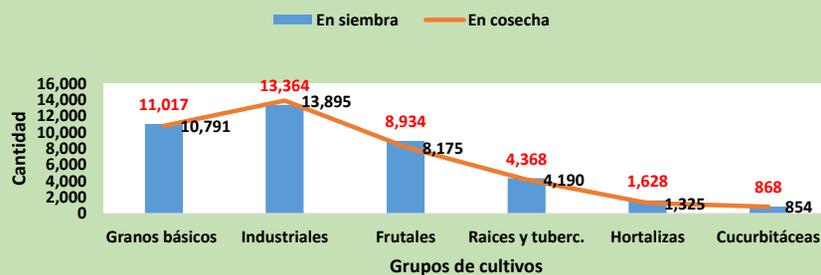


Este documento enfatiza principalmente el análisis de **treinta y un (32) rubros** considerados de mayor impacto a la economía debido al destino y al sistema de producción, los cuales se **sembraron 208,188** hectáreas y se **cosecharon 203,732** con una **producción total de 3.6 toneladas** de productos agrícolas, importante señalar que hubo una pérdida de **383.31** hectáreas. Para mayor ilustración se agruparon los rubros por grupos de cultivos entre ellos: granos básicos; raíces y tubérculos; hortalizas; cucurbitáceas; frutales e industriales. En la gráfica 2, se aprecia el comportamiento de las superficies por grupo y como se detalla en el **formato No. 2**.

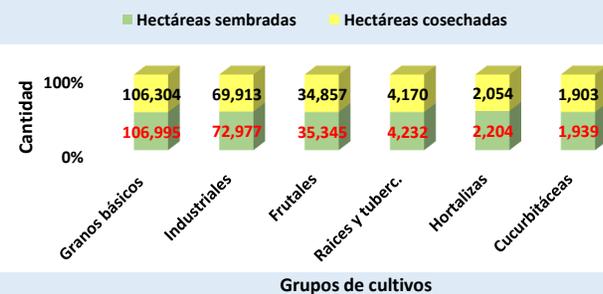
Del total de hectáreas cosechadas (203,732) el 52% corresponde a cultivos transitorios y el 48% a permanentes. De la producción obtenida en cultivos transitorios el 78% corresponde a granos básicos, mientras que en cultivos permanentes el 82% corresponde a cultivos industriales. Importante señalar la participación de **31,803 productores en la siembra** de este año agrícola, donde el 31% de ellos dedicados a los cultivos transitorios, mientras que el 69% a cultivos permanentes. Más detalles e ilustración se aprecia en el **formato No.3 y 3.1**

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Superficie Perdida (Ha.)
					Ha.			Toneladas	Quintales	
Granos básicos	7,671	101,601	10,019,112	11,017	106,995	10,791	106,304	519,170	11,421,749	388.46
Raíces y tuberc.	2,635	2,818	724,017	4,368	4,232	4,190	4,170	47,538	1,045,843	3.29
Hortalizas	2,111	2,633	1,608,567	1,628	2,204	1,325	2,054	76,275	1,678,048	7.00
Cucurbitáceas	1,191	2,334	1,028,841	868	1,939	854	1,903	42,585	936,872	16.59
Frutales	6,064	20,506	7,795,132	8,934	35,345	8,175	34,857	933,964	20,547,198	2.21
Industriales	9,524	65,557	41,947,014	13,364	72,977	13,895	69,913	2,486,582	54,704,802	12.60
TOTAL	29,196	195,449	63,122,683	40,179	223,692	39,230	219,201	4,106,114	90,334,512	430.15

Gráfica 3. Participación de los productores según grupos de cultivos



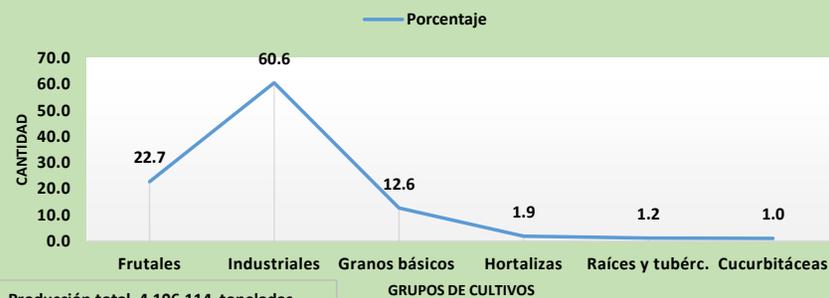
Gráfica 4. Distribución de la superficie según grupos de cultivos



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.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

CIERRE AGRICOLA

Formato No.2

RESUMEN SEGÚN GRUPOS Y TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN. AÑO 2019-2020

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.
T O T A L	29,197	195,449	61,835,383	40,179	223,692	39,230	219,248	4,061,285	90,334,512	419.15
MAYOR IMPACTO*	23,088	179,248	61,692,347	31,803	208,188	31,114	203,732	3,612,826	79,376,627	383.31
Granos básicos	3,631	94,481	9,561,884	4,114	99,596	3,992	99,015	452,185	9,948,064	346.92
Raíces y tubérculos	2,574	2,748	708,699	4,353	4,217	4,180	4,155	47,280	1,045,190	3.29
Hortalizas	487	1,734	1,015,660	541	1,620	375	1,500	44,339	975,460	1.70
Cucurbitáceas	1,191	2,334	1,028,841	868	1,939	854	1,903	42,585	936,872	16.59
Indutriales	9,265	65,261	41,946,748	13,259	72,884	13,798	69,842	2,486,514	54,703,318	12.60
Frutales	5,940	12,691	7,430,516	8,668	27,933	7,915	27,317	539,922	11,767,723	2.21
OTROS CULTIVOS**	6,109	16,201	143,036	8,376	15,504	8,116	15,516	448,459	10,957,885	35.84

* 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, fangueo y hortalizas varias)

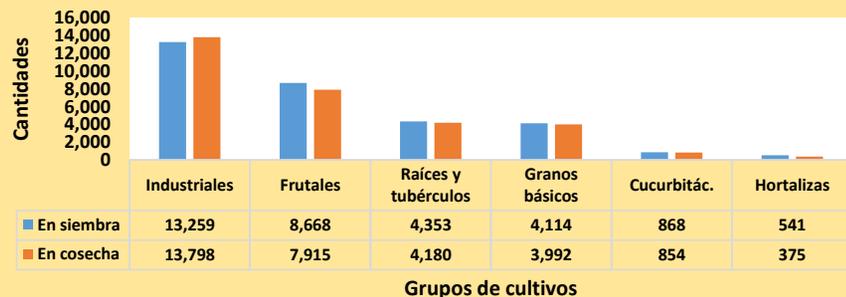
Fuente: Direcciones Regionales de Servicios Agropecuarios y Técnicos de Nivel Nacional

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
32 CULTIVOS DE MAYOR IMPACTO A LA ECONOMIA
CIERRE AGRICOLA

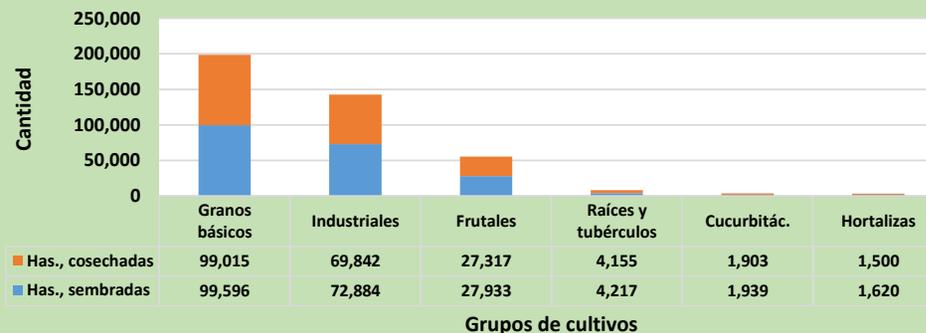
Formato 3.

RUBROS	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Has. Perdida
					Ha.			Toneladas	Quintales	
TOTAL	23,088	179,248	61,692,347	31,803	208,188	31,114	203,732	3,612,826	79,376,627	383.31
Granos básicos	3,631	94,481	9,561,884	4,114	99,596	3,992	99,015	452,185	9,948,064	346.92
Raíces y tubérculos	2,574	2,748	708,699	4,353	4,217	4,180	4,155	47,280	1,045,190	3.29
Hortalizas	487	1,734	1,015,660	541	1,620	375	1,500	44,339	975,460	1.70
Cucurbitáceas	1,191	2,334	1,028,841	868	1,939	854	1,903	42,585	936,872	16.59
Frutales	5,940	12,691	7,430,516	8,668	27,933	7,915	27,317	539,922	11,767,723	2.21
Industriales	9,265	65,261	41,946,748	13,259	72,884	13,798	69,842	2,486,514	54,703,318	12.60

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



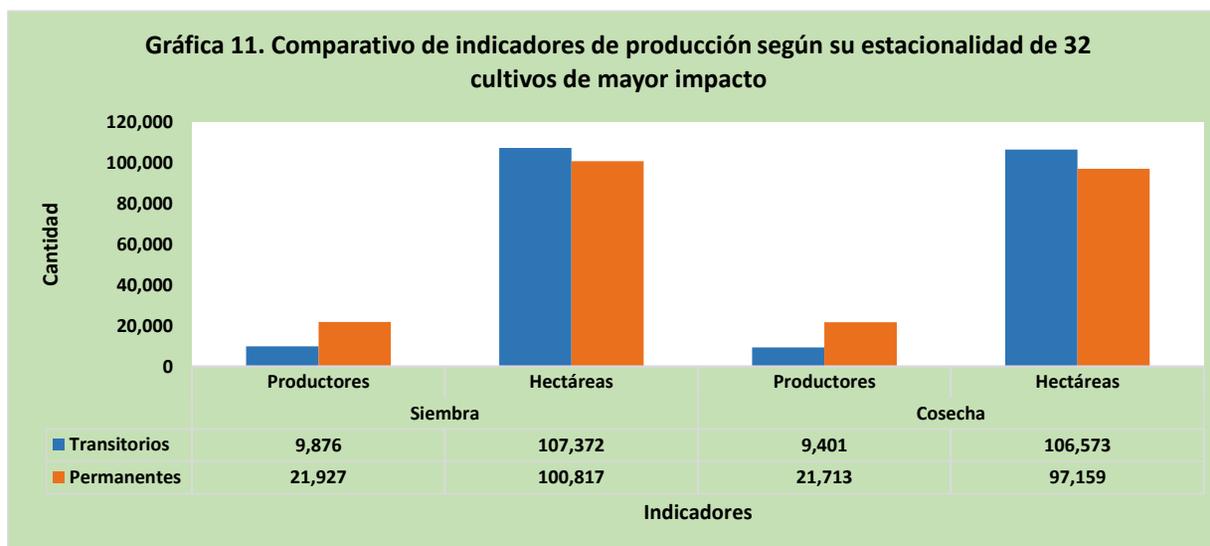
Gráfica 9. Comportamiento de la producción según la estimación de siembra y resultados del cierre por grupos de cultivos



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

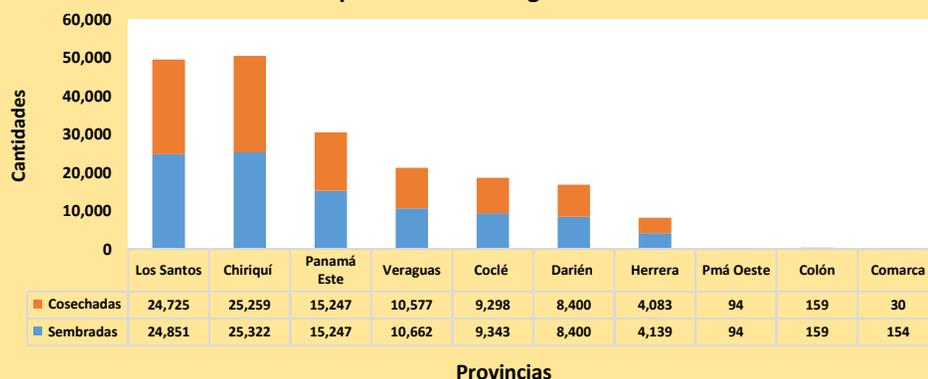


APROVECHAMIENTO DEL SUELO SEGÚN ESTACIONALIDAD O PERIODICIDAD DEL CULTIVO



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 (2019-20) la proyección de siembra fue de 179,248 hectáreas en estos rubros, de los cuales se sembró 208,188 has, superando dicha proyección en un 16.1% y de los cuales se cosechó 203,732 hectáreas que involucran la estacionalidad de los cultivos, de esa superficie, el 52% corresponde a los cultivos transitorios y el 48 % cultivos permanentes, descrito en la gráfica.

Gráfica 12. Superficie sembrada y cosechada en granos básicos según provincias. Año agrícola 2019-2020

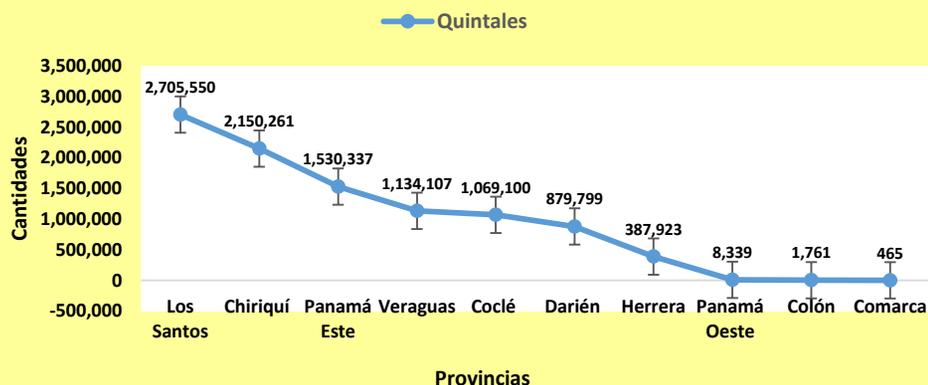


Total hectáreas sembradas 98,370 y cosechadas 97,872 en granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú)

Superficies

La gráfica 12, describe la distribución en la superficie sembrada y cosechada en cultivos básicos, desarrollados con tecnologías de producción y el asesoramiento técnico regional y nacional, entre estos cultivos están: arroz, maíz, poroto, frijol y guandú. Se logró sembrar **98,370.59** hectáreas y cosechar el 99%, o sea, **97,871.67** hectáreas. En ese sentido, las provincias de Chiriquí y Los Santos cosecharon el 25% de superficie respectivamente; Panamá Este el 16%; Veraguas 11%; Coclé 9% y las demás provincias contribuyeron significativamente en la cosecha. Importante señalar la participaron de **4,079** productores en la siembra de estos rubros, de los cuales el 27% (1,139) en el cultivo de arroz y el 22% (885) en poroto. La mayor participación de los productores se dieron en la provincia de Chiriquí con el 30%, y Los Santos con el 18%, debido a la concentración de la dinámica de la siembra de estos rubros. **Ver anexo No.5 y 7**

Gráfica 13. Producción de granos básicos según provincias.

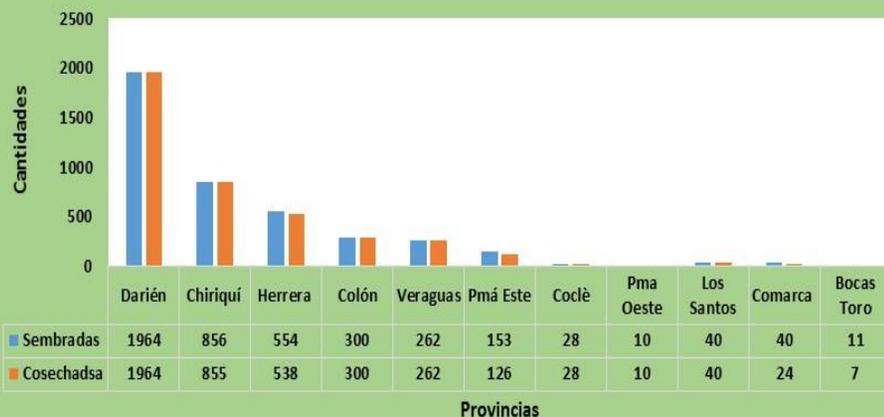


Total producción: 9,867,642 quintales de granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú)

Producción

La gráfica 13, describe la distribución de la producción de granos básicos en las diversas provincias. Se obtuvo la producción de **9,867,642** quintales y las provincias con mayores aportes fueron: Los Santos con el 27%; Chiriquí con el 21%; Panamá Este con el 15%; Veraguas el 11% y Coclé con el 10%; las demás provincias lograron aportes significativo en la producción como se muestra en dicha gráfica. En este sentido, el cultivo de arroz mecanizado representa el 78% de la producción de granos con rendimiento promedio de 104.36q/ha; maíz mecanizado el 20% y rendimiento de 107.1q/hectáreas. Con sistema de producción a chuzo con tecnología esta el frijol vigna con el 5% de la producción y rendimiento de 16.07q/ha; poroto el 3% con rendimiento de 20.72 q/ha y el cultivo de guandú el 1% y su rendimiento promedio de 14.10q/ha. (Anexo 7)

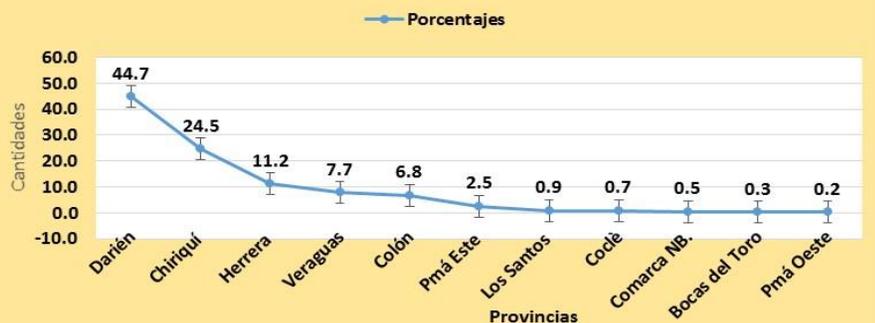
Gráfica 14. Superficies en raíces y tubérculos según provincias



Superficies

En el cultivo de raíces y tubérculos, como se muestra en la gráfica 14 se aprecia la distribución según las provincias, en cuanto a superficie sembradas y cosechadas. Los mismo se han desarrollado con el asesoramiento técnico regional y nacional en cuanto a la aplicación del paquete tecnológico. En este grupo están los cultivos de yuca, otoe, ñame y ñampi. Se sembró un total de **4,216.11** hectáreas y se cosechó el **99%**, o sea, **4,156.46** hectáreas. En ese sentido, las **provincias con mayor superficie sembradas están:** Darién con el 44.7%; Chiriquí 24.5%; Herrera el 11% y Veraguas 7%. Es importante señalar que en el proceso de siembra participaron de 4,353 productores, de los cuales el 36% (1,558) en el cultivo de ñame; el 33% (1,421) en yuca; un 16% en otoe y el 15% en ñampi. La mayor **participación de los productores en la superficie sembrada** se dieron en la provincia de Darién con el 50%; Colón con el 16%; Chiriquí con el 8%; Panamá Oeste el 7%, las demás provincias también reflejan su aporte a la producción. Ver anexo 8

Gráfica 15. Porcentaje en la producción en raíces y tubérculos según provincias, año 2019-20



Producción

La gráfica 15, describe la distribución porcentual por provincias en la producción de raíces y tubérculos entre ellos: yuca, otoe, ñame y ñampi, desarrollados con la incorporación del paquete tecnológico, donde se **cosechó 4,156.46** hectáreas. La producción en estos cultivos fue de **1,045,190 quintales**, donde los mayores aportes se realizaron en las provincias de **Darién 45%; Chiriquí 24%; Herrera el 11%; Veraguas 8% y Colón 7%**; las demás provincias contribuyeron con sus aportes a la producción como se muestra graficamente. En este sentido, el cultivo de yuca representa el **55%** de la producción, ñame el **33%**; otoe **8%** y ñampi el **4%**. En este ciclo agrícola los rendimientos promedio obtenidos están: en yuca 293.2q/ha; ñame 230.7 q/ha; ñampi 209.1 q/ha y otoe 167.6 quintales por hectáreas. (Anexo 8)

Gráfica 16. Superficie sembradas y cosechadas de hortalizas según provincias



Producción total de hortalizas 975,460 quintales Provincias

Superficies

La gráfica 16 muestra la distribución de la superficie sembrada y cosechada según provincias. De acuerdo a cifras obtenidas en las áreas producción específicamente en el cultivo de papa, cebolla y tomate industrial, se han sembrado un total de 1,619.5 de las cuales se cosecharon 1,500.7 con la participación de 540 productores; de estos el 62% (336) se dedican al cultivo de cebolla, 26% a papas y el 12% a tomate industrial.

De igual manera la mayor superficie de siembra en hortalizas se dieron en el cultivo de papa con el 53 % , que equivalen a 861.4 hectáreas; en cebolla el 39%, (641.3 has.), mientras que el rubo tomate industrial el 8% (116.7has.) del total de dicha superficie. Ver anexo 9.

Gráfica 17. Aporte porcentuales en la producción según provincias



Producción total de hortalizas 975,460 quintales Provincias

Producción

Se describe en la gráfica 17 la distribución de la producción de hortalizas en el país entre ellos: papa, cebolla y tomate industrial. En este año agrícola se produjo un total de 975,460 quintales en estos rubros, de los cuales el 53% (513,715 quintales) corresponde a papa, 32% (313,669 q) a cebolla y el 15% (148,076q) a tomate industrial. En ese sentido los rendimientos promedio obtenidos fueron los siguientes: en el cultivo de cebolla se obtuvo 593.5 quintales por hectárea; en papa 596.9 q/ha y en tomate 1,343 q/ha. Se observa en la gráfica el aporte según las provincias expresado en porcentaje. Anexo 9.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

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

ANÁLISIS POR CULTIVOS

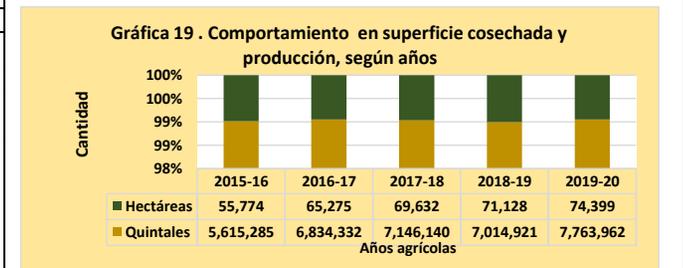
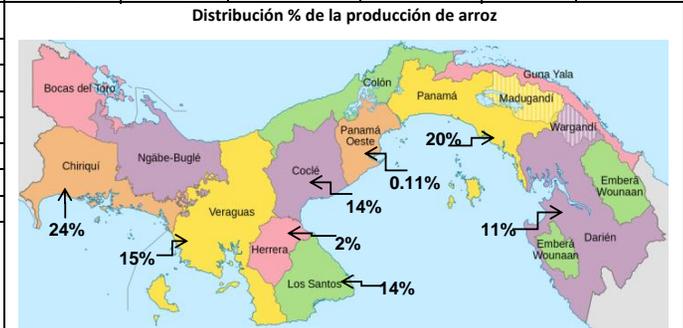
AÑO AGRÍCOLA 2019-2020

"El Agro no se detiene"

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Producción			Rend. Qq/ha.		
						hectáreas	%		Hectáreas	Quintales	Kilogramos			Toneladas
T O T A L	1,106	69,000	104.82	7,232,757	1,139	74,635	108.17	1,125	74,399	7,763,962	352,165,565	352,907.38	104.36	236.0
Chiriquí	458	19,000	101.27	1,924,130	440	19,130	100.68	440	19,115	1,877,989	85,183,703	85,363	98.25	15.00
Veraguas	140	10,670	104.28	1,112,668	145	10,349	96.99	145	10,293	1,127,036	51,121,220	51,229	109.49	56.00
Herrera	27	1,600	110.00	176,000	29	1,842	115.13	29	1,797	190,141	8,624,605	8,643	105.79	45.00
Coclé	152	9,150	110.00	1,006,500	166	9,192	100.46	152	9,147	1,057,693	47,975,897	48,077	115.63	45.00
Pmá Oeste / Capira	1	90	100.10	9,009	1	90.00	100.00	1	90	8,277	375,439	376	91.97	
Panamá Este / Chepo	112	13,690	105.00	1,437,450	116	15,222	111.19	116	15,222	1,529,863	69,393,056	69,539	100.50	
Los Santos	162	8,700	110	957,000	167	10,577	121.57	167.0	10,502	1,097,154	49,765,811	49,871	104.47	75.0
Darién	54	6,100	100.00	610,000	75	8,233	134.96	75	8,233	875,809	595,678	39,810	106.38	

Tecnol. de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego (13%)	9,138	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2019-20	
Secano (87%)	65,497						
Total	74,635	Producción total	5,615,285	6,834,332	7,146,140	7,014,921	7,763,962
Información técnica	Oryza sativa L	Superficie sembrada (ha)	57,066	66,231	70,937	72,033	74,635
		Superficie cosechada	55,774	65,275	69,632	71,128	74,399
		Rendimiento (q/ha.)	100.68	104.70	102.63	98.62	104.36
		Productores /cosecha	967	1,144	1,119	1,057	1,125
Familia	Gramíneas	La producción de arroz mecanizado geográficamente se aprecia en el mapa, donde las provincias de Chiriquí, Panamá Este, Veraguas, Coclé y Los Santos contribuyeron con los mayores aportes. La Gráfica 18, presenta el comportamiento de la participación de los productores con incremento de 16.3% y la superficie sembrada con el 30.7% en los últimos años agrícolas. En comparación del año 2015-16 con este último año, la producción tuvo un incremento del 38.3%, o sea de 2,148,677 quintales húmedos y sucios. Y con respecto al año pasado se incrementó en un 10%, que equivalen a 749,041 quintales como se plasma en la gráfica 19. En términos generales, la tasa de variación en la producción en el quinquenio fue de 8.4%, mientras que tuvo un incremento del 38%. de acuerdo a la información del cuadro comparativo. Importante señalar el aporte de 186.6 millones de esta actividad a la economía al país en la prestación de bienes y servicios. Con respecto a las proyecciones de siembra se superó en un 8.2%, o sea, 5,635 hectáreas.					
Período vegetativo (meses)	3.5 a 4.5	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES Irregularidades en las lluvias al inicio de la primera siembra en las áreas arroceras. Financiamiento tardío e incremento de los costos de producción por el alza de los insumos agrícolas. Reducción del financiamiento por las casas comerciales que impacta en el incremento en los costos de producción. Disminución de las fuentes hídricas por las irregularidades en lluvias afectando la siembra con riego y reducción de áreas de producción, donde sólo el 14% se desarrollan con este sistema. Incertidumbre en la compra por parte de los molineros debido a la falta de instalaciones de almacenamiento del grano.					
Ph óptimo	5.5 a 6.5						
Temperatura óptima C°	28 a 32						
Elevación msnm	Hasta 800						
Precipitación mm/año	2,000-2,500						
Requerimiento de luz -horas	1,000						
Semilla qq/ha (certif. ó selecc.)	2.75 - 3.00						
Indicadores Económ.	Cantidad						
Consumo Kg/Año/hab -pilado	70.2						
Jornales totales para produc.	970,252						
Aporte a la economía *	186.43						
Precio al productor	24.50						
Costo de produc promed /ha.	2,497.95						
Rentabilidad prom. / ha. %	16.49						
Importación (1/1/20 al 18/5/20)	Quintales						
TPC- presentación pilado	232,420						
TPC- presentación cáscara	279,345						
OMC - presentación cáscara	214,104						
OMC - cáscara (adicional)**	2,300,000						



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Mayor inversión en tecnología de riego y rehabilitación de los sistemas existentes para asegurar la producción durante todo el año, en este sentido: el 61% de áreas con riego corresponde a Coclé; 23 % a Chiriquí; 7 % a Herrera; 6 % Panamá Este y las regiones de Darién y Veraguas el 1%. Fortalecer la relación de Panamá con el Fondo Latinoamericano Arroz de Riego (FLAR), para liberar más materiales por año tolerante a problemas fitosanitario. Revisar el programa de aseguramiento (Prima) que tiene el ISA para que amplíe la cobertura de inversión de los productores. Asignar mayor recursos a las instituciones de crédito para el financiamiento del rubro, disminuir trámite y requisitos para préstamos especialmente del BDA. Fortalecer las capacidades técnicas regionales a través de capacitaciones y transferencia de tecnología. Según el análisis realizado en el 2019 por MIDA/IMA, el consumo mensual de arroz es de 56,833.33 quintales limpios y secos y anual de 682,000 qq. Para este año se estima que el consumo aparente es de 9.2 millones quintales 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. Del total del volumen a importado (3,025,869q), el 58% se ha importado y el 42% por importar; de éstos, 83% OMC adicional en cáscara y el 17% ordinario cáscara.

Obs. Consumo kg/hab según INEC- Contraloría General de Panamá, año 2017 (p). Costos producción actualizados a marzo de 2020. * En millones de B/.. **Por importar Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura. MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE MAÍZ MECANIZADO / CIERRE AGRÍCOLA AÑO 2019-2020

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	795	20,435	104.39	2,133,276	785	18,640	91.22	779	18,556	2,019,067	82,952,911	91,776	108.8	47.85
Chiriquí	150	1,500	100.00	150,000	136	2,060.9	137.39	135	2,055.8	203,888	9,248,174	9,268	99.2	4.00
Veraguas	12	100	89.76	8,976	17	45.38	45.38	14	18.03	1,207.8	54,784	54.90	67.0	8.35
Herrera	95	2,200	105.00	231,000	89	2,168.76	98.58	89	2,169	195,223	225,191	8,874	90.0	0.00
Coclé	8	135	80.00	10,800	13	103.33	76.54	13	103	10,673	484,094	485	103.3	
Los Santos	530	16,500	105.00	1,732,500	530	14,261.5	86.43	528	14,210	1,608,075	72,940,668	73,094	113.2	35.50

Tecnología		Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRÍCOLAS				
			AÑOS AGRÍCOLAS				
		INDICADORES	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Riego		92.81					
Secano		17,719					
Total		17,812					
Variedades sembradas		Superficie sembrada	17,861	17,861	19,718	17,812	18,640
Híbridos: entre los de mayor aporte a la producción están:		Superficie cosechada (ha.)	15,727	15,727	19,534	17,280	18,556
		Rendimiento (q/ha.)	67	102	100.9	104	108.8
30F35		Productores /cosecha	536	536	907	742	779
PA-226							
3041							
Nacionales. Variedad registrada en el cierre de mayor producción							
MV-1102							
Indicadores económicos		Cantidad					
Consumo anual (kg/hab.)		20.4					
Jornales (5.75 /ha.)		107,179					
Comercialización (qq)		2,019,067					
Aporte a economía*		32.53					
Precio productor (qq)		17.50					
Costo / ha. promedio		1,745.16					
Rentabilidad / ha. %		26.21					



Las provincias de mayor producción del cultivo de maíz mecanizado se aprecia en el mapa, sobresaliendo la provincia de Los Santos que contribuye con el 80%. La gráfica 20 plasma el comportamiento de la producción en el quinquenio, donde 2015-2016 al 2019-2020 tuvo un incremento del 89% que representa 937,058 quintales, y con respecto al año pasado se incrementó en un 10%, o sea 188,406 quintales como se observa en el cuadro comparativo. Del total de la superficie sembrada 35.80 has son destinada para ensilaje. En cuanto a los rendimientos promedios por hectáreas se incrementaron en un 60% en el quinquenio, o sea, de 67 q/ha. a 107 q/ha. La gráfica 21 presenta el comportamiento en la variación e incrementos en los indicadores de producción en los últimos cinco años. La participación de los productores en la cosecha se incrementó en un 36.9% en ese período, que representan 243 y con respecto al año anterior en un 5%, o sea 37 participantes. En el proceso de siembra de este año, participaron un total de 785 productores donde cosecharon el 99% de los mismos (779).

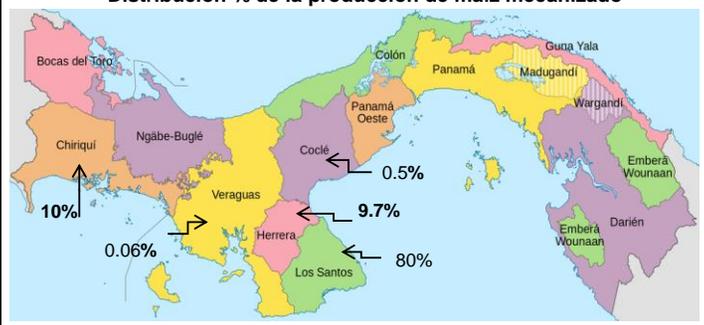
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

La insuficiente capacidad de almacenamiento (silos) de maíz, aunado a la escasez de secadoras estatales como privadas en el área de Herrera y Los Santos, en donde se cosecha el 89.9 % de la producción nacional, ocasionó graves problemas al productor y por ende mermas importantes en su producción. Complementado a la comercialización del grano problema que se presenta cada año. Entre otros problemas esta el financiamiento poco oportuno y las importaciones en época de cosecha. Es importante resaltar que este cultivo sólo se siembra una coa (una vez al año), por lo que restringe la capacidad de producción. Otras de las limitaciones esta la poca disponibilidad de agua para riego.

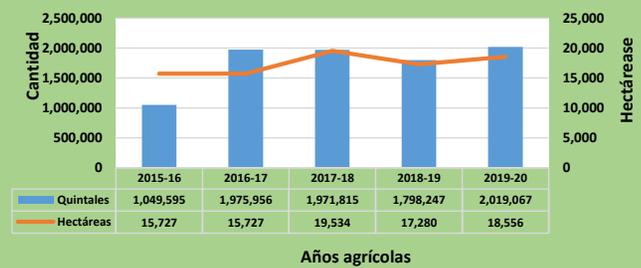
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

El uso de riego permiten el mejor aprovechamiento de los suelos y los rendimientos por encima de lo que establece la Ley 107. Seguimiento sistemático al plan de siembra regionales, con miras a aumentar la superficie sembrada en secano. Para suplir la demanda nacional tanto de consumo humano más el consumo animal, se requiere de la siembra de 95,000 hectáreas con rendimientos promedio de 100 q/ha., lo que producirían 9.5 millones de quintales. Fortalecer otras regiones del país, para aumentar el potencial de siembra mecanizada y a chuzo con tecnología, este último se han obtenido rendimientos entre 74 a 102 quintales por hectáreas. Entre otros aspectos de interés, es el precio fijado por quintal de maíz en B/.17.50 pagado a productores que incluye B/.3.50 de subsidio por parte del Gobierno Nacional y B/.14.00 por parte de los industriales. Para el año 2019 se pactó los contingentes de maíz con los Estados Unidos por la cantidad de 536,925 toneladas, las cifra importadas alcanzó el 97.41%, es decir, 11,530,074.13qq. Es importante mencionar, que según la información disponible, el consumo aparente de maíz, tanto con fines industriales como consumo humano es de 9,854,325 quintales

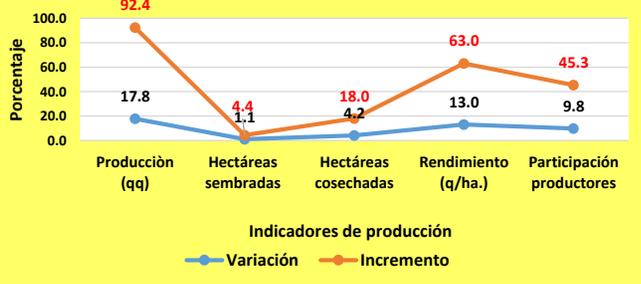
Distribución % de la producción de maíz mecanizado



Gráfica 20, Comportamiento en superficie cosechada y producción según años



Gráfica 21. Tasa de crecimiento e incremento en los indicadores de producción en los últimos cinco años

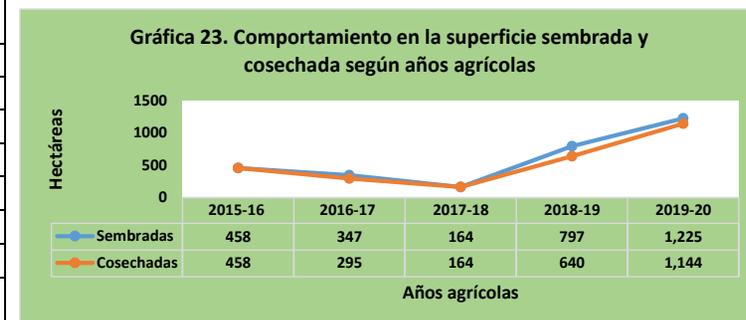


Obs. Consumo anual (kg/hab.), según el INEC- Contraloría General de Panamá año 2017 (p). Costo de producción actualizado en marzo de 2020. * en millones de B/. Fuente. Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales /Dirección de Agricultura. MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

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 métricas		Rend. Qq/ha.
T O T A L	60	1,050	74.13	77,840	35	1,225	116.62	34	1,144	80,421	3,655,134.45	3,655.5	70.33	7.00
Chiriquí	55	700	75.20	52,640	35	1,225	174.93	34	1,144	80,421	3,655,134.45	3,655.5	70.33	7.00
Los Santos	5	350	79.81	25,200										

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	0	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
Secano	1,224.50		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	22,873	20,238	8,900	25,888	80,421
Híbridos	1,224.50	Sup. sembrada (ha.)	458	347	164	797	1,225
Nacionales		Sup. cosechada (ha.)	458	295	164	640	1,144
Ind. económicos	Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	49.94	68.60	54.27	40.45	70.33
Jornales (3.25/ha.)	3,980	Productores	21	17	50	21	35
Comercializ.(qq)	80,421	<p>La producción de este rubro está dirigido principalmente para la elaboración de piensos, este año se concentró en la provincia de Chiriquí, en un 100%. La gráfica 22, muestra el comportamiento de la superficie sembrada y cosechada en un período de cinco años. Se observa un incremento del 167% en la superficie sembrada que representa 767 hectáreas y una tasa de crecimiento del 27.9 %; en hectáreas cosechadas un incremento del 25.7%. La gráfica 23, presenta el comportamiento en la producción en ese período con un incremento de 57,548 quintales y una tasa de crecimiento del 36.9%. Con respecto al año pasado, la producción se incrementó en 54,533 quintales con la participación de 35 productores. Es importante señalar que el rubro esta contemplado en la Ley de incentivos a la producción de granos (Ley 107 del 21 de noviembre 2013) y en el subsidio del Gobierno Central que establece B/3.00 por quintal cosechado y facturado mediante la resolución No.OAL-047-ADM 2020, publicada en Gaceta Oficial.</p>					
Aporte a economía*	1.39						
Costo produc./ha.	1,137.49						



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La producción del grano a pesar que tiene la calidad que se amerita, presenta competencia con los precios internacionales lo que lo hace sensitivo mantenerse como cultivo. No obstante, es necesario su monitoreo y seguimiento a fin de mantenerse como rubro sustituto principalmente en la alimentación animal.

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		
T O T A L	845	2,020	27.06	54,645.10	885	1,490.09	73.78	847	1,398.02	28,965	1,313,829	1,316.6	20.72	14.10
Chiriquí	300	1,500	28.00	42,000.00	415	1,128.69	75.25	413	1,127.14	22,522	10,216	1,023.7	19.98	1.55
Veraguas	200	180	20.02	3,603.60	230	168.96	93.87	230	167.46	4,020	1,823	182.7	24.00	1.50
Herrera	200	200	28.00	5,600.00	181	100.44	50.22	178	89.42	2,175	986	98.8	24.32	11.02
Coclé	27	6.00	18.83	112.98	3	3.10	51.67	3	3.10	34	15	1.5	10.97	
Pmá Oeste-Capira	14	2.66	22.00	58.52	2	0.40	15.04	2	0.40	8	4	0.4	20.00	
Darién	4	1.00	20.00	20.00	10	2.00	200.00	10	2.00	40	18	1.8	20.00	
C. Gnohe Buglé	100	130	25.00	3,250.00	44	86.50	66.54	11	8.50	167	76	7.6	19.65	

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
		INDICADORES				
		AÑOS AGRICOLAS				
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Riego	0					
Secano	0					
Mínima Labranza	1,490					

Variedades sembradas	Producción (qq)	74,611	34,418	33,582	31,180	28,965	
Calima, mantequilla, chileno, IDIAP R-2 e IDIAP R-3	Superficie sembrada	2,909	2,176	1,747	1,441	1,490	
	Superficie cosechada	2,810	1,739	1,631	1,391	1,398	
Indicadores econ.	Cantidad	Rendimiento (Q/ha.)	26.6	19.8	20.6	22	20.7
Consumo (kg/hab/año)	1.3	Productores	1,471	965	878	846	885
Jornales (49 p/ha)	73,014	Geográficamente el aporte en la producción nacional se aprecia en la gráfica 25 , la mayor producción se obtuvo en las provincias de Chiriquí, Veraguas y Herrera. En la gráfica 26 , se observa una disminución hasta el cuarto año del 50%, con leve incremento de 3.4% (22 has.) en el último año. Con respecto a la participación de los productores disminuyó en un 40% (586) en este quinquenio. La gráfica 27 similar comportamiento en la superficie cosechada, con una reducción del 50% (1,412ha.) en los últimos cinco años. Con respecto a la producción la misma se redujo en 45,546 quintales, la cual obedece específicamente a las limitaciones y problemas planteados. Los rendimientos promedios se mantienen favorables, donde Herrera y Veraguas alcanzaron los mayores (24 q/has) como se observa en el cuadro comparativo. Importante señalar que al momento del cierre quedaron 78 has., reportadas sin cosechar					
Comercialización (qq)	28,965						
Aporte a economía *	2.42						
Precio productor (qq)	67.00						
Costo producción /ha.	1,627						
Rentabilidad % /ha	58.00						
Importación	Quintales						
Poroto seco (Ref. Pág wb Autoridad Nacional de Aduanas, 1 de enero al 13 abril 2020)	118,810						
Procedencia : USA, Argentina, China Continental.							

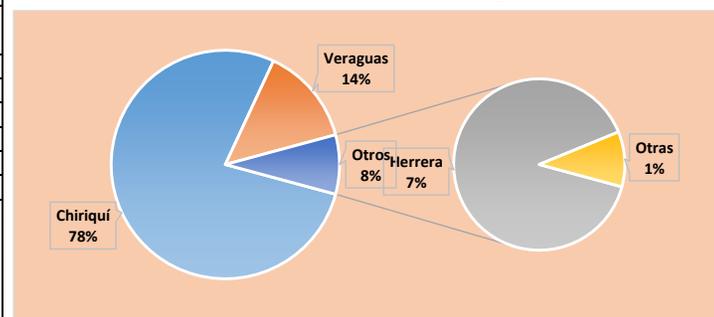
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Afectaciones en la germinación, floración y cuaje de la vaina a causa de la variabilidad climática en el ciclo del cultivo, que influyó en los rendimientos en algunas áreas de producción del rubro. Disponibilidad insuficiente de la mano de obra que provoca que los jóvenes pierdan el interés de producir y emigren en busca de otras oportunidades económicas. Incremento en los costos de producción y en el costo de mano de obra en los últimos cinco años. Baja disponibilidad de semillas certificadas tales como "Calima, Chileno, Mantequilla" y otras. Importación en época de cosecha que afecta la comercialización. Mal uso de infraestructuras de producción para el almacenamiento del grano lo que ha reducido las áreas de producción y el interés de los productores.

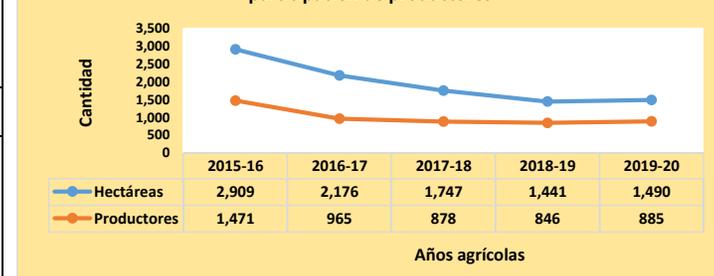
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Continuar con el proceso de capacitación y transferencia de tecnología a técnicos y productores con personal capacitado e idóneo. Aplicar los métodos y herramientas de "aprender haciendo" para productores potenciales en otras áreas del país en suelos con vocación al cultivo como: Cerro campana - Panamá; Canajagua-Tonosí; El Valle de Antón- Coclé; Chepo - Panamá Oeste. Seguir con el establecimiento módulos demostrativas para la capacitación y transferencia de tecnología, utilizados como punto de difusión de tecnológica. Continuar con el programa de multiplicación de semillas a través de los módulos de producción a fin de que el productor tenga a disposición semillas de alta calidad. Retomar el proyecto de Inversiones "Desarrollo del Cultivo de Poroto" a fin de continuar con las capacitaciones y transferencia tecnologías para el desarrollo del capital humano técnicos y productores a través de módulos de difusión de tecnologías. Es importante señalar que a través de este proyecto se logró la construcción de dos (2) bodegas de almacenamiento de grano con capacidad de 5,000 quintales, adicional la adquisición de equipo agrícola (trilladoras de proto) en apoyo en actividades de postcosecha, específicamente a pequeñas organizaciones de productores y que comercializan el rubro.

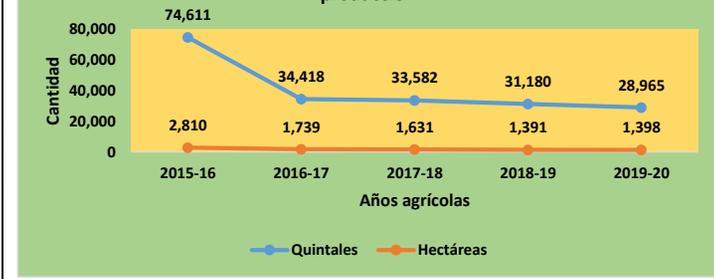
Gráfica 25. Distribución de la producción según provincias



Gráfica 26. Comportamiento en superficie sembrada y participación de productores



Gráfica 27. Comportamiento en superficie cosechada y producción



Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC-Contaloría año 2017(p). Costo actualizado 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
T O T A L	380	1,601.30	30.13	48,248.40	671	3,118.93	194.77	662	3,067.93	49,298.65	2,236,137	2,240.8	16.07	42.00
Chiriquí	130	1,500.00	31.22	46,836.00	182	2,900.17	193.34	182	2,858.67	44,695.00	2,027,321	2,032	15.63	41.50
Veraguas	30	15.00	13.00	195.00	23	5.39	35.93	23	5.39	54.86	2,488	2.5	10.18	
Herrera	20	10.00	19.00	190.00	49	21.50	215.00	49	21.50	309.88	14,056	14.1	14.41	0.50
Coclé	43	10.00	11.00	110.00	49	6.42	64.20	49	6.42	78.69	3,569	3.6	12.26	
Pmá Oeste	20	1.50	17.60	26.40	6	1.40	93.33	6	1.40	14.00	635	0.6	10.00	
Colón	60	12.00	-	0.00	90	12.01	100.08	90	12.01	151.12	6,855	6.9	12.58	
Pmá Este	15	8.00	18.13	145.00	13	7.00	87.50	13	7.00	150.00	6,804	6.8	21.43	
Los Santos	12	4.80	20.00	96.00	28	12.54	261.25	28	12.54	321.10	14,565	14.6	25.61	
Darién	20	10.00	17.00	170.00	210	140	1400.00	210	140.00	3,500.00	158,757	159.1	25.00	
Comarca Gnobe Buglé.	30	30.00	16.00	480.00	21	12.50	41.67	12	3.00	24.00	1,089	1.1	8.00	

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
Riego		AÑOS AGRICOLAS				
Secano	3,118.93	INDICADORES				
Variedades sembradas		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Vita 3, Galva pronto alivio, otras	Producción (qq)	41,316	40,622	68,588	19,359	49,299
Indicadores econ.	Sup. Sembradas	2,771	2,752	4,977	1,614	3,119
Consumo anual (kg/hab)	Sup. Cosechadas	2,769	2,736	4,828	1,456	3,068
Jornales (36 p/ha.)	Rendimiento (Q/ha.)	14.92	14.85	14.21	13.29	16.07
Comercialización (qq)	Productores	556	465	547	284	662
Aporte la economía *	La producción de este cultivo se concentra en la provincia de Chiriquí con el 90%, las demás han tenido su aportes a fin de contribuir a la disponibilidad de alimentos y a la seguridad alimentaria como se detalla en el cuadro comparativo en el aspecto de cosecha..					
Costo producción /ha	761.77					

En la gráfica 28, se expresa el comportamiento en la superficie sembrada, cuyo crecimiento en el quinquenio fue de 12.5% (348has.) y con respecto al año anterior se incrementó en 1,505 hectáreas que represente el 93%, de igual forma la participación de los productores con crecimiento del 19% en estos cinco años. La gráfica 29, presenta la tendencia de la superficie cosechada y la producción obtenida en los últimos cinco años, que después de una considerable disminución en el año 2018-2019, se incrementa en un 10.7%, o sea 1,612 hectáreas, igual comportamiento en la producción donde se obtuvo 29,940 quintales más que el año pasado. En síntesis, la tasa de crecimiento en los indicadores de producción en este quinquenio refleja valores positivos como se aprecia en la gráfica 30.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

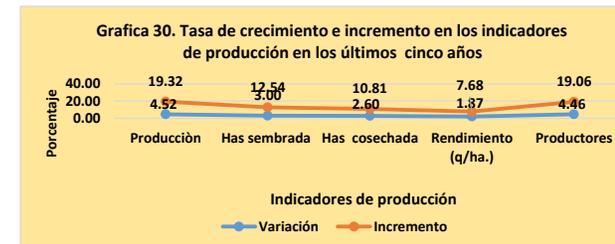
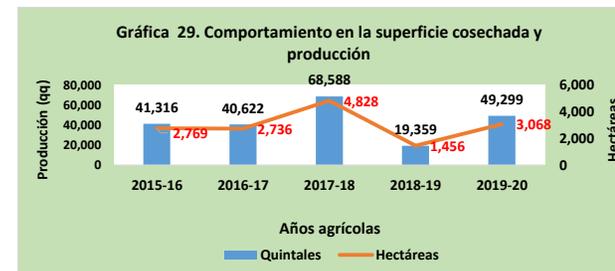
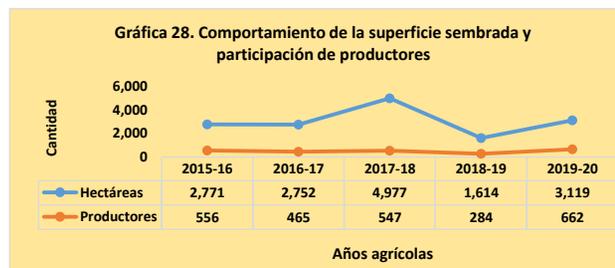
Este rubro confrontó mermas en su producción debido a las lluvias que originaron plantaciones con baja germinación, ataques de enfermedades y plagas, razón de la fuerte tendencia en la disminución hasta el año 2018-2019. Poca disponibilidad de semilla certificada que ha impactado desfavorablemente en los rendimientos. No obstante, con el apoyo técnico en cuanto al manejo de cultivo, este año se han obtenido buenos rendimientos entre 21 a 24 q/has., específicamente en las provincias de Darién, Panamá Este y Los Santos. Aún existen productores con bajo nivel de tecnología en cuanto al manejo agrónomico y debilidades en capacitación y transferencia de tecnología.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Concentrar mayores esfuerzos en la multiplicación de semilla certificada de las principales variedades de frijol, en coordinación con el ente investigador (IDIAP) a fin de mejorar los rendimientos promedio regionales y nacional. Mejorar las actividades de capacitación y extensión específicamente en Chiriquí, en los distrito de Alanje, Bugaba, David y Progreso, donde se siembra la mayor superficie, con sistema mecanizado y a chuzo con tecnología. De igual manera enfocar la atención a pequeños productores a fin de que utilice semilla mejorada o certificada y motivarlos a través del establecimiento de módulos demostrativos para incrementar la producción y fomentar el rubro. Importante resaltar que del 1 de enero al 31 de diciembre del 2019 se importó 7,184.57 quintales seco y 5,883.33 en presentaciones de enlatados, según la página web de la Autoridad Nacional de Aduanas con fecha 13 de abril 2020.

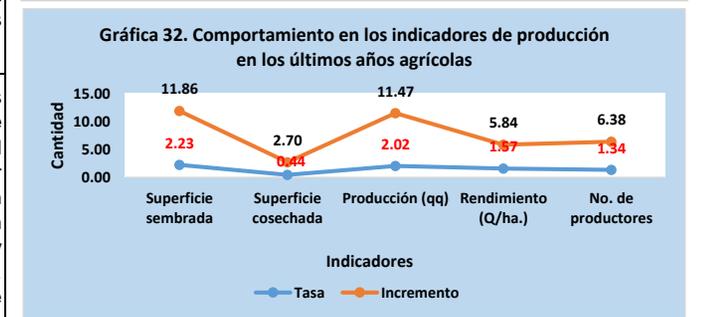
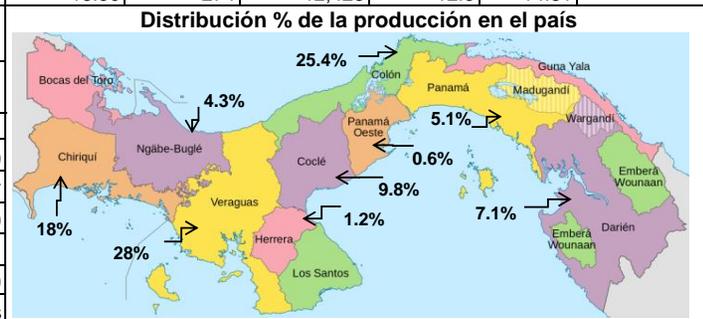
Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC- Contraloría año 2017(p). Costo de producción actualizado marzo de 2020. * En millones de B/. Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales, Cadena agroalimentaria / Dirección de Agricultura. MIDA

Distribución % de la producción de frijol vigna



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	Ton. métricas		
T O T A L	435	369	29.05	10,717.9	599	487.02	132.02	541	450.32	6,350.10	288,034	288.6	14.10	0.00
Chiriquí	50	60	28.00	1,680	48	102.32	170.53	48	102.32	1,167	52,934	53.0	11.41	
Veraguas	40	40	17.56	702	179	93.47	233.68	179	93.47	1,789	81,147	81.3	19.14	
Herrera	30	18	22.00	396	17	6.09	33.83	17	6.09	75	3,396	3.4	12.29	
Coclé	110	65	22.87	1,487	69	38.24	58.83	69	38.24	622	28,200	28.3	16.26	
Pmá Oeste / Capira	45	12	22.00	273	11	2.20	17.74	11	2.20	40	1,793	1.8	17.97	
Colón	60	90	40.00	3,600	88	146.50	162.78	88	146.50	1,610	73,028	73.2	10.99	
Pmá Este / Chepo	8	10	20.00	200	23	18.00	180.00	23	18.00	324	14,696	14.7	18.00	
Bocas del Toro	12	3	0.00	0			0.00				0	0.0		
Darién	10	0.50	20.00	10	90	25.00	5000.00	90	25.00	450	20,412	20.5	18.00	
Gnobe Buglé	70	70	40.00	2,800	74	55.20	78.86	16	18.50	274	12,428	12.5	14.81	

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego		INDICADORES					
Secano	487.02	AÑOS AGRICOLAS					
Ind. económicos	Cantidad	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	
Consumo anual (kg/hab)	0.9	Producción (qq)	5,862	4,259	4,635	7,109	6,350
Jornales (56 p/ha.)	27,273	Sup. sembrada	446	347	327	377	487
Comercialización (qq)	6,350.10	Superficie cosechada	442	292	307	370	450
Aporte económico (B /)	0.98	Rendimiento (Q/ha.)	13.2	14.6	15.1	19.2	14.1
Precio product. (q/ cáscara)	12.72	Productores	568	486	587	501	599
Costo producción (verde)	2,020.71						



El guandú es un rubro de importancia económica, este años los mayores aportes se han registrado en las provincias de Veraguas, Colón, Chiriquí, Coclé y Darién, como se observa geográficamente en el mapa. La gráfica 31, presenta la evolución de la producción en estos últimos años agrícolas, que en comparación al año pasado, la superficie y la participación se han incrementado, no así la producción que se redujo en un 10.6%, o sea 759 quintales, reflejada en la disminución de los rendimientos promedio, como se detalla en el cuadro comparativo. La gráfica 32. refleja claramente el comportamiento de los indicadores de producción en cuanto a variación e incremento en el quinquenio, los cuales refleja valores positivos.

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Existen problemas fitosanitarios como, ataque de hongos que producen las enfermedades conocidas como Antracnosis, Fusariosis y Phoma, lo que reducen considerablemente la producción de guandú, aunado al ataque del chinche (Brachyplatys vahlii) que impide la cosecha del grano lo que ocasiona considerables mermas. 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.

La Dirección de Agricultura, el Laboratorio de Sanidad Vegetal (Divisa), la Empresa Nestlé y técnicos de las regionales (Veraguas y Herrera), en intensa jornada de trabajo se elaboró el documento "Guía Técnica para la Producción de Guandú". Documento que se convierte para consulta en el desarrollo del rubro ante la aparición de enfermedades en el cultivo. Este grano tiene gran demanda fresco o verde durante los meses de enero a diciembre para el consumidor local, también se destina para el procesamiento a través de la empresa Nestlé (de acuerdo a cupos por zafra), razón por el cual se considera rubro de impacto económico. Es importante continuar con los proyectos de inversiones, a fin disponer con los recursos necesarios para el establecimiento de módulos demostrativas, para la capacitación y transferencia de tecnología en diferentes regiones donde se desarrolla el rubro y que se han demostrado su potencial. Según la página web de la Autoridad Nacional de Aduanas se importó 7,184.67 quintales y 19,832.90 enlatados .de este rubro.

Obs. Consumo anual (kg/hab.) según el INEC - Contraloría año 2017 (p) Costo de producción actualizado a 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 métrica		
T O T A L	963	1,154	329	370,068	1,421	1,986.72	172	1,395	1,960.31	574,750	26,070,083	26,125.0	293.19	0.00
Chiriquí	160	450	370	166,500	250	737.8	164	250	737.78	220,352	9,994,946	10,016.00	298.67	
Veraguas	100	90	300	27,000	89	90.05	100	89	90.05	37,582	1,704,682	1,708.27	417.35	
Herrera	75	100	500	50,000	77	218.82	219	68	208.17	46,197	2,095,450	2,099.86	221.92	
Coclè	68	8	470	3,760	43	5.14	64	43	5.13	1,814	82,286	82.46	353.63	
Pmá Oeste	48	9.67	374	3,617	25	3.02	31	25	3.02	709	32,181	32.25	234.92	
Colón	179	72	0	0	221	64.1	89	221	64.12	18,642	845,582	847.36	290.74	
Pmá Este	37	27	264.3	7,136	52	44.0	163	52	44.00	8,317	377,237	378.03	189.02	
Los Santos	5	3	229	687	1	0.04	1	1	0.04	18	816	0.8	450.00	
Bocas del Toro	26	14.5	384	5,568	9	6.0	41	9	6.00	2,198.68	99,730	99.94	366.45	
Darién	240	360	280	100,800	623	790.0	219	623	790.00	237,000	10,750,083	10,772.73	300.00	
Comarca NB.	25	20	250	5,000	31	27.8	139	14	12.00	1,920	87,089	87.27	160.00	

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS							
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS	AÑOS AGRICOLAS					
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	
Tec. producción	Has. Semb						
Riego	0						
Secano	1,986.72						
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	315,286	472,118	381,836	194,141	574,750
Brasileña (87%)	715	Sup. sembrada (ha.)	996	1,261	1,315	822	1,987
Valencia (13%)	106.97	Sup. cosechada (ha.)	991	667	1,309	812	1,960
Ind. económicos	Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	318	374	292	239	293
Consumo anual (kg/h)	4.4	Productores	1,056	812	1,091	853	1,395
Jornales (95p/ha)	188,738						
Comercialización (qq)	574,750						
Aporte a economía*	8.83						
Precio al productor (saco 50.45kg)	12.00						
Rentabilidad %	10.60						
Costo de prod. /ha.	4,443.42						



El cultivo yuca (**Manihot Esculenta**) se desarrolla en todo el país como aparece distribuida geográficamente en el mapa, concentrándose en Darién, Chiriquí, Herrera y Veraguas. La gráfica 33 plasma el comportamiento de las superficies y producción durante los últimos años agrícola. En ese sentido, la superficie sembrada tuvo un incremento del 99.4% en estos últimos años, en producción se incrementó en 259,464 quintales, o sea, un 82.3%. Con respecto al año pasado la superficie se incrementó en 1,148 hectáreas y la producción en 380,609 quintales. En la gráfica 34, se observa el comportamiento en la tasa de crecimiento y el incremento en los indicadores de producción durante el quinquenio, donde sólo el rendimiento genera valores negativos.

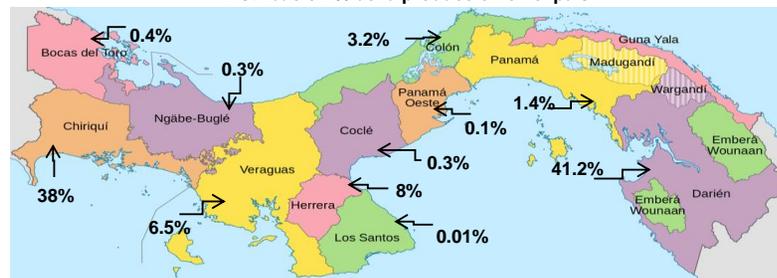
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Entre los problemas identificados están: No utilización de semilla saneada, libre de plagas, enfermedades y adecuadamente tratadas para contrarrestar ataques una vez plantadas. Preparación deficiente del terreno para la siembra y poco uso del subsolado para mayor absorción de nutrientes. Fertilización inadecuada. Debilidad en la capacitación y transferencia de tecnología tanto a técnicos como a productores

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Uso de fertilizantes con formulación 20-10-20 y de acuerdo con los resultados de análisis de suelo emitidos por el IDIAP. Uso de semillas de las variedades IDIAP-Y 523-17; IDIAP-Y1450-17; IDIAP-Y1505-17, las mismas estan a disposición del productor, las cuales presentan altos rendimientos y excelente calidad culinaria.

Distribución % de la producción en el país



Gráfica 33. Comportamiento en la superficie sembrada, cosechada y producción según años



Gráfica 34. Comportamiento en los indicadores de producción durante los últimos cinco años agrícolas



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 Métrica		
T O T A L	604	398.00	118.09	47,001	711	530	133.05	695	505.35	84,689	3,841,388	3,849.48	167.58	0.93
Chiriquí	15	10	292	2,920	16	9.86	98.6	16	8.62	1,584	71,849	72.00	183.76	
Veraguas	30	25	180	4,500	24	15.25	61.0	24	15.25	1,551	70,329	70.48	101.67	
Herrera	60	50	175	8,750	64	46.25	92.5	63	45.32	5,963	270,478	271.05	131.58	0.93
Coclé	46	22	211.5	4,653	43	17	77.3	43	17	3,318	150,484	150.80	195.15	
Pmá Oeste	16	8	176	1,408	4	0.28	3.5	4	0.28	81	3,671	3.68	289.07	
Colón	300	115			145	150.65	131.0	145	150.65	33,766	1,531,592	1,534.82	224.14	
Pmá Este	25	60	160.41	9,625	42	75	125.0	26	53	12,560	569,709	570.91	236.98	
Los Santos	2	0.5	110	55	2	0.23	46.0	2	0.23	44	1,995	2.00	191.26	
Bocas del Toro	0	0	0	0	2	3		2	3	502	22,791	22.84	167.48	
Darién	100	100	150	15,000	363	210	210.0	363	210	25,200	1,143,047	1,145.45	120.00	
Comarca N.B.	10	7.5	12	90	6	2.00	26.7	7	2	120	5,443.08	5.45	60.00	

Tecnología de producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Riego	0	Producción (qq)	41,940	29,860	62,136	90,281	84,689
Secano	530	Sup. sembrada (ha.)	376	300	436	314	530
Variedades sembradas	Has.	Sup. cosechada (ha.)	354	144	412	310	505
San Andrés	530	Rendimiento (q/ha.)	118	208	151	291	168
Ind. económicos	Cantidad	Productores	467	229	484	273	695

Consumo (kg/hab)	0.3	Las provincias de mayor aporte a la producción se aprecia en la gráfica 35, entre las que se destacan Colón, Darién y Panamá Este. En la gráfica 36 se observa que en un período de cinco años, hubo un incremento de 154 hectáreas sembradas y con respecto al año pasado de 216 has., que representa un 68%. La tasa de crecimiento en ese período fue de 8.9% en el quinquenio. De igual forma la participación de los productores tuvo una variación del 10.5% como se presenta en el cuadro comparativo. La gráfica 37, plasma el comportamiento en la superficie cosechada y la producción obtenida. Indica que en cinco años tuvo un incremento del 102% en la producción, que representan 42,745 quintales. No obstante, en comparación al año pasado disminuyó en 5,592 q, o sea 6.2%.
Jornales (68p/ha.)	36,007	
Comercialización (qq)	84,689	
Aporte a la economía *	2.72	
Precio al productor (saco 45 kg)	30.00	
Rentabilidad %	93	

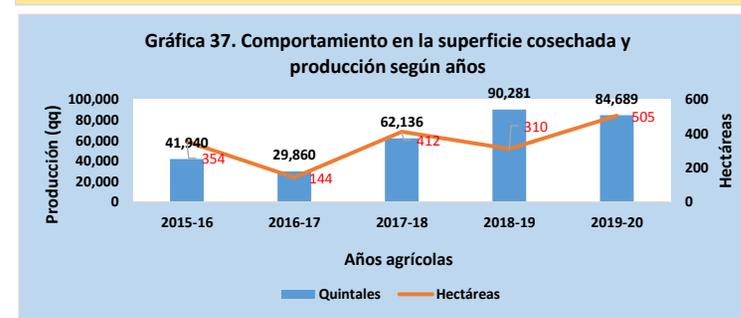
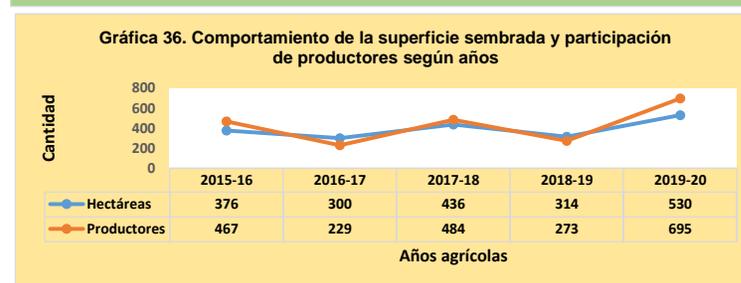
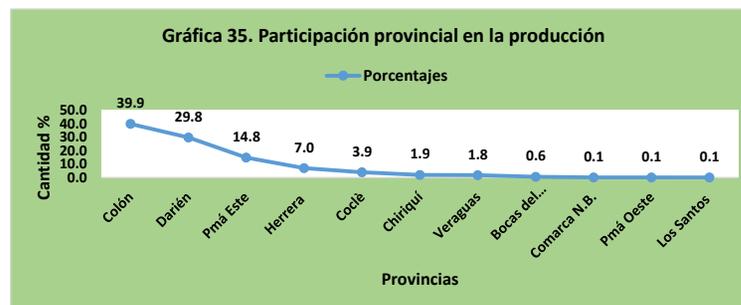
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES



No hay disponibilidad de semilla saneada. Uso de fertilizantes incorrectos en cuanto a la aplicación de nutrientes de formulación completo. No se utiliza el subsolador para facilitar el crecimiento y desarrollo de las raíces y mejorar la absorción de nutrientes y humedad. Debilidad en la selección y tratamiento de semilla por parte del productor. Debilidad en capacitación y transferencia de tecnología dirigida a productores.

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 áreas cultivables.



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	790	1,058	225	238,145	1,558	1,491	140.91	1,558	1,487	343,210	15,567,660	15,600.45	230.75	2.36
Chiriquí	65	80	410	32,800	61	70.98	88.73	61	70.89	20,353	923,192	925.14	287.11	
Veraguas	140	120	300	36,000	164	154.65	128.88	164	154.65	41,360	1,876,048	1,880.00	267.44	
Herrera	120	250	350	87,500	129	289.42	115.77	129	284.44	64,539	2,927,438	2,933.60	226.90	2.36
Coclé	27	4	285	1,140	42	5.85	146.25	42	5.85	2,583	117,140	117.39	441.45	
Pmá Oeste	44	11.42	265	3,026	26	6.51	57.01	26	6.51	1,556	70,561	70.71	238.96	
Colón	69	13		0	153	43.31	333.15	153	43.31	10,299	467,152	468.14	237.80	
Pmá Este	25	50	117	5,850	31	25.00	50.00	31	25.00	4,380	198,688	199.11	175.21	
Los Santos	40	40	350	14,000	39	39.69	99.23	39	39.69	9,198	417,220	418.10	231.75	
Bocas del Toro	0	0	0	0					1.00	22	998	1.00	22.00	
Darién	240	480	240	115,200	893	846.00	176.25	893	846.00	186,120	8,442,217	8,460.00	220.00	
Comarca N.B.	20	10	250	2,500	20	10.00	100.00	20	10.00	2,800	127,005	127.27	280.00	

Tecnología producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego		INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano	1,491						
Total	1,491	Producción (qq)	203,302	244,455	294,083	169,074	343,210
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	979	1,063	1,247	713	1,491
		Sup. cosechada (ha.)	973	762	1,222	685	1,487
Diamante (79%)	1,178	Rendimiento (q/ha.)	209	321	240	247	231
Babosos (21%)	313	Productores	1,081	660	1,327	727	1,558

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/hab)	2.4
Empleo-jornales (125p/ha)	186,426
Comercialización (qq)	343,210
Aporte a la economía *	8.39
Precio productor (45.45 b/h)	18.00
Rentabilidad /ha. %	77.70
Costo de producción /ha.	5,625

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Baja disponibilidad de semilla 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 y fertilización por el escaso uso del subsolador, lo que reduce los rendimientos. Debilidad en la capacitación y la transferencia de tecnología a los productores.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Seguir impulsar los módulos demostrativas para la capacitación y transferencia de tecnología a técnicos y a productores, en temas relacionados en 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). Se sugiere masificar el uso y tratamiento de semilla saneadas, uso del subsolado y fertilización recomendada mediante análisis de suelo. Como también tecnologías para la precisión en la medición de módulos y áreas de producción, como drones.



REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	217	136	393.27	53,485	663	208.46	153	492	203.46	42,541	1,929,631	1,934	209.09	-
Chiriquí	40	25	375.00	9,375	32	37.32	149	32	37.32	14,005	635,253	636.59	375.27	
Veraguas	10	5	270.00	1,350	4	1.90	38	4	1.90	431	19,550	19.59	226.84	
Coclé	0	-			4	0.24		4	0.24	63	2,871	2.88	263.75	
Pmá Oeste	4	1	220.00	220							0	0.00		
Colon	49	12			160	42.00	350	160	42.00	8,350	378,748	379.55	198.81	
Pmá Este	6	3	180.00	540.00	180	9.00	300	9	4.00	812	36,832	36.91	203.00	
Bocas del Toro	28	10	250.00	22,000										
Darién	80	80	250.00	20,000	283	118.00	148	283	118.00	18,880	856,378	858.18	160.00	
Comarca Ngobe Bugle	0	0		-							0	0.00		

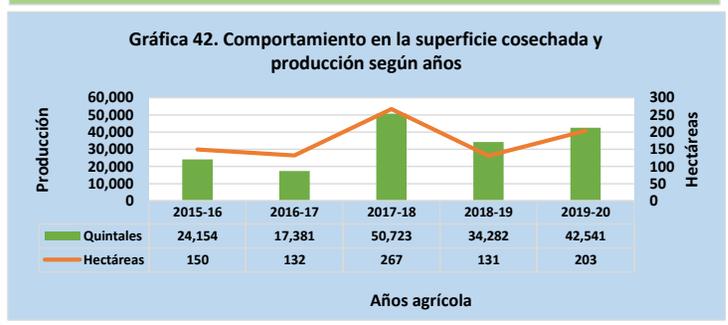
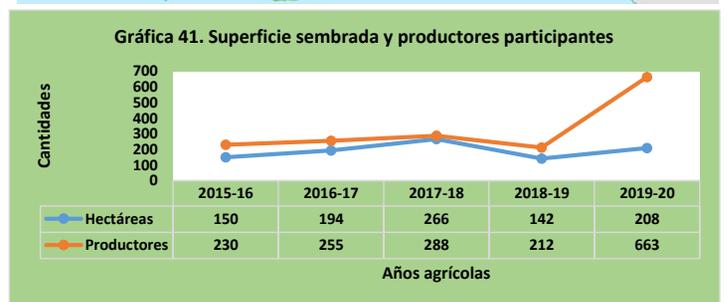
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	0	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano	208.46	Producción (qq)	24,154	17,381	50,723	34,282	42,541
Variedades sembradas	Has.	Superficie sembrada (ha.)	150	194	266	142	208
		Superficie cosechada (ha.)	150	132	267	131	203
Ind. económicos	Cant.	Rendimiento (q/ha.)	161	132	190	261	209
Consumo anual (kg/hab)		Productores	230	255	288	212	663

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

No existe disponibilidad de semilla saneada, por lo que no se esta usado en la siembra.
Alto costo de mano de obra
Aplicación de fertilizantes incorrectos.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

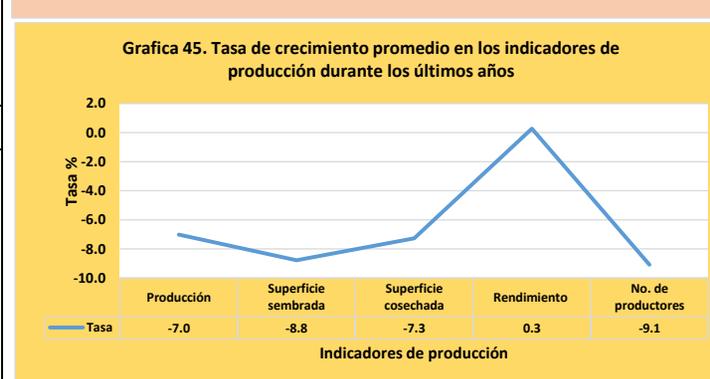
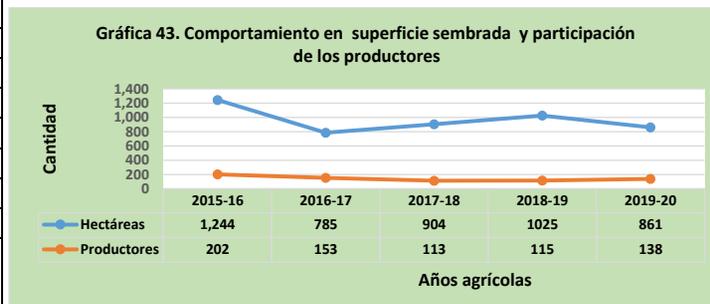
Importante consensar a los productores en la aplicación de tecnología para mejorar la calidad del rubro, entre ellos: uso del subsolar para mayor absorción de nutrientes y humedad del suelo, uso semilla saneadas, fertilizantes apropiado para el cultivo de acuerdo al análisis de suelo, uso de tutorado a fin de incrementar rendimientos. Se recomienda el seguimiento al establecimiento de módulos demostrativos para las actividades de capacitación y la transferencia de tecnología a fin de mejora la oferta y calidad del rubro.



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

Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MID,

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	Ton. Metricas		
T O T A L	120	1,103	590	650,431	138	861.43	78	138	861.43	513,715	23,278,919	23,351	596	-
Chiriquí	120	1,100	590	648,956	133	858.93	78	133	858.93	513,215	23,278,919	23,328	598	-
Comarca Gnobe B.	5	3	590	1,475	5	2.50	100	5	2.50	500	22,680	23	200	-
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS												
Riego	359	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS											
Secano	665.70		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20							
Total	1024.7	Producción (qq)	687,390	463,818	538,450	609,700	513,715							
Variedades	Has. Semb	Sup. sembrada (ha.)	1,244	785	904	1,025	861							
Granola (90%)	922	Sup. cosechada (ha.)	1,165	777	904	1,025	861							
Ultra (10%)	102.70	Rendimiento (q/ha.)	590	597	596	595	596							
Total	1024.7	Productores	202	153	113	115	138							
Indicadores económicos	Cantidad	La producción de papa geográficamente se concentra el 99 % en la provincia de Chiriquí y un 1% en la Comarca Gnobe Buglé, esta última incursiona con éxito en la producción de minitubérculos con las variedades Granola e IDIAP.Roja-17. En la gráfica 43 se observa el comportamiento en la superficie sembrada y participación de los productores. Y en la gráfica 44 se aprecia la evolución de la superficie cosechada y la producción en el período de los últimos cinco años. Según la serie histórica la producción entre los años 2010 y 2019 se ha mantenido en rangos de 517,519 a 609,700 quintales, y este año agrícola sólo se reportaron la cosecha de 513,715 quintales, 15.7% menos que el año pasado que representan 95,985q. La gráfica 45, refleja la variación en los indicadores de producción en los últimos cinco años agrícolas.												
Consumo anual (kg/hab)	11.3													
Jornales (163p/ha)	140,413													
Comercialización (qq)	513,715													
Aporte a la economía *	9.8													
Precio productor (qq)	35.00													
Costos / has (B/.)	11,406.39													
Rentabilidad /ha	105.88													
PROBLEMAS Y LIMITACIONES														
Crecimiento en las importaciones producto de los TPC y OMC en sus diversas presentaciones (papa pre frita, pre cocida y producto fresco) que han influido en la reducción en la superficie de siembra y en la inseguridad del mercado. Afectaciones climáticas afectó el manejo de cultivo e impactó en la disminución de la producción. Aunado a la falta de riego. 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														
A pesar de las importaciones de papa prefrita y producto fresco, a través de la Organización Mundial de Comercio (OMC) y el Tratado de Protección Comercial (TPC), el rubro se mantiene en el mercado, ya que es de gran importancia económica y en este año a generado 9.8 millones como impacto a la economía nacional. Adicional un producto básico en la canasta de alimentos por su calidad. Importante continuar con los módulos demostrativos de los proyectos de inversiones de la Dirección de Agricultura, para la producción de semillas certificadas y continuar con el fomento de la producción en aquellas áreas de baja incidencia en la contaminación, como ejemplo en el área de la Comarca Ggabe Bugle, donde esta dirección inició las actividades productivas a nivel comercial. En este sentido el IDIAP, cuenta con las semillas evaluadas originarias del Centro Internacional de la Papa en Perú y de Chile.														

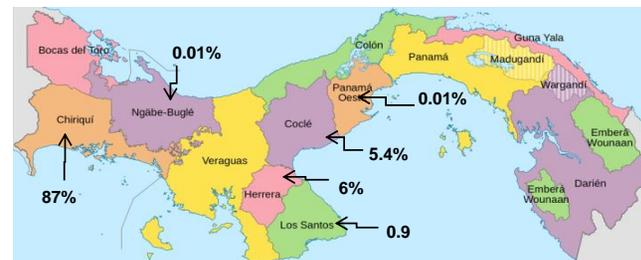


Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC- Contraloría año 2017 (p). Costo de producción actualizado en marzo 2020. *En millones de B/.

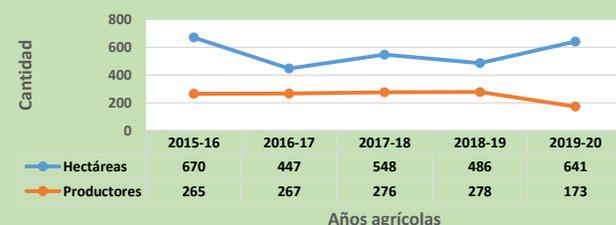
Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura - MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

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		
TOTAL	292	502	445.0	223,185	336	641.31	127.9	173	528.48	313,669	14,227,699	14,258	593.53	0.50
Chiriquí	80	375	540.9	202,838	87	459.47	122.5	85	459.47	274,680	12,459,210	12,485	598	0.50
Herrera	15	13	1,000.0	13,000	21	18.97	145.9	21	18.47	18,799	852,690	854	1018	
Coclé	187	107	45.3	4,847	213	156.27	146.05	57	44.24	16,798	761,940	764	380	
Panamá Este	1	2	333.3	500	1	0.60	40.0	1	0.60	192	8,709	9	320	
Los Santos	4	2.5	800.0	2,000	9	4.00	160.0	4	3.70	2,970	134,716	135	803	
Comarca Gnabe B.	5	2.5	800.0		5	2.00	80.0	5	2.00	230	10,433	10	115	
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS												
Riego	249.13	INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS										
Secano	237.28			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20						
Total	486.41	Producción (qq)	366,861	252,391	341,029	291,018	313,669							
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	670	447	548	486	641							
Gladalan Brown	326.9	Sup. cosechada (ha.)	624	428	548	485	528							
Alvara	36.3	Rendimiento (q/ha.)	588	590	623	600	594							
Granex 429	109.9	Productores	265	267	276	278	173							
Otras	13.0	La producción de este rubro está debidamente localizada como se muestra en el mapa, los mayores aportes se dan en las provincias de Chiriquí, Coclé y Herrera. En la gráfica 46, se aprecia la evolución de superficie sembrada y la participación de los productores en estos últimos años, donde se redujo en un 4% y 35% respectivamente. No obstante, con respecto al año pasado la superficie se incrementó en 155 hectáreas, o sea el 32%. De igual forma en la gráfica 47, se observa que en este quinquenio se redujo la superficie cosechada y la producción en 15% y 14%. y en comparación al año anterior, la producción se incrementó en 22,651 quintales. Importante señalar que al momento del cierre no se habían cosechado 112.33 hectáreas con producción estimada de 42,571.4 quintales y rendimientos de 380 q/ha.												
Total	486.11													
Indicadores económicos	Cantidad													
Consumo anual (kg/hab)	6.6													
Jornales (355p/ha.)	227,665													
Comercialización (qq)	313,669													
Aporte económico. *	8.2													
Precio (qq)	35.50													
Costo prod. /ha.	12,769.55	Limitaciones. La importación desmedida del rubro están influyendo en la oferta nacional y por ende en la reducción del 38% en la participación de los productores. Alto costo de semilla certificada. Bajos precios para el productor. Incremento del uso de plaguicidas debido a la situación climática. Altos costos de mano de obra.												
Rentabilidad % /ha														
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS														
		<p>Importante señalar que en este año agrícola, los productores de Coclé se han motivado a impulsar el rubro, incorporando mayor tecnología con el uso del riego, tomando con referencias las experiencias en azuero, donde la mayoría utilizan el riego por goteo logrando excelentes resultados, específicamente en Herrera; por lo que con el uso de esta tecnología se incrementa rendimientos. Como referencia se tiene que según 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 de este rubro.</p>												



Gráfica 46. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años



Gráfica 47. Comportamiento en la superficie cosechada y producción en los últimos años



Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC - Contraloría año 2017 (p). Costo de producción promedio actualizado marzo 2020 * En millones de balboas.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

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		
TOTAL	75	130	1,001	142,000	66	116.76	89.82	64	110.29	148,076	6,716,560	6,731	1,343	1.20
Herrera	5	10	1,000	10,000	8	14.16	141.60	8	8.89	9,700	439,982	441	1,091	
Los Santos	70	120	1,100	132,000	58	102.60	85.50	56	101.40	138,376	6,276,577	6,290	1,365	1.20

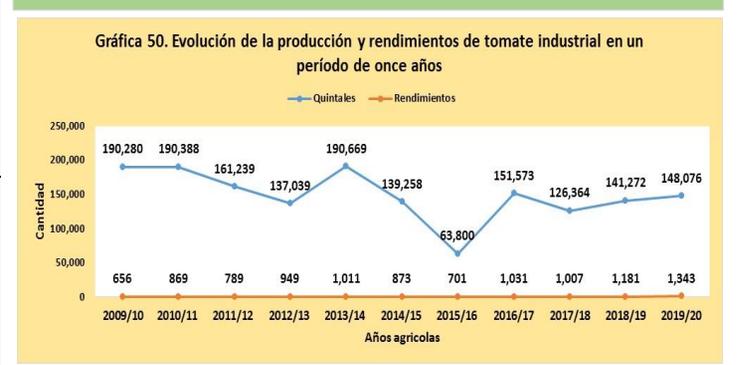
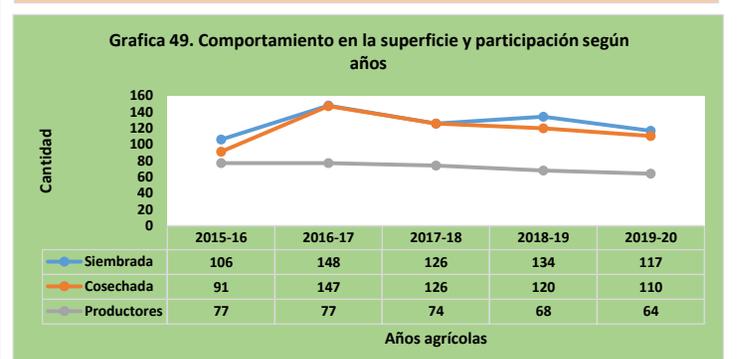
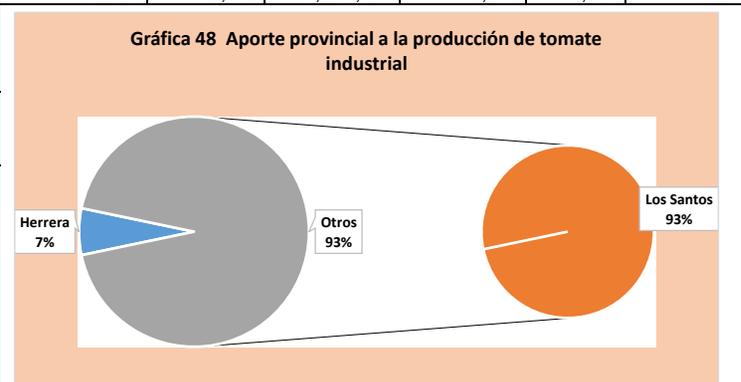
Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS						
		AÑOS AGRICOLAS						
Riego	110.29	INDICADORES		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano								
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)		63,800	151,573	126,364	141,272	148,076
		Sup. sembrada		106	147.63	125.5	134	116.76
IDIAP T 8	110.29	Sup. cosechada		91	147.02	125.5	120	110.29
Total	110.29	Rendimiento (q/ha.)		701	1,031	1,007	1,181	1,343
Indicadores econ.	Cantidad	Productores		77	77	74	68	64

PROBLEMAS Y LIMITACIONES

Entre algunas limitantes se menciona la disminución de la mano de obra y los altos costos de los insumo agrícolas. Las importaciones influyeron en la reducción de la superficie con respecto al año anterior en un 12.7% y la participación de los productores en un 6%, lo que sólo en este año agrícola se logró el 89 % de la proyección de siembra.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Evaluar los sistemas de riegos por goteo localizados, su instalación y eficacia en cuanto a funcionalidad. Se espera la evaluación por parte del IDIAP, del nuevo híbrido IPALA-F-300 que genera un rendimiento 1,800 q/ha., con tolerancia a plagas del suelo y a virosis ideal para futuras siembras.

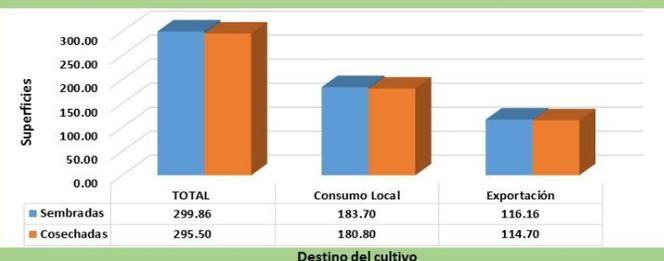


Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC - Contraloría año 2017 (p). Costo de producción actualizado en marzo 2020. *En millones de B/. Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura -MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE MELÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019 - 2020

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		
TOTAL	214	292		145,726	165	299.86		163	295.50	135,475.24	6,145,021.41	6,158.0		2.90
Producción local	205	208		98740	153	183.70	404	152	180.80	79,298.79	3,596,913.82	3604	438.60	2.90
Chiriquí	20	30.00	438	13,140.00	17	27.30	91.00	17	27.30	9,251.00	419,616.11	420.50	338.86	
Veraguas	60	20.00	320	6,402.00	2	2.50	12.50	2	2.50	840.00	38,101.56	38.18	336.00	
Herrera	65	100.00	600	60,000	91	114.48	114.48	91	114.48	50,209.69	2,277,461.33	2,282.26	438.59	0.00
Coclé	6	11.00	274	3,014	4	8.25	75.00	4	8.25	5,862.50	265,917.14	266.48	710.61	
Panamá Oeste	0	-	-	0	1	1.00		1	1.00	520.00	23,586.68	23.64	520.00	
Panamá Este	4	4.00	576	2,304	2	1.25	31.25	2	1.25	865.00	39,235.54	39.32	692.00	
Los Santos	45	40.00	325	13,000.00	33	28.72	71.80	32	25.82	11,662.60	529,003.87	530.12	451.69	2.90
Darién	5	2.50	352	880.00	3	0.20	8.00	3	0.20	88.00	3,991.59	4.00	440.00	
Para la exportación	9	84		46,986	12	116.16	138.29	11	114.70	56,176.45	2,548,107.60	2,553.48	489.77	-
Veraguas	2	4	963	3,850	1	11.00	275.00	1	11.00	5,192	235,503.93	236.00	472.00	0.0
Herrera	1	10	700	7,000	1	1.2	11.60	0	0.00	0				0.0
Coclé	3	7	948	6,636	1	5.30	75.71	1	5.30	721	32,692.50	32.76	135.99	0.0
Panamá Oeste	1	13	660	4,500	3	30.30	233.08	3	30.00	12,440.0	564,265.96	565.45	414.67	0.0
Los Santos	2	50	500	25,000	6	68.40	136.80	6	68.40	37,823.7	1,715,645.21	1,719.26	552.98	0.00
Tecnol. de producción	Has.	COMPARATIVO AÑOS AGRICOLAS												
Riego	299.86	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS											
Secano	0		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20							
Variedades para exportación	Producción Local	69,039	41,604	90,034	94,683	79,299								
Piel de sapo, amarillo, galia, honey dew	Prod. exportación	89,788	45,224	26,199	26,440	56,176								
	S. sembrada local	137	153	194	158	184								
Variedades para consumo local	S. sembrada export..	131	109	65	48	116								
Cantaloupe, Hi Mark, Magallan	S cosechada local	132	115	171	158	181								
	S. cosechada export.	131	109	65	48	115								
Ind. económicos	Cantidad													
Jornales loc (123 p/ha.)	22,595	Rendimiento local	524	363	528	599	439							
Jornales exp (144p/ha.)	16,727	Rendimiento export..	688	415	403	551	490							
Comercialización (qg)	135,475.24	Productores local	76	127	166	125	152							
Aporte la economía *	184.63	Productores export.	7	5	6	2	11							
Costo Prod. / ha	8,042.04													

Gráfica 51. Superficie sembrada y cosechada de melón según el mercado



Gráfica 52. Producción obtenida y destino de la misma



La superficie destinada a la producción de melón se presenta en la gráfica 51, donde el 61% tiene como destino el consumo nacional y el 39% el mercado internacional, de un total de 299.86 hectáreas sembradas. Igual proporción se presenta en la superficie cosechada. Con respecto a la producción se obtuvo un total de 135,475.24 quintales de los cuales 58% para el consumo nacional o local y el 42% para el mercado internacional. En este aspecto las provincias con mayores aportes a la producción con destino al mercado local está Herrera con el 63% y Los Santos con el 15%. Mientras que para el mercado de exportación están Los Santos con el 67% y Panamá Oeste con el 22%. En cuanto a la participación de los productores, el 92% producen para el mercado local y el 8% al mercado internacional. Importante señalar que en estos últimos años la producción para el mercado local se incrementó en un 15%, o sea 10,260 quintales y para la exportación se redujo en un 37%, o sea 33,612 quintales, como aparece en el cuadro comparativo.

PROBLEMAS Y LIMITACIONES

Escaséz y alto costo de mano obra. Aumento en el precio de insumos agrícolas. Cambio climático originó alta precipitaciones hasta el mes de enero afectando el proceso de producción. Inestabilidad en los mercados internacionales por devaluaciones de la moneda específicamente el euro. Adicional los efectos de la pandemia -covid- afectó la cosecha y merma en campos en las actividades inherentes en el proceso de producción ya que la misma se desarrolla en los primeros meses del año.

Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC - Contraloría año 2017 (p). Costo de producción actualizado en marzo 2020. * En millones de B/.

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

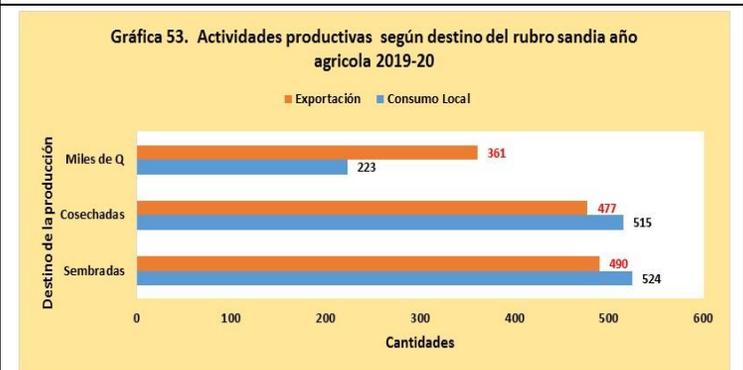
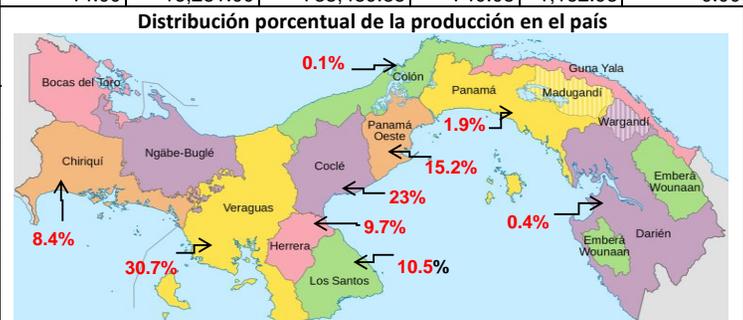
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE SANDÍA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES /DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. q/ha
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
T O T A L	499	1,430	455.15	650,861	306	1,014		306	991.97	584,035.64	26,491,272.59	26,547.07	588.76	6.30
Producción local	454	795	347.13	275,969	276	524.05	65.9	276	514.75	223,396.10	10,133,023.70	10,154.37	433.99	6.30
Chiriquí	40	220	465.00	55,800	42	143.43	65.2	42	143.43	48,772.00	2,212,249.15	2,216.91	340.04	
Veraguas	35	90	400.00	36,000	19	60.27	67.0	19	60.27	28,197.70	1,279,019.47	1,281.71	467.86	
Herrera	80	100	500.00	50,000	73	109.41	109.4	73	106.41	51,520.60	2,336,922.90	2,341.85	484.17	
Coclé	25	64	235.00	6,345	20	31.68	49.5	20	31.68	32,449.50	1,471,876.87	1,474.98	1,024.29	
Pmá Oeste	2	2.00	462.00	924	11	9.00	450.0	11	9.00	4,056.00	183,976.10	184.36	450.67	
Colón	2	2	0.00	0	5	2.50	125.0	5	2.50	440.00	19,957.96	20.00	176.00	
Pmá Este	15	12.00	450.00	5,400	28	26.00	216.7	28	26.00	10,920.87	495,359.74	496.40	420.03	
Los Santos	245	300	400.00	120,000	71	136.26	45.4	71	129.96	44,879.43	2,035,686.07	2,039.97	345.33	6.30
Darién	10	5	300.00	1,500	7	5.50	110.0	7	5.50	2,160.00	97,975.44	98.18	392.73	
Para la exportación	45	635	590.38	374,892	30	490.00	77.17	30	477.22	360,639.54	16,358,248.89	16,392.71	755.71	
Chiriquí	3	15	722.0	10,830	-	-	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00		0.0
Veraguas	20	350	600.0	210,000	19	235.00	67.14	19	227.00	151,270.00	6,861,455.93	6,875.91	666.39	0.0
Herrera	10	20	650.1	13,002	2	15.00	76.35	2	10.65	5,035.00	228,382.57	228.86	472.77	0.0
Coclé	6	98	500.0	54,434	4	149.00	151.60	4	148.57	103,142.44	4,678,437.94	4,688.29	694.23	0.0
Panamá Oeste	1	77	638.0	49,126	3	77.00	100.00	3	77.00	84,911.10	3,851,482.58	3,859.60	1,102.74	0.0
Los Santos	5	75	600.0	37,500	2	14.00	18.67	2	14.00	16,281.00	738,489.88	740.05	1,162.93	0.00

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	1014.05	INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS			
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Varietades consumo local							
Mickey lee ,jubilee y quetzaly	Producción local (qq)	148,878	185,545	194,039	293,046	223,396	
Varietades para la exportación	Prod. exportación	640,731	300,471	346,639	383,594	360,640	
Quetzaly, mini seed less	S. sembrada local	320	443	530	666	524	
Indicadores econ.	Cantidad	S. cosechada expot	988	562	637	494	515
Consumo (kg/hab./año)	0.1	S. cosechada local	309	402	428	494	477
Jornales local (124 p/ha)	64,982	S. cosechada export.	920	503	605	494	434
Jornales export (124 p/h)	60,760	Rend. local (q/ha.)	481	461	453	440	756
Comercialización (qq)	584,036	Rend. exportacion	696	597	573	777	276
Aporte a la economía *	6.60	Productores local	208	192	251	255	30
Costo producción /ha.	6,504.68	Productores expot	75	51	40	25	

Geográficamente la distribución de la producción se observa en el mapa, donde la mayor contribución se dan en las provincias de Veraguas, Coclé, Panamá Oeste, Los Santos y Herrera. La producción nacional de sandía (584,036 Q), se presenta en la gráfica 53, donde el 38% tiene como destino al consumo nacional y el 62% al mercado de exportación. En ese sentido del total la superficie cosechada (992ha.) el 58% para la producción del mercado de exportación y el 38% al mercado nacional. Importante señalar que en el quinquenio la tasa de crecimiento en los indicadores de producción para el mercado nacional los resultados son positivos, mientras que para el mercado de exportación son negativos, según la información del cuadro comparativo. Como complemento, al momento del cierre no se habían cosechado 15.78 hectáreas, de estas 12.78 has., para el mercado de exportación.

Limitaciones. Cambio climático y las altas precipitaciones hasta el mes de enero afectaron el desarrollo normal del ciclo de producción. Escaséz y alto costo de mano de obra. Presencia de la Pandemia a influido en pérdidas del rubro, específicamente en la cosecha y el mercado. Importante indicar de acuerdo a información de la coordinación agrícola en Capira, la empresa Estrada Company S.A. reportó pérdidas de 667,000 kg que equivalen 14,822 qq y 29 contenedores.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE ZAPALLO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES /DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada métrica		
TOTAL	290	522		190,056	216	491.69	132.68	210	482	128,785.40	5,841,576.96	5,853.88		8.20
Producción local	219	271		76,633	204	359.57	132.68	203	350	121,172.10	5,496,245.28	5,507.82	346.67	8.20
Chiriquí	40	55	390.91	21,500	29	51.00	92.73	29	51	15,410.00	698,982.19	700.45	302.16	
Veraguas	3	8	350.00	2,800	1	5.00	62.50	1	5	1,650.00	0.00	75.00	330.00	
Herrera	70	100	280.00	28,000	88	156.54	156.54	88	151	55,635.00	2,523,547.97	2,528.86	368.44	3.70
Coclé	3	3	116.67	350	1	0.20	6.67	1	0	96.00	4,354.46	4.36	480.00	
Panamá Oeste	3	2	16.50	33	2	12.23	611.50	2	12	3,697.00	167,692.22	168.05	302.29	
Colón	50	50	180.00	9,000	27	15.00	30.00	27	15	4,260.00	193,229.34	193.64	284.00	
Panamá Este	6	7	200.00	1,400	8	8.00	114.29	8	8	1,426.40	64,700.08	64.84	178.30	
Los Santos	30	40	300.00	12,000	45	111.10	277.75	44	107	38,749.70	1,757,647.64	1,761.35	363.51	4.50
Darién	10	5	250.00	1,250	3	0.50	10.00	3	1	248.00	11,249.03	11.27	496.00	
Comarca Gnobe B	4	1	300.00	300	-	-	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00		
Para la exportación	71	251		113,423	12	132.12	201	7	132	7,613.30	345,331.67	346.06		0.00
Chiriquí	2	12	483.00	5,796			0.00			0.00	0.00	0.00		0.00
Herrera	10	30	400.00	12,000	3	26.75	89.17	3	26.75	4,700.00	213,187.30	213.64	175.70	0.00
Coclé	1	119	483.00	57,477	1	91.07	76.53	1	91.07	616.00	27,941.14	28.00	6.76	0.00
Colón	50	50	483.00	24,150			0.00			0.00	0.00	0.00		0.00
Los Santos	8	40	350.00	14,000	8	14.30	35.75	3	14.30	2,297.30	104,203.23	104.42	160.65	0.00

Tecnol. de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
Riego -	437.75	INDICADORES				
Secano -	53.94	AÑOS AGRICOLAS				
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Variedades para la exportación:						
Violina y Gema.		69,039.00	65,153.18	92,109.90	74,695.58	121,172.10
Variedades para mercado local:						
Criolla y otras nativas		55,753.00	71,971.00	72,266.00	74,501.00	7,613.30
Sup.sembrada local		137.25	233.35	345.34	238.39	359.57
Sup.sembrada export.		158.00	199.00	213.00	130.87	132.12
Sup. cosechada local		131.67	217.34	327.30	231.43	349.53
Sup. cosechada export		151.00	156.00	213.00	130.60	132.12
Rendimiento local (q/ha.)		524.33	299.78	281.42	322.76	346.67
Rendimiento exportacion		370.08	461.00	340.00	570.45	57.62
Productores local		76	147	186	167	203
Productores exportacion		27	13	5	4	7

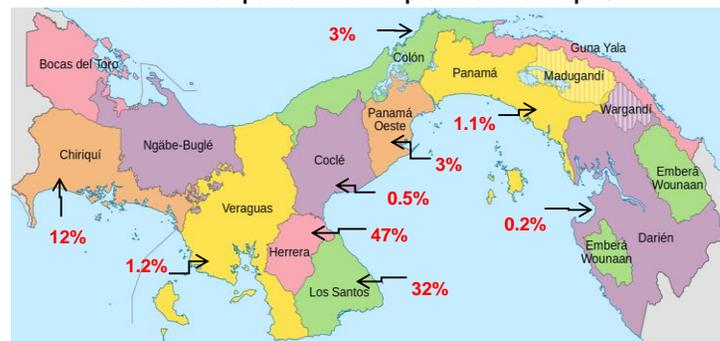
Geográficamente la producción de zapallo se presenta en el mapa, donde las provincias de Herrera, Los Santos, Chiriquí y Colón se da la mayor concentración. La gráfica 54, muestra el comportamiento de los indicadores de producción en estos últimos cinco (5) años agrícolas. En ese sentido, la superficie cosechada en ese período se incrementó en 197 hectáreas y con respecto al año anterior 120 has. En cuanto a la producción hubo incremento del 3.2% (3,393q) en ese quinquenio, y con el año anterior, disminuyó en 20,412 quintales que equivale al 13%. Del total de la producción obtenida este año (128,785 q), el 94% tiene como destino el mercado de consumo nacional y el 4% para la exportación.

Limitaciones. Cambio climático provocó afectaciones en área donde se cultiva el rubro, el cual originó limitaciones en la disponibilidad de agua para riego hasta el mes de mayo. Escaséz y alto costo de mano obra. Alto costo de insumos agrícolas. Poco uso de semilla certificada.

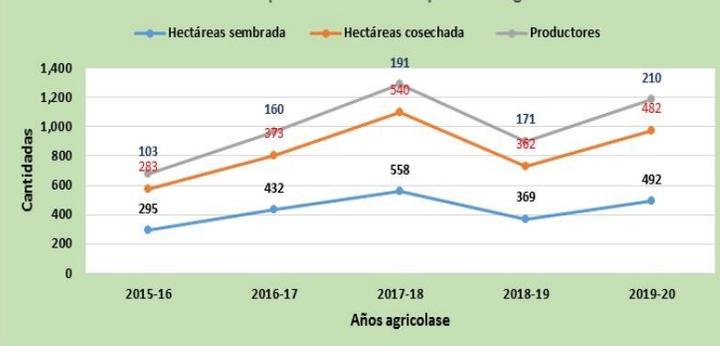
Comentarios generales. A pesar que este último año agrícola disminuyó la producción, la actividad se ha mantenido dinamizada en el quinquenio, así lo indica el resultado de la tasa de crecimiento en los indicadores de producción, entre estos: en producción la tasa fue de 0.8%; en superficie sembrada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

Este año agrícola (2019/20) en términos generales ha sido favorable en cuanto a producción y el rendimiento del cultivo, de igual forma en la comercialización por su constante oferta y a precios estabilizados favoreciendo al pequeño y mediano productor.

Distribución porcentual de la producción en el país



Gráfica 54. Comportamiento de la superficies según años



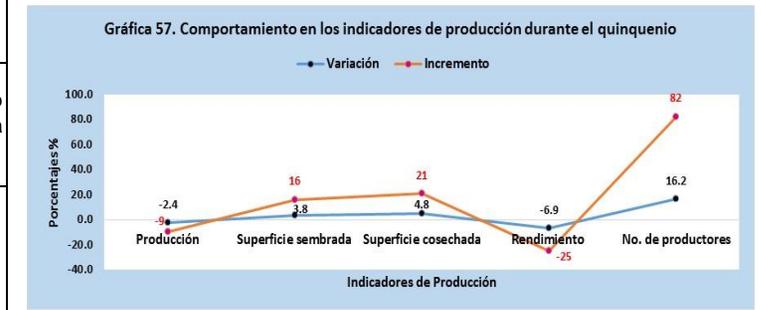
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PEPINO MERCADO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	188	92.50	456.20	42,198.10	181	133.34	144.15	175	133.34	88,576.06	4,017,721.51	4,026.18	664.29	-
Chiriquí	95	70.00	500.0	35,000.00	104	112.13		104	112.13	81,834.00	3,711,908.41	3,719.73	729.81	
Herrera	15	5.00	400	2,000	9	3.25	65.00	9	3.25	1,420.00	64,409.78	64.55	436.92	
Coclé	10	1.00	400	400	1	0.17	17.00	1	0.17	82.28	3,732.14	3.74	484.00	
Pmá Oeste	25	1.00	286	286.00	6		0.00				0.00	0.00		
Colón	0	-			4	0.64		4	0.64	30.00	1,360.77	1.36	46.88	
Pmá Este	9	2.00	331.15	662.30	12	6.50	325.00	12	6.50	1,990.49	90,286.64	90.48	306.23	
Los Santos	15	6.00	300.00	1,800	10	6.65	110.83	10	6.65	2,979.29	135,137.62	135.42	448.01	
Bocas del Toro	14	5.00	220.00	1,100										
Darién	5	2.50	380.00	950	35	4.00	160.00	35	4.00	240.00	10,886.16	10.91	60.00	
Comarca Gnobe B.	6	1.00	220	220			0.00							

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego		INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS			
Secano	133.34		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
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	97,718	68,706	75,136	88,576
		Sup.sembrada (ha.)	115	115	81	91	133
		Sup. cosechada	110	110	81	86	133
		Rendimiento (q/ha.)	885	885	846	877	664
		Productores	96	96	136	124	175
Indicadores económicos	Cantidad	La producción de este rubro de importancia económica se cultiva mayormente en la provincia de Chiriquí con un 92%, Los Santos 3.3% y Panamá Este con el 2.2%, según la información suministrada por la Regiones. .En la gráfica 55, se aprecia el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores, que en período de cinco años ambos indicadores se han incrementado en 16 y 82% respectivamente, a una tasa de crecimiento de 3.8 y 16.2%. En la gráfica 56, se observa la tendencia de las hectáreas cosechada y la producción, que durante el quinquenio la superficie refleja una tasa de crecimiento de 4.8%; sin embargo, la producción refleja tasa negativa (2.4%). No obstante, con respecto al año pasado la superficie se incrementó en un 55%, (47 hectáreas) y la producción en un 18% (13,440 quintales), en ese sentido los rendimientos se disminuyeron en un 24.2%, o sea, 213 quintales, como se detalla en el cuadro comparativo.					
Consumo anual (kg/hab)	0.7						
Jornales (144p/ha.)	19,201						
Comercialización (qq)	88,576						
Aporte a la economía *	0.67						
Costo de producción /ha.	5,041.31						

Limitantes. Incremento en los insumos agrícolas. Escasé y aumento en costo de mano de obra. Bajo manejo agronómico del cultivo. Variación de los precios pagado por el producto en los mercados de consumo (desde B/.5.29 hasta B/.14.28 la bolsa de 40 libras).

Comentarios generales. Es necesario implementar mejores sistemas de producción que incorporen buenas prácticas agrícolas e incursionar en agricultura protegida, a fin de seguir aumentando la productividad y la calidad del producto en forma escalonada y sostenible.



REGIONES	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA				AVANCE DE COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. cientos /ha	Producción cientos	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción					Rend. Q/ha.
						ha.	%			Cientos	Quintales	kilogramos	Toneladas		
TOTAL	5,463	10,611	505	5,356,598	5,526	11,670	110	4,861	11,670	5,617,346	4,213,010	191,085,268	191,500	361	0
Chiriquí	2,064	5,600	545	3,052,000	2,078	5,532	99	2,078	5,532	2,875,072	2,156,304	97,801,324	98,014	390	
Veraguas	30	15	450	6,750	20	12	80	20	12	5,280	3,960	179,626	180	330	
Herrera	24	8	400	3,200	24	6	72	24	6	2,592	1,944	88,172	88	339	0.00
Cocle	100	102	295	30,090	155	79	77	155	79	40,591	30,443	1,380,773	1,384	385	
Pmá Oeste	130	28.00	435	12,180	40	18	63	40	18	8,954	6,715	304,572	305	378	
Colón	515	308	311	95,788	672	412	134	672	412	165,320	123,990	5,623,690	5,636	301	
Chepo	80	60	456	27,360	88	84	140	88	84	39,135	29,351	1,331,244	1,334	351	
Los Santos	35	30	450	13,500	16	30.43	101	16	30.43	15,031	11,274	511,323	512	370	
Bocas del Toro	905	2,170	551	1,195,670	884	3,335	154	884	3,335	1,751,812	1,313,859	59,591,389	59,721	394	
Darién	1,500	2,250	402	904,500	1,489	2,090	93	824	2,090	685,520	514,140	23,319,334	23,370	246	
Gnobe Buglé	80	40	389	15,560	60	72	180	60	72	28,040	21,030	953,837	956	292	

Tecnología de producción	Has. semb	COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
		INDICADORES				
Riego	465	AÑOS AGRICOLAS				
Secano	9,937	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	
Variedades sembradas	Has.	Producción (QQ)	2,924,666	3,916,646	3,951,754	4,213,010
		Sup.sembrada (has.)	9,028	10,694	10,402	11,670
		Sup. cosechada	7,985	10,502	10,330	11,670
		Rendimiento (QQ)	366	373	383	361
Fhia 21	5	Productores	3,893	5,482	4,762	5,526
Fhia 20	1,052					
Curare Enano	2,672					
Indicadores económicos	Cantidad	Geográficamente este cultivo de importancia económica y sustituto en los hábitos alimenticios, se produce a nivel nacional como se muestra en el mapa, los mayores productores Chiriquí, Bocas del Toro y Darién. La gráfica 58, se observa el comportamiento ascendente en los indicadores de producción, ese sentido la superficie cosechada con respecto al año anterior se incrementó en 1,340 hectáreas, un 12.9%. La gráfica 59, expresa el desarrollo del cultivo en un período de cinco años, donde se incrementó en 261,256 quintales con respecto al año pasado. En términos generales los indicadores que intervienen en el proceso de producción de acuerdo al cálculo de la tasa de crecimiento han presentado valores positivos, a excepción de los rendimientos, como se observa en el cuadro comparativo				
Consumo Kg/hab./año	29.3					
Jornales (126p/ha.)	1,038,598					
Comercialización (ctos)	5,617,346					
Aporte a la economía *	109.4					
Precio productor (ciento)	17.00					
Costo producción /ha.	9,377.61					
Rentabilidad /ha. (%)	10.58					
Importación (Tn)	25.59					

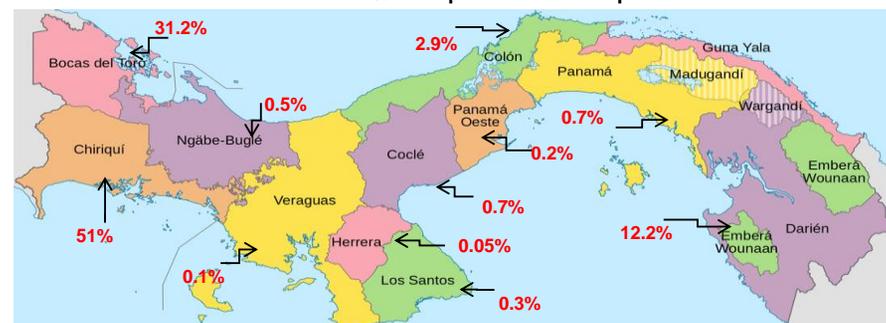


PROBLEMAS y/o LIMITACIONES
Alto costo de insumos agrícolas (abonos, fertilizantes y plaguicidas). Escasé y poco uso de materiales de alta calidad genética y sanitaria. Poca mano de obra existente. Baja asociatividad de los productores. Los productores están incursionando en otros rubros

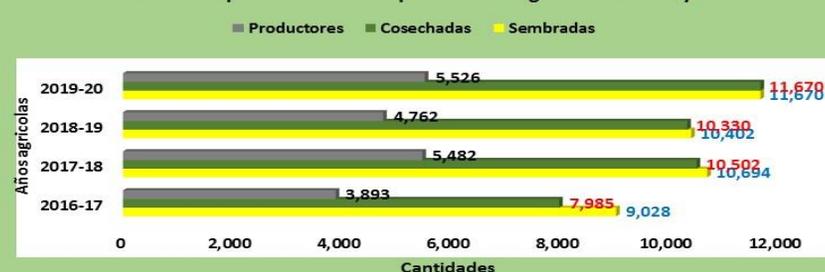
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Necesario la 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. Disponer de 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.

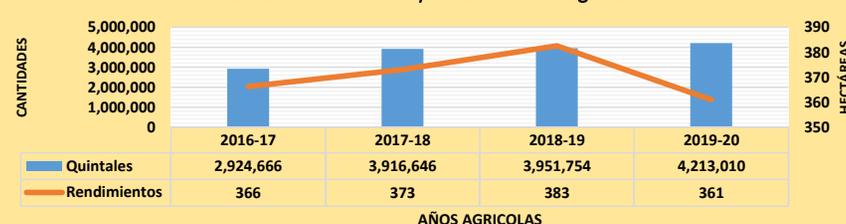
Distribución % de la producción en el país.



Gráfica 58. Comportamiento de la producción según indicadores y años



Gráfica 59. Producción y rendimientos según años

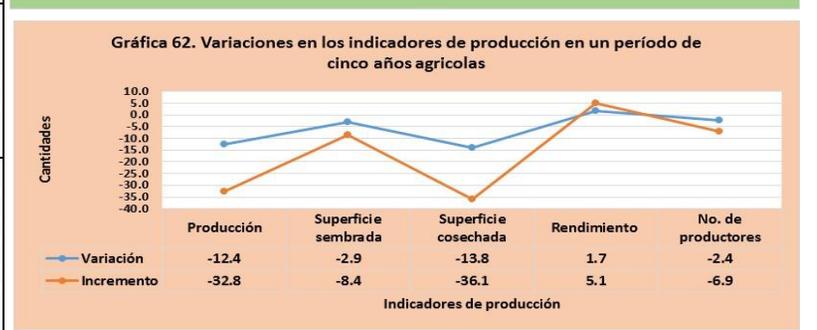


Obs. Consumo anual (kg/hab.) se ún INEC- Contraloría año 2017 (p). Costo de producción actualizado en marzo 2020. *En millones de B/:

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

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	SUPERFICIE		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	49	1,411.30	1357.16	1,915,355	123	1,719	121.83	121	1,201	2,115,103	95,938,969	96,141	1,761	0.20
Chiriquí	6	493.00	1,322.20	651,845	10	553	112.17	8	34	141,296.26	6,409,057	6,423	4,156	0.1
Veraguas	1	0.30	1,100.00	330							0	0	#¡DIV/0!	
Herrera	3	3.00	704.00	2,112	3	0.45	15.00	3	0.35	127	5,761	5.77	363	0.10
Coclé	6	6.00	1,118	6,708	3	0.95	15.83	3	0.95	534	24,222	24.27	562	
Panamá Oeste	30	908.00	1,380.00	1,253,040	104	1164	128.19	104	1,165	1,972,934	89,490,313	89,678.82	1,694	
Colón	3	1.00	1,320	1,320	3	1	102.00	3	1	212.0	9,616	9.64	208	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLA				
Riego	1,719.42	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS			
			2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano						
Total	1,719.42	Producción (qq)	3,146,334	1,936,802	1,970,461	2,115,103
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	1,878	1,932	1,168	1,719
MD2	1,719.42	Sup. cosechada	1,878	1,882	1,135	1,201
Indicadores económicos	Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	1,675	1,029	1,736	1,761
Consumo anua Kg/hab**	17.4	Productores	130	127	46	121



Geográficamente la producción de piña se concentra en la provincia de Panamá Oeste con un 93.3%, Chiriquí con el 6.7% y otras provincia con aportes mínimo, como Coclé, Colón y Herrera. La gráfica 60, se observa las superficies y participación de los productores según los años agrícolas. Con respecto al último año la superficie de siembra se incrementó en 551 hectáreas, un 47.2% y la participación de productores en 75, que equivale a un 163%. La gráfica 61, muestra la producción obtenida por años agrícolas, que se incrementó en 144,642 quintales, un 7.3%, en comparación al año pasado. En síntesis, de acuerdo al cálculo de la tasa de crecimiento en el quinquenio, presenta valores negativos, a excepción al rendimiento como se muestra en la gráfica 62. No obstante, durante el último año se nota la recuperación de la actividad, como se detalla en el cuadro comparativo.

PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

Productores se retiran de la actividad debido a la inestabilidad en los precios. Alto costo de insumos agrícolas y escasa mano de obra. Daño al cultivo por la degeneración de semilla lo que ha causado la susceptibilidad a plagas, enfermedades y desmejoramiento de la calidad de la fruta.

COMENTARIOS GENERALES. Hay que resaltar que la inversión en este rubro es alta, donde el 56% se destina a la adquisición de insumos agrícolas. A pesar de ello es una actividad económicamente rentable que genera altos beneficios y aporta a la economía 41.98 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 ellos Estados Unidos, Europa y Japón. En este sentido tres (3) productores de la provincia de Chiriquí cosecharon 25 hectáreas con una producción de 91,125.26 quintales y rendimientos promedio de 3,512 q/ha., con destino al mercado de exportación.

Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC .Contraloria año 2017 (p). Costo de producción actualizado marzo de 2020. * En millones de B/.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRICOLA 2019-2020

RUBROS	PROGRAMADO		SIEMBRA				COSECHA				
	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.
Año 2019-2020	2,501		4,449,790	3,019	15,608	2,987	14,446	5,415,353	245,635,010	246,152	
Papaya	168	591	99,288	114	379	168	326	281,500	12,768,559	12,795	863
Guanábana	63	271	17,073	98	108	94	106	31,435	1,425,860	1,429	297
Aguacate	54	2,131	114,009	50	107	58	106	35,417	1,606,493	1,610	334
Limón	207	527	109,006	161	161	71	119	6,420.00	291,205	291.82	54
Naranja	2,009	2,046	4,110,414	2,596	14,853	2,596	13,789	5,060,581	229,542,894	230,026	367

Variedades producidas	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
		2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Papaya: Tainung, maradol	Producción (Tn)	246,476	263,691	270,419	244,646	246,152
Guanábana: criolla	Sup. sembrada (ha.)	16,357	16,300	16,524	16,131	15,608
Aguacate: catalina, hass, semile, caparorrosa, simmonds	Sup. cosechada	15,637	16,295	16,173	15,763	14,446
Limón: persa.	Productores	3,202	3,147	3,124	3,112	2,987

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Tomando como el referencia este quinquenio la producción de frutales, disminuyó en 323.68 toneladas, no obstante, con respecto al año anterior, la producción tuvo un incremento en 1,506 Tn, como se aprecia en la gráfica 74 y cuadro comparativo. En cuanto a las superficies sembradas y cosechadas reflejan disminuciones del 5 y 8% respectivamente con respecto al año anterior. Igual situación se aprecia en la gráfica 75 el comportamiento de la participación de los productores y las superficies en este quinquenio, lo que según el calculo de la tasa de crecimiento revela valores negativos, de acuerdo a la información contenida en el cuadro comparativo. Importante señalar que se reportaron un total de 1,162 hectáreas sin cosechar .

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, como también mantener la oferta como frutas fresca, en las granadas y mediana cadenas de hoteles del país.

Entre algunas limitantes generales en la producción de frutales se enuncian: escases de materiales de alta calidad genéticos, deficiente controles fitosanitarios y agronómicos, deficiente manejo de prácticas de agroquímicos. limitantes en el mercado internacional y nacional en lo concerniente al aspecto fitosanitarios. Incrementos en los precios de insumos agrícolas que aumentan los costos de producción

Gráfica 74. Producción de frutales según años



Gráfica 75. Superficies y productores participantes según años.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE CAFÉ EN GRANO SECO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Sin cosecha	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	4,708	9,313	16.95	157,875	8,184	16,630.6	178.57	8,973	14,826	205,607	9,326,128	9,346	13.87	11.60	1,793.5
Chiriquí	1,800	6,500	20.00	130,000	1,252	6,427.0	98.88	1,067	5,149.78	122,918	5,575,438	5,587.2	23.87		1,277.22
Veraguas	480	520	6.69	3,480	988	660.0	126.92	988	655.00	5,109	231,739	232.2	7.80		5.00
Herrera	200	80	7.04	563	186	64.83	81.04	143	44.75	323	14,651	14.7	7.22	9.80	10.28
Coclé	148	144	9.88	1,422	2,210	4,665.0	3239.58	2,185	4,600.00	41,400	1,877,863	1,881.8	9.00	1.80	63.20
Pmá Oeste	225	287	20.00	5,740	79	1,800.0	627.18	1,425	1,700.00	9,000	408,231	409.1	5.29		100.00
Colón	1,050	871	10.00	8,710	2,050	1,600.0	183.70	2,005	1,550	18,600	843,677	845.5	12.00		50.00
Pmá Este	305	330	10.00	3,300	83	126.8	38.41	50	90	1,620	73,482	73.6	18.00		36.75
Los Santos	200	250	3.00	750	137	85.0	34.00	30	6	36	1,633	1.6			79.00
Bocas del Toro					25	50.0		25	50	556	25,220	25.3	11.12		0.00
Darién	250	281	6.80	1,910	509	537.0	191.10	450	430	2,580	117,026	117.3			107.00
Gnobe Buglé	50	50	40.00	2,000	665	615.0	1230.00	605	550.00	3,465	157,169	157.5	6.30		65.00

Tecnología prod. Has. COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

Riego (0.012%)	Has.	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano	16,431						

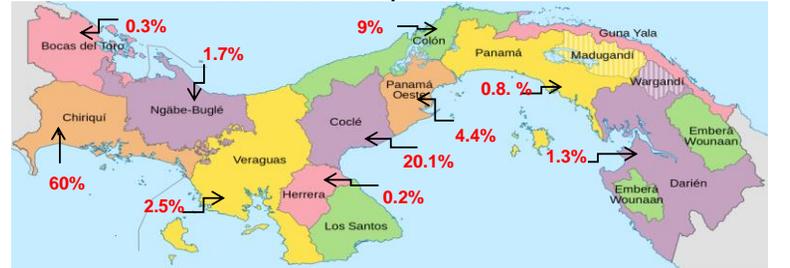
Información técnica		INDICADORES					
Nombre científico: Coffea canephora pierre	Sup. sembrada (ha.)	194,127	199,960	166,936	184,552	205,607	
	Sup. cosechada	18,695	17,081	8,671	9,170	14,826	
Familia	Rubiáceas	Rendimiento (q/ha.)	10.4	11.7	19.3	20.1	13.9
Periodo vegetativo	Perenne	Productores	7,600	7,677	3,116	3,421	8,973

En el mapa se observa la distribución de la producción de café, y las provincias de aporte están: Chiriquí, Coclé y Colón. La **gráfica 63**, muestra el desarrollo de las actividades en la superficies y participación de los productores en los últimos cinco años agrícolas. Con respecto al año pasado se incrementó la superficie cosechada en 5,657 hectáreas, o sea un 62%; mientras que la participación aumentó a 5,552 productores, de los cuales 12% de Chiriquí, 22% de Colón y 24% de Coclé. De igual manera en la gráfica 64, se observa la situación de la producción en el quinquenio con una tasa de crecimiento de 1.4% y con incremento del 6%. Con respecto al año anterior la producción se incrementó en 21,055 quintales, un 11.5%, mientras que los rendimientos promedio disminuyeron en 6 quintales, o sea 30.1%. Importante señalar que los rendimientos obedecen a la calidad en el manejo del cultivo y los fines de la actividad, ya que existe gran parte de la superficie de siembra que se destina a la reforestación de cuencas hidrográficas.

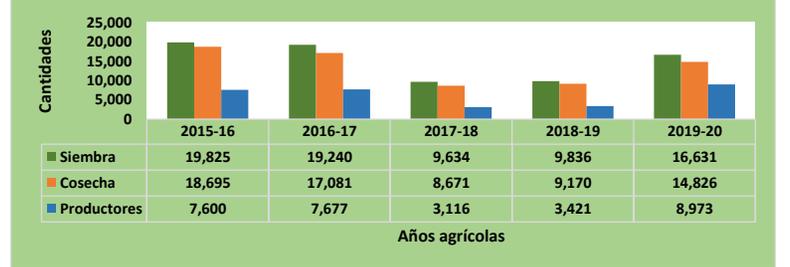
Limitaciones en la producción de café. Entre algunas limitaciones esta la inaccesibilidad a las fincas de los productores debido a las malas condiciones de los caminos de producción, falta de repoblación de plantaciones adultas por nuevos materiales resistentes a plagas y enfermedades, escasa mano de obras para la recolección del producto en la cosecha. Afectaciones en las plantaciones de café por presencia del insecto broca en tierras bajas donde la variedad climáticas favorece su presencia.

Comentarios generales. En la provincia 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, con el establecimiento de la variedad robusta. Es importante, seguir implementando tecnologías mediante módulos demostrativas para mejorar la densidad y productividad por parcelas en áreas potenciales que reúnan el perfil edafoclimático para la producción del rubro. Del total de hectáreas sembradas (16,630.6); 1,443.42 has., reportadas sin cosechar al cierre y 350.08 has., con plantaciones nuevas en desarrollo. **Obs. En acuerdo con la cadena agroalimentaria de café, se concluyó que el consumo por habitante anual es de 2.27kg.**

Distribución de la producción de café



Gráfica 63. Superficie y participación de productores según años



Gráfica 64. Comportamiento en la producción y rendimientos según años

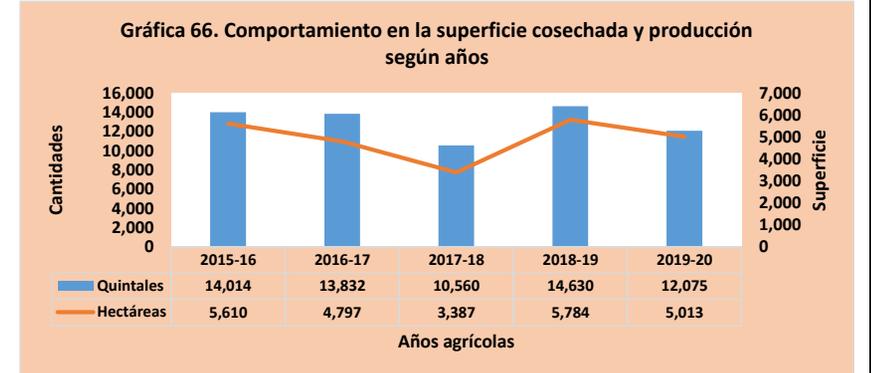
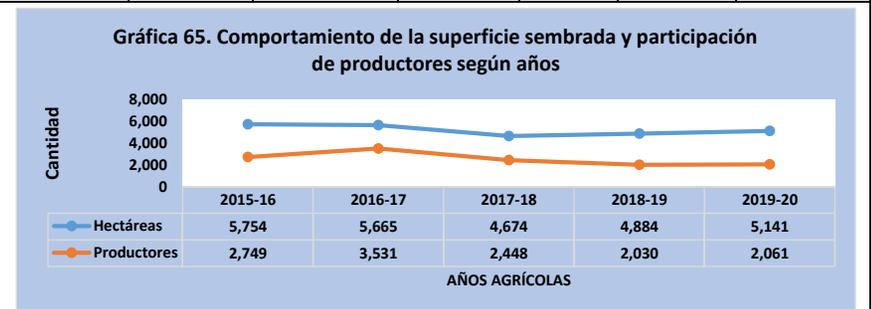


Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC -Contraloría año 2017 (p). Costo promedio actualizado marzo 2020. *En millones de B/.

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

CULTIVO DE CACAO (Granos Entero Seco) / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

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						
T O T A L	2,499	6,185	3	16,502	2,061	5,141	0	2,034	5,013	12,075	547,710	549	0.11	0.00	128.8			
Colón	49	400	-	0	25	130		11	7	85	3,856	3.86	0.59	0.00	123.5			
Panamá Este	0	0	-	0	1	0.25								0.00	0.3			
Bocas del Toro	2,400	5,770	2.86	16,502	2,023	5,006		2,023	5,006	11,990	543,854	545.00	0.11	0.00	0.0			
Comarca	50	15			12	5.00								0.00	5.0			
Tecnol. producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS																
Secano	5,141	DETALLE		AÑOS AGRICOLAS														
Información técnica				2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20										
Nombre científico Theobroma cacao L.		Producción (Q)	14,014	13,832	10,560	14,630	12,075											
		Sup. sembrada (ha.)	5,754	5,665	4,674	4,884	5,141											
Ciclo vegetativo 15 -18 meses		Sup. cosechada	5,610	4,797	3,387	5,784	5,013											
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo 5.0 - 7.0		Rendimiento (Q/ha)	2.42	2.86	3.08	2.64	2.41											
		Productores	2,749	3,531	2,448	2,030	2,061											
Temperatura C° 21 a 28	Este rubro de importancia económica y con gran potencial para el mercado nacional e internacional, su producción se desarrolla en un 99% en la provincia de Bocas del Toro y 1% en Colón. En las gráfica 65 y 66, se aprecia el comportamiento de las superficies y la participación de los productores según años agrícolas, lo que en estos últimos cinco años, los indicadores de producción generan valores negativos de acuerdo al cálculo de la tasa de crecimiento, y los datos contenidos en el cuadro comparativo. Sin embargo, con respecto al año anterior las hectáreas sembradas y participación de los productores se incrementan levemente, a excepción de los rendimientos, lo que responde a la problemática descrita. Importante señalar que en la provincia de Colón, este año se reportaron 123 has por cosechar de las cuales 116.5 has., en desarrollo y 6.5 sin cosechar al momento del cierre.																	
Elevación msnm hasta 800																		
Precipitación mm/año 800 a 2500																		
Semilla /ha. Certificada 1,200																		
Indic. económicos	Cantidad																	
Consumo anual (kg/hab.)	1.4																	
Jornales (46 p/ha.)	236,498	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES																
Aporte a la economía *	37.6	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 plaga y enfermedades, específicamente la escoba de bruja, un hongo agresivo de las plantaciones de cacao. Falta de semilla saneadas para la repoblación y renovación del cultivo en áreas existentes y nuevas.																
Precio al productor (lb.)	1.30																	
Costo de producción / ha.	7,304.29																	
Comentarios generales y sugerencias Establecer banco de germoplasmas con clones o variedades de cacao de alto rendimiento, con alta calidad organoléptica para su comercialización, resistente o tolerantes a Monilia y Escoba de Bruja. Consecución de materiales ya sea varetal o estacas enraizadas, proveniente de lugares que cumplan con los requerimientos fitosanitarios del país. Es laborar 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 los proyectos de inversiones de la dirección de agricultura, se estableció módulo para potencial el cultivo en área norte de Veraguas.																		

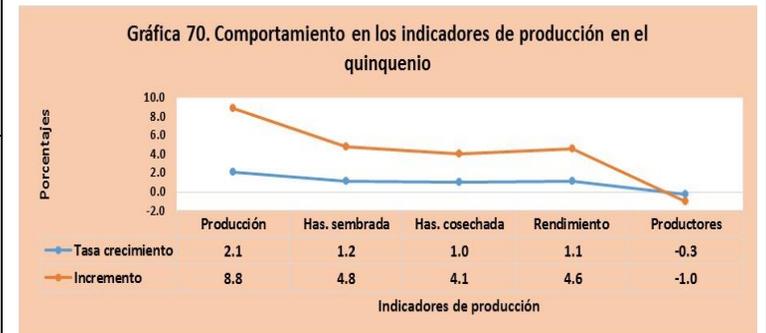
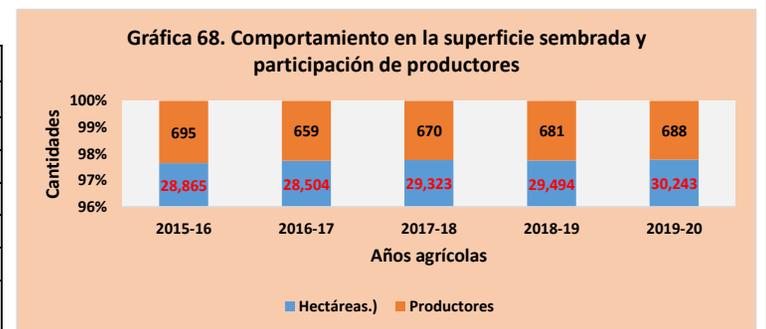


Obs. Consumo anual (kg/hab.) según INEC- Contraloría año 2017(p). Costo de producción actualizado marzo 2020. *En millones de B/, Fuente: Direcciones de Servicios Agropecuarios Regionales / Dirección de Agricultura- MIDA.

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie para sembrero (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend.. Tn/ha.	Producción (Toneladas)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (ha.)	Producción				Rend. Tn/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	676	29,558	63.56	1,878,560	688	30,243	102.32	688	29,427	48,896,644	2,217,902,865	2,222,575	75.53	816
Chiriquí	55	4,908	92.00	451,536	55	4,908	100.00	55	4,908	9,297,224	421,712,802	422,601	86.10	0.0
Veraguas	231	5,950	89.92	535,024	231	4,941	83.04	231	4,757	7,662,000	347,540,658	348,273	73.21	184.0
Herrera	40	4,500	72.00	324,000	41	4,884	108.53	41	4,829	7,832,671	355,282,124	356,031	73.73	55.0
Coclè	350	14,200	40.00	568,000	361	15,510	109.23	361	14,933	24,104,748	1,093,367,281	1,095,670	73.37	577.0

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	30,243	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20
Secano							
Variedades que se siembran en el país.		Producción (Tn)	2,041,899	2,044,570	2,132,376	2,156,946	2,222,575
		Sup. sembrada (ha.)	28,865	28,504	29,323	29,494	30,243
CP-742005		Sup. cosechada	28,281	28,289	29,213	29,090	29,427
SP-701284		Rendimiento (Tn/ha.)	72.20	72.27	72.99	74	75.53
B-74125 (1)		Productores	695	659	670	681	688
BT-7742 (1)		La producción de caña industrial esta debidamente focalizada; en la provincia de Coclè se produce el 49% de este rubro, Chiriquí el 19%, Herrera y Veraguas el 16% y 15.6% respectivamente. En la gráfica 68, se aprecia el comportamiento de la superficie sembrada y la participación de los productores, que como referencia a los últimos cinco años, refleja una tasa de crecimiento 1.2% y un incremento de 4.8%. Con respecto al año anterior se incrementó en 749 hectáreas y en 7 productores. La gráfica 69, presenta la situación del rubro en cuanto a superficie cosechada y producción en el periodo de cinco años, esta última se incrementó en 2,983.14 toneladas, que representa el 3.04%. Los rendimientos se han mantenido dentro del rango de 72 a 75 toneladas por hectáreas. Mientras que la gráfica 70, describe la tasa de crecimiento y el incremento de los indicadores de producción del rubro en un periodo de cinco años.					
NA-5642							
Ja-605							
B-74250 (1)							
Ragnar							
B-80689 (1)							
B-8233 (1)							
CR-74250							
Indicadores económicos (cantidad)							
Jornales 41p/ha.)	1,239,963	Limitaciones. Entre las principales limitaciones están relacionadas con el flujo de información hacia las instancias correspondiente a través de las coordinaciones regionales y empresas productoras de caña industrial. En aspectos de colonos, muchos incursionan en otros rubros de mayores beneficios económicos, debido a la escasez de mano de obra y en la necesidad de retornos económicos más fluidos. Entre algunos problemas estan relacionados con el excesivo uso de herbicidas y contaminación ambiental en periodo de cosecha producto de las quemas.					
Comercialización (ton.)	2,222,575						
Aporte a la economía *	892.8						
Costo producción /ha. (estimado)	2,952.13						

Comentarios generales y/o sugerencias Los ingenios requieren de semilla comerciales de alta calidad con potenciales de resistencia a enfermedades, aptas para el cultivo en nuestro ambiente y con altos rendimientos por área y en azúcar por cada tonelada molida. Un aspecto de importancia en esta actividad económica, esta la implementación de Normas ISO, específicamente a lo concerniente a la aplicación de buenas prácticas agrícolas y minimizar 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.



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (has)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción				Rend. Tons/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	837	19,864	22.20	441,004	710	19,615	98.75	707	19,546	5,558,332	252,120,381	252,651	12.93	1.0
Chiriquí	681	19,000	23.00	437,000	702	19,003	100.01	701	18,982.8	5,335,924	242,032,177	242,542	12.78	1.0
Veraguas	2	54		0	3	55	101.85	1	6.0	2,870	130,180	130	21.74	0.0
Bocas del Toro	4	610	6.40	3,904	5	557	91.31	5	557.0	219,538	9,958,024	9,979	17.92	0.0
Darién	150	200	0.50	100	0	0	0.00							0.0
Comarca Gnobe B.	150	1,300												

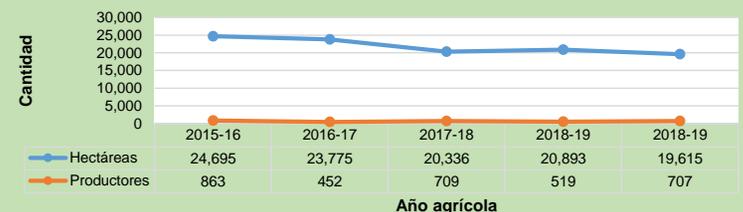
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		AÑOS AGRICOLAS					
Riego	19,615	INDICADORES	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Secano							
Indicadores tecnológicos		Producción (Ton)	124,229	178,515	250,108	245,246	252,651
		Sup. sembrada (ha.)	24,695	23,775	20,336	20,893	19,615
Ciclo vegetativo perenne		Sup. cosechada	22,791	22,905	19,263	16,551	19,546
Humedad relativa 70 a 90 %		Rendimiento (Ton.)	5.45	7.79	12.98	15	12.93
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.		Productores	863	452	709	519	707
Variedades dura, tenera y pisifera		Geográficamente el 96% de la producción del rubro se desarrolla en la provincia de Chiriquí, el 3.9% en Bocas del Toro y Veraguas incursiona con un 0.05% específicamente en el área Sur. En este sentido en la gráfica 71, se observa desarrollo de la actividad en un período de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Altitud 0 - 700 msnm		de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Siembra época lluviosa, sistema tres bolillos, distancia 9 x 9 m, densidad 143 plantas/ha.		de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Poda una vez por año en época de mayor producción		de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Inicio de cosecha al tercer año		de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Ind. económicos	Cantidad	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Jornales (58 p/ha.)	1,137,660	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Comercialización (ton. F. fresca)	252,651	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Aporte a la economía *	51.2	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Precio al productor (Ton.)	94.00	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					
Costo de producción /ha.	2,611.92	de cinco años agrícolas, que en comparación al año pasado la superficie de siembra disminuyó en 1,278 hectáreas, un 6.1%; mientras que la participación se incrementó en 188 productores que equivale al 36.2%. Con respecto a la gráfica 72, se observa el incremento de 2,995 hectáreas cosechadas y de 7,405 toneladas con respecto al año anterior. No obstante, el comportamiento en los indicadores de producción se observa en la gráfica 73, que cubre el período de cinco años, y de acuerdo a las cifras contenidas en el cuadro comparativo, en donde los rendimientos resultaron con valores positivos.					



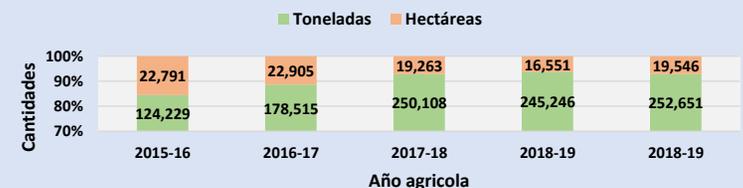
Limitaciones en el proceso de producción. Inadecuado funcionamiento del sistema de drenaje en la zona productora de Chiriquí (Barú); Poco asesoramiento en el manejo integral del cultivo en las áreas de producción; Escasa capacitación y transferencia de tecnología en este cultivo con gran potencial para el país y que aporta beneficio al ecosistema.

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). Esta capacitación es necesaria para mejorar la funcionalidad de los sistemas de drenaje de los campos y continuar con los controles fitosanitarios en sus plantaciones.

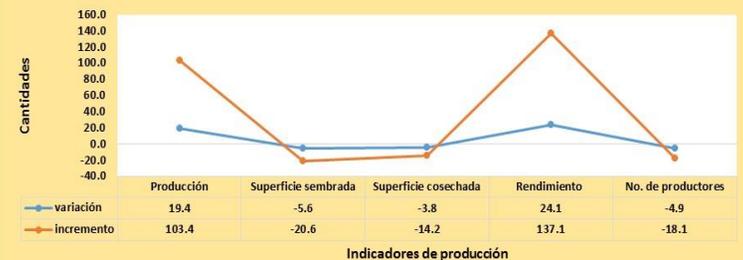
Gráfica 71. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores según años



Gráfica 72. Comportamiento en la superficie cosechada y producción según años



Gráfica 73. Comportamiento en los indicadores de producción en el cultivo de palma aceitera.



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

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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

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

ANEXOS

AÑO AGRICOLA 2019 -2020

"El Agro no se detiene"

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
CULTIVOS AGRÍCOLAS DE MAYOR IMPACTO A LA ECONOMIA
CIERRE AÑO AGRICOLA-2019-2020

ANEXO 1

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Rend. Q/ha	Hectáres perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
TOTAL	23,088	179,248	0	61,692,347	31,803	208,188	0	31,114	203,732	3,608,028	79,376,627	0	383.31
GRANOS	3,631	94,481		9,561,884	4,114	99,596		3,992	99,015	452,185	9,948,064		346.92
Arroz mecanizado	1,106	69,000	105	7,232,757	1,139	74,635	108	1,125	74,399	352,907	7,763,962	104.36	236.00
Maíz mecanizado	795	20,435	105	2,137,896	785	18,640	91	779	18,556	91,776	2,019,067	108.81	47.85
Sorgo	60	1,050	74	77,840	35	1,225	117	38	1,144	3,656	80,421	70.30	7.00
Poroto	855	2,025	27	54,425	885	1,490	74	847	1,398	1,317	28,965	20.72	14.07
Frijol	380	1,602	30	48,248	671	3,119	195	662	3,068	2,241	49,299	16.07	42.00
Guandú	435	369	29	10,718	599	487	132	541	450	289	6,350	14.10	0.00
RAICES Y TUB.	2,574	2,748		708,699	4,353	4,217		4,180	4,155	47,280	1,045,190		3.29
Yuca	963	1,155	320	370,068	1,421	1,987	172	1,395	1,960	26,125	574,750	293	0.00
Otoe	604	398	118	47,001	711	530	133	695	505	3,621	84,689	168	0.93
Name	790	1,059	225	238,145	1,558	1,491	141	1,598	1,486	15,600	343,210	231	2.36
Nampíl	217	136	393	53,485	663	208	153	492	203	1,934	42,541	209	0.00
HORTALIZAS	487	1,734		1,015,660	541	1,620		375	1,500	44,339	975,460		1.70
Papa	120	1,103	590	650,475	139	861	78	138	861	23,351	513,715	596	0.00
Cebolla	292	502	445	223,185	336	641	128	173	528	14,258	313,669	594	0.50
Tomate industrial	75	130	1,092	142,000	66	117	90	64	110	6,731	148,076	1,343	1.20
CUCURBITACEAS	1,191	2,334		1,028,841	868	1,939		854	1,903	42,585	936,872		16.59
Melón de exportación	9	84	559	46,986	12	116	138	11	115	2,553	56,176	488	0.00
Melón local	205	205	482	98,740	153	184	90	152	181	3,604	79,299	438	2.09
Sandía local	454	795	347	275,969	276	524	66	276	515	10,154	223,396	434	6.30
Sandía exportación	45	635	590	374,892	30	490	77	30	477	16,393	360,640	756	0.00
Zapallo exportación	71	251	452	113,423	12	132	53	7	132	346	7,613	58	0.00
Zapallo local	219	271	283	76,633	204	360	133	203	350	5,508	121,172	346	8.20
Pepino	188	93	456	42,198	181	133	144	175	133	4,026	88,576	666	0.00
FRUTALES	5,940	12,691		7,430,516	8,668	27,933		7,915	27,317	539,922	11,767,723		2.21
Plátano	5,463	10,611	505	5,356,598	5,526	11,670	110	4,807	11,670	191,500	4,213,010	361	0.00
Piña	49	1,411	1,357	1,915,355	123	1,719	122	121	1,201	96,141	2,115,103	1,761	0.21
Limón persa	124	207	6	1,176	161	161	78	71	119	6,420	30,677	258	0.00
Papaya	114	243	628	152,262	114	379	156	168	326	12,795	281,500	863	0.00
Aguacate	64	84	11	931	50	107	128	58	106	1,610	35,417	333	0.00
Guanábana	44	31	90	2,756	98	108	351	94	106	1,429	31,435	297	0.00
Naranja	82	105	14	1,438	2,596	13,789	13,132	2,596	13,789	230,026	5,060,581	367	2.00
INDUSTRIALES	9,265	65,261		41,946,748	13,259	72,884		13,798	69,842	2,486,514	54,703,318		12.60
Café	4,708	9,313	17	157,875	8,184	16,631	179	8,973	14,826	9,346	205,607	14	11.60
Cacao	2,499	6,185	3	16,502	2,061	5,141	83	2,034	5,013	549	12,075	2	0.00
Caña industrial	676	29,558	1,398	41,328,320	688	30,243	102	688	29,427	2,222,575	48,896,644	1,662	0.00
Palma de aceite	837	19,864	22	441,027	710	19,615	99	706	19,540	252,651	5,558,332	284	1.00
Coco	545	341	9	3,024	1,616	1,255	368	1,397	1,036	1,394	30,660	30	0.00

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
CULTIVOS AGRÍCOLAS DESARROLLADOS CON OTRAS TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN

CIERRE AGRICOLA 2019-2020

ANEXO 2

RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	Nº. De product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. De product.	Superficie		Nº. De product.	Superficie (Ha)	Producción		Rend. Q/ha	Hectáreas perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
OTRAS TECNOLOGIAS	6,109	16,201	0	1,430,336	8,376	15,504	0	8,116	15,469	498,086	10,957,885	0.0	35.84
Granos	4,040	7,121		457,228	6,903	7,399		6,799	7,289	66,986	1,473,685		30.54
Arroz a chuzo tecnologia	362	484	31	15,170	144	132	27	117	128	267	5,875	46.0	0.00
Arroz chuzo tradicional	729	606	26	15,871	2,486	1,988	328	2,486	1,988	2,961	65,132	32.8	0.00
Arroz fanguero	56	8	86	706	27	3	35	27	2.9	15	321	111.3	0.00
Maíz chuzo con tecnologia	1,920	5,130	75	387,120	1,704	2,682	52	1,681	2,646	8,843	194,556	73.5	28.74
Maíz chuzo tradicional	785	672	33	21,966	2,278	2,414	359	2,242	2,377	2,996	65,909	27.7	1.50
Maíz nuevo a chuzo tec.	188	221	74	16,395	264	181	82	246	147	51,904	1,141,893	7,751.6	0.30
Raíces y tuberculos	61	70		15,318	15	16		10	16	30	653		0.00
Camote	34	45	242	10,910	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Jengibre	27	25	176	4,408	15	16	62	10	16	30	653	42.1	0.00
Hortalizas	1,624	899		592,907	1,087	584		950	554	31,936	702,588		5.30
Tomate de mesa	274	260	839	218,279	243	139	53	242	138	8,619	189,612	1,370.3	0.30
Tomate de perita	234	103	787	81,050	245	95	93	245	95	5,598	123,153	1,289.7	0.00
Pimentón	561	88	965	84,888	284	138	156	163	124	7,140	157,084	1,266.9	0.00
Ajije dulce	158	84	487	40,857	105	62	74	92	50	1,074	23,637	476.3	1.00
Ajije picante	15	10	400	4,000	4	3	30	4	3	12	270	90.0	0.00
Brocoli	21	15	300	4,500	1	1	7	1	1	11	250	250.0	0.00
Repollo	99	135	583	78,770	17	5	4	17	5	115	2,520	489.3	0.00
Lechuga	63	71	301	21,250	21	24	34	20	24	450	9,900	412.5	0.00
Apio	23	10	600	6,000	6	2	20	6	2	55	1,200	600.0	0.00
Zanahoria	45	60	600	36,000	8	5	8	8	5	98	2,150	430.0	0.00
Habichuela	20	20	400	8,000	40	25	125	40	21	478	10,520	501.0	4.00
Remolacha	10	10	500	5,000	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00
Chayote	0	0		0	50	60		50	60	8,182	180,000	3,000.0	0.00
Culantro	101	34	129	4,314	63	25	75	62	25	104	2,293	89.9	0.00
Cucurbitáceas													
Calabacin													
Frutales	125	7,815		364,617	266	7,412		260	7,540	399,067	8,779,475		0.00
Guayaba													
Maracuyá	105	125	30	3,750	65	136	109	65	136	4,409	97,006	715.0	0.00
Banano	6	7,202	50	360,038	195	6,694	93	195	7,404	394,658	8,682,469	1,172.6	0.00
Mango	6	105	7	701	3	402	383	0	0	0	0	0.0	0.00
Pitahaya	7	3	39	128	2	0	8	0	0	0	0	0.00	0.00
Marañón	1	380	0	0	1	180	47	0	0	0	0	0.00	0.00
Industriales	259	297		266	105	92		97	71	67	1,484		0.00
Caña artesanal	258	272	1	266	99	87	32	93	69	66	1,457	21.2	0.00
Cacao orgánico										0			0.00
Pixbae	1	25	0		1	1	2			0	0		0.00
Achiote	0	0	0	0	5	4.5		4	3	1	27	0.5	0.00

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

COBERTURA TOTAL DE RUBROS (65) ATENDIDOS TEMPORALES Y PERMANENTES

CIERRE AGRÍCOLA-2019-2020

ANEXO 3

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
TOTAL	29,196	195,449	63,122,683	40,179	223,692	39,230	219,201	4,106,114	90,334,512	419.15
Cultivos de mayor impacto (32)	13,608	109,386	13,380,537	17,881	115,371	17,160	114,477	685,569	15,082,512	404.34
Otras tecnologías	15,588	86,063	49,742,146	22,298	108,321	22,070	104,724	3,420,545	75,251,999	14.81

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
COBERTURA TOTAL SEGÚN GRUPOS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS
CIERRE AÑO AGRICOLA-2019-2020

ANEXO 4

TEMPORALIDAD / RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie Ha.	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción		Hectáreas perdida
								Toneladas	Quintales	
Mayor impacto (32)	23,087	179,248	61,692,347	31,803	208,188	31,114	203,732	3,608,028	79,376,627	383.31
Granos	3,631	94,481	9,561,884	4,114	99,596	3,992	99,015	452,185	9,948,064	346.92
Raíces y tubérculos	2,574	2,748	708,699	4,353	4,217	4,180	4,155	47,509	1,045,190	3.29
Hortalizas	487	1,734	1,015,660	541	1,620	375	1,500	44,339	975,460	1.70
Cucurbitáceas	1,191	2,334	1,028,841	868	1,939	854	1,903	42,585	936,872	16.59
TRANSITORIO (1)	7,883	101,297	12,315,084	9,876	107,371	9,401	106,573	586,618	12,905,586	369
Frutales	5,939	12,691	7,430,516	8,668	27,933	7,915	27,317	534,896	11,767,723	2.21
Industriales	9,265	65,261	41,946,748	13,259	72,884	13,798	69,842	2,486,514	54,703,318	12.60
PERMANENTES (1)	15,204	77,952	49,377,263	21,927	100,817	21,713	97,159	3,021,411	66,471,041	14.81

CULTIVOS AGRÍCOLAS DESARROLLADOS CON OTRAS TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN

TEMPORALIDAD / RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie HA.	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción		Hectáreas perdida
								Toneladas	Quintales	
Otras tecnologías	6,109	16,201	1,430,336	8,376	15,504	8,116	15,469	498,086	10,957,885	35.84
Granos	4,040	7,121	457,228	6,903	7,399	6,799	7,289	66,986	1,473,685	30.54
Raíces y tubérculos	61	70	15,318	15	16	10	16	30	653	0.00
Hortalizas	1,624	899	592,907	1,087	584	950	554	31,936	702,588	5.30
Cucurbitáceas	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
TRANSITORIO (2)	5,725	8,090	1,065,453	8,005	7,999	7,759	7,858	98,951	2,176,926	35.84
Frutales	125	7,815	364,617	266	7,412	260	7,540	399,067	8,779,475	0.00
Industriales	259	297	266	105	92	97	71	67	1,484	0.00
PERMANENTES (2)	384	8,111	364,883	371	7,505	357	7,611	399,134	8,780,959	0.00
TOTAL (65 cultivos)	29,196	195,449	63,122,683	40,179	223,692	39,230	219,201	4,106,114	90,334,512	419.15

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA				
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie Ha.	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción		Hectáreas perdida
								Toneladas	Quintales	
Transitorio	13,608	109,386	13,380,537	17,881	115,370	17,160	114,431	685,569	15,082,512	404.34
Permamente	15,588	86,063	49,742,146	22,298	108,322	22,070	104,770	3,420,545	75,251,999	14.81
TOTAL (Transitorio y perm)	29,196	195,449	63,122,683	40,179	223,692	39,230	219,201	4,106,114	90,334,512	419.15

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
COBERTURA TOTAL DE ATENCIÓN A PRODUCTORES EN 65 CULTIVOS AGRÍCOLAS

ANEXO 5

CIERRE AÑO AGRICOLA-2019-2020

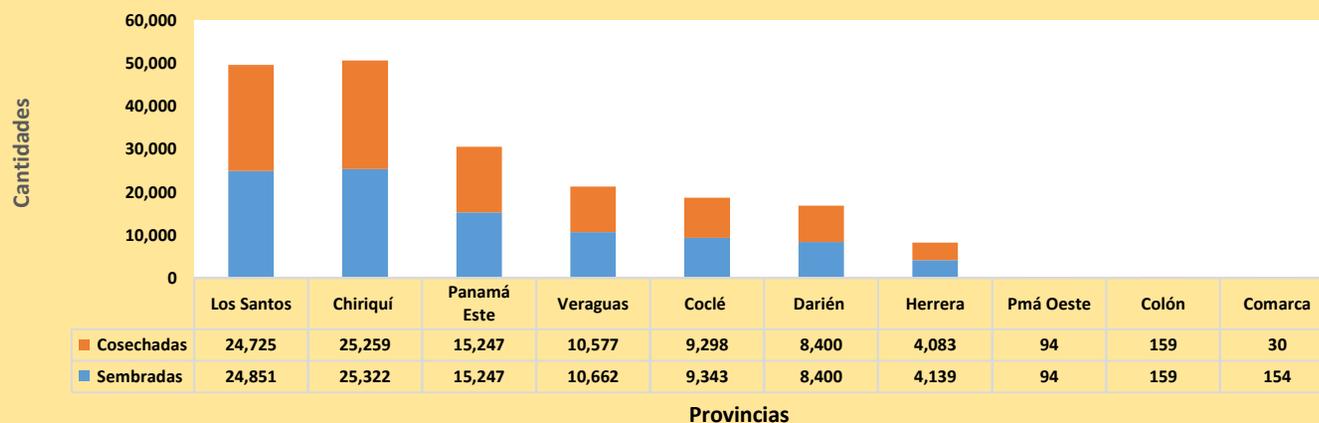
RUBROS	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Superficie (Ha)	Producción		Rend. Q/ha	Hectáreas perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
TOTAL (65)	29,196	195,449	0	63,122,683	40,179	223,692	0	39,230	219,201	4,106,114	90,334,512	0	419.15
Granos básicos	7,671	101,601	0	10,019,112	11,017	106,995	0	10,791	106,304	519,170	11,421,749	0	377.46
Raíces y tuberculos	2,635	2,818	0	724,017	4,368	4,232	0	4,190	4,170	47,538	1,045,843	0	3.29
Hortalizas	2,111	2,633	0	1,608,567	1,628	2,204	0	1,325	2,054	76,275	1,678,048	0	7.00
Cucurbitáceas	1,191	2,334	0	1,028,841	868	1,939	0	854	1,903	42,585	936,872	0	16.59
Total cultivo transitorio	13,608	109,386	0	13,380,537	17,881	115,370	0	17,160	114,431	685,569	15,082,512	0	404.34
Frutales	6,064	20,506	0	7,795,132	8,934	35,345	0	8,175	34,857	933,964	20,547,198	0	2.21
Industriales	9,524	65,558	0	41,947,014	13,364	72,976.5	0	13,895	69,913	2,486,582	54,704,802	0.0	12.60
Total cultivo permanentes	15,588	86,063	0	49,742,146	22,298	108,322	0	22,070	104,770	3,420,545	75,251,999	0	14.81

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS GRANOS BÁSICOS SEGÚN PROVINCIAS

Anexo 6

Provincias	Sembradas	Cosechadas	% hectáreas cosechada	Quintales	Número de productores siembra
Los Santos	24,851	24,725	25.26	2,705,550	725
Chiriquí	25,322	25,259	25.81	2,150,261	1,239
Panamá Este	15,247	15,247	15.58	1,530,337	149
Veraguas	10,662	10,577	10.81	1,134,107	594
Coclé	9,343	9,298	9.50	1,069,100	300
Darién	8,400	8,400	8.58	879,799	385
Herrera	4,139	4,083	4.17	387,923	365
Pmá Oeste	94	94	0.10	8,339	20
Colón	159	159	0.16	1,761	178
Comarca	154	30	0.03	465	139
Total	98,371	97,872	100.00	9,867,642	4,094

Gráfica 12. Superficie sembradas y cosechadas en granos básicos según provincias. Año agrícola 2019-2020

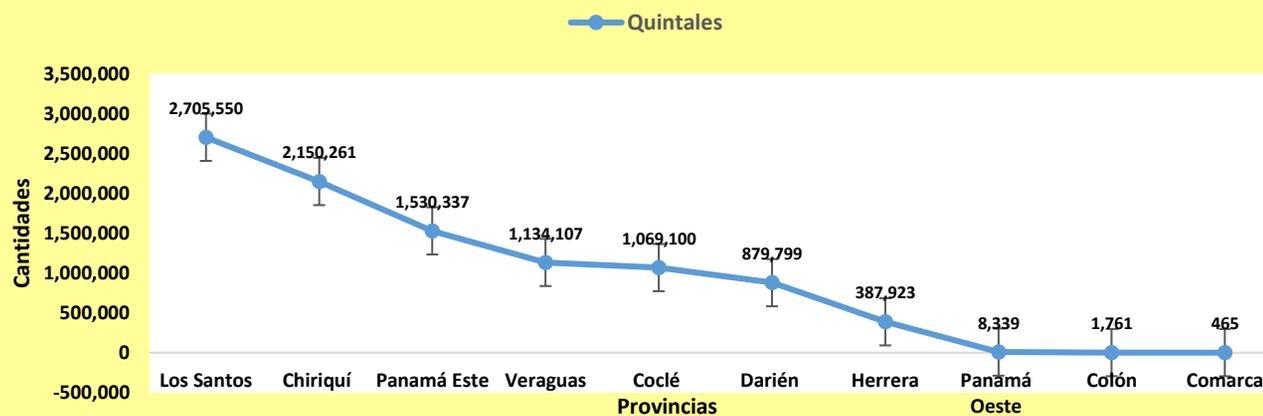


Total hectáreas sembradas 98,370 y cosechadas 97,872 en granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú)

PRODUCCIÓN SEGÚN PROVINCIAS- GRANOS BASICOS

Provincias	Quintales	%
Los Santos	2,705,550	27.42
Chiriquí	2,150,261	21.79
Panamá Este	1,530,337	15.51
Veraguas	1,134,107	11.49
Coclé	1,069,100	10.83
Darién	879,799	8.92
Herrera	387,923	3.93
Panamá Oeste	8,339	0.08
Colón	1,761	0.02
Comarca	465	0.00
TOTAL	9,867,642	100.00

Gráfica 13. Producción de granos básicos según provincias.



Total producción: 9,867,642 quintales de granos básicos (arroz, maíz, poroto, frijol y guandú)

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS EN GRANOS BASICOS

CIERRE AGRICOLA AÑO 2019-2020

ANEXO 7

REGIONES	Arroz			Maíz			Poroto			Frijol			Guandú			TOTAL		PRODUCCIÓN EN QUINTALES						% provincias		
	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	Arroz	Maiz	Poroto	Frijol	Guandú		Total	
	TOTAL	1,139	74,635	74,399	785	18,640	18,556	885	1,490	1,398	671	3,119	3,068	599	487	450	4,079	98,370.59	97,871.67	7,763,962	2,019,066	28,965	49,299		6,350	9,867,642
Chiriquí	440	19,130	19,115	136	2,060.90	2,055.84	415	1,128.69	1,127.14	182	2,900.17	2,858.67	48	102.32	102.32	1,221	25,322	25,259	1,877,989	203,888.00	22,522	44,695.00	1,167	2,150,261	21.79	
Veraguas	145	10,349	10,293	17	45.38	18.03	230	168.96	167.46	23	5.39	5.39	179	93.47	93.47	594	10,662	10,577	1,127,036	1,207.78	4,020	54.86	1,789	1,134,107	11.49	
Herrera	29	1,842	1,797	89	2,168.76	2,168.76	181	100.44	89.42	49	21.50	21.50	17	6.00	6.09	365	4,139	4,083	190,141	195,223.05	2,175	309.88	75	387,923	3.93	
Coclé	166	9,192	9,147	13	103.33	103.33	3	3.10	3.10	49	6.42	6.42	69	38.24	38.24	300	9,343	9,298	1,057,693	10,672.50	34	78.69	622	1,069,100	10.83	
Pmá Oeste	1	90.00	90				2	0.40	0.40	6	1.40	1.40	11	2.20	2.20	20	94	94	8,277		8	14.00	40	8,339	0.08	
Colón										90	12.01	12.01	88	146.50	146.50	178	159	159				151.12	1,610	1,761	0.02	
Panamá Este	116	15,222	15,222							13	7.00	7.00	23	18.00	18.00	152	15,247	15,247	1,529,863			150.00	324	1,530,337	15.51	
Los Santos	167	10,577	10,502	530	14,261.5	14,210.30				28	12.54	12.54				725	24,851	24,725	1,097,154	1,608,074.9		321.10		2,705,550	27.42	
Bocas del T.																-	-	-						0	0.00	
Darién	75	8,233	8,233				10	2.00	2.00	210	140	140.00	90	25.00	25.00	385	8,400	8,400	875,809		40	3,500.00	450	879,799	8.92	
Com. N B.							44	86.50	8.50	21	12.50	3.00	74	55.20	18.50	139	154	30			167	24.00	274	465	0.00	
																			%	78.68	20.46	0.29	0.50	0.06	100.00	

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS RAICES Y TUBERCULOS

Anexo 8

Provincias	No de prod.	Yuca		No de prod.	Otoe		No de prod.	Ñame		No de prod.	Ñampi		TOTAL			% en sup. Cosechadas	Producción (Q)	% Productores por regiones	PRODUCCIÓN / QUINTALES				
		Has sembradas	Has cosechadas	Productores	Hectáreas Sembradas	Hectáreas Cosechadas				yuca	Otoe	ñame	ñampi	Total producción									
Chiriquí	250	737.8	737.78	16	9.86	8.62	61	70.98	70.89	32	37.32	37.32	359	855.94	854.61	20.56	256,294	24.52	220,352	1,584	20,353	14,005	256,294
Veraguas	89	90.05	90.05	24	15.25	15.25	164	154.65	154.65	4	1.90	1.90	281	261.85	261.85	6.30	80,924	7.74	37,582	1,551	41,360	431	80,924
Herrera	77	218.82	208.17	64	46.25	45.32	129	289.42	284.44				270	554.49	537.93	12.94	116,699	11.17	46,197	5,963	64,539		116,699
Coclè	43	5.14	5.13	43	17	17.00	42	5.85	5.85	4	0.24	0.24	132	28.23	28.22	0.68	7,778	0.74	1,814	3,318	2,583	63	7,778
Pmá Oeste	25	3.02	3.02	4	0.28	0.28	26	6.51	6.51				55	9.81	9.81	0.24	2,346	0.22	709	81	1,556		2,346
Colón	221	64.1	64.12	145	150.65	150.65	153	43.31	43.31	160	42.00	42.00	679	300.08	300.08	7.22	71,057	6.80	18,642	33,766	10,299	8,350	71,057
Pmá Este	52	44.0	44.00	42	75	53.00	31	25.00	25.00	180	9.00	4.00	305	153.00	126.00	3.03	26,069	2.49	8,317	12,560	4,380	812	26,069
Los Santos	1	0.04	0.04	2	0.23	0.23	39	39.69	39.69				42	39.96	39.96	0.96	9,260	0.89	18	44	9,198		9,260
Bocas del T.	9	6.0	6.00	2	3.00	3.00		0.00	1.00				11	9.00	10.00	0.24	2,723	0.26	2,199	502	22		2,723
Darién	623	790.0	790.00	363	210	210	893	846.00	846.00	283	118.00	118.00	2162	1964.00	1964.00	47.25	467,200	44.70	237,000	25,200	186,120	18,880	467,200
Comarca NB.	31	27.8	12.00	6	2.00	2.00	20	10.00	10.00				57	39.75	24.00	0.58	4,840	0.46	1,920	120	2,800		4,840
Total		1,987	1,960	711	530	505	1558	1,491	1,487	663	208.46	203.46	4353	4,216.11	4,156.46	100.00	1,045,190	100.00	574,750	84,689	343,210	42,541	1,045,190
																			54.99	8.10	32.84	4.07	100.00

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS HORTALIZAS

ANEXO 9

Provincias	PAPA				CEBOLLA				TOAMATE				TOTAL			PRODUCCIÓN				% en sup cosechada / región	% producción regiones
	No productores siembra	Hect sembradas	Hect Cosechadas	Prodcción	No productores siembra	Hect sembradas	Hect Cosechadas	Prodcción	No productores siembra	Hect sembradas	Hect Cosechadas	Prodcción	Productores en siembra	Hect. Sembradas	Hect. Cosechadas	Total papa	Total cebolla	Total toame	Total producción regiones		
Chiriquí	133	858.9	858.93	513,215	87	459.47	459.47	274,680					220	1318	1318.40	513,215	274,680	0	787,895	87.85	80.77
Veraguas													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Herrera					21	18.97	18.97	18,799	8	14.16	8.89	9,700	29	33	27.86	0	18,799	9,700	28,499	1.86	2.92
Coclè					213	156.27	44.24	16,798					213	156	44.24	0	16,798	0	16,798	2.95	1.72
Pmá Oeste													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Colón													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Pmá Este					1	0.60	0.60	192					1	1	0.60	0	192	0	192	0.04	0.02
Los Santos					9	4	3.7	2,970	58	102.60	101.40	138,376	67	107	105.10	0	2,970	138,376	141,346	7.00	14.49
Bocas del T.													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Darién													0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00
Comarca NB.	5	2.5	2.50	500	5	2.00	2.00	230					10	5	4.50	500	230	0	730	0.30	0.07
Total	138	861.43	861.43	513,715	336	641.31	528.98	313,669	66	116.76	110.29	148,076	540	1,619.50	1,500.70	513,715	313,669	148,076	975,460.00	100.00	100.00
																52.66	32.16	15.18	84.82	%	%

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

APORTES A LA ECONOMIA DEL PAÍS SEGÚN CULTIVOS

ANEXO 10

	AÑO 2017-2018			AÑO 2018-2019			AÑO 2019-2020		
	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/.
TOTAL	181,339.35	135,899.95	607.51	176,204.06	151,205.24	621.08	192,389.21	140,138.46	1,697.23
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
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
Frijol vigna	4,977.12	831.52	4.14	1,614.16	1,054.16	1.70	3,118.93	761.77	2.40
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
Guandú	326.61	1,250.81	0.41	376.74	3,681.65	1.39	487.02	2,020.71	0.98
Sorgo	164.00	1,133.07	0.19	797.00	1,133.07	0.90	1,225.00	1,137.49	1.39
Ñame	1,195.00	4,931.01	5.89	713.00	10,271.00	7.32	1,491.00	5,625.00	8.39
Yuca	1,315.02	3,299.33	4.34	821.97	3,494.03	2.87	1,986.72	4,443.42	8.83
Otoe	436	4,028.54	1.76	314.00	4,764.44	1.50	530.00	5,129.42	2.72
Ñampi	267.51	5,238.28	1.40	141.52	6,980.69	0.99	208.46	6,652.07	1.39
Papa	903.69	12,340.37	11.15	1,024.70	14,174.41	14.52	861.43	11,406.39	9.80
Cebolla	547.53	13,668.97	7.48	486.41	14,063.42	6.84	641.31	12,769.55	8.20
Tomate industrial	125.5	9,911.00	1.24	125.57	10,797.00	1.36	116.76	9,663.00	1.13
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
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
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
Pepino	81.43	4,439.00	0.36	90.96	5,818.04	0.53	133.34	5,041.31	0.67
Plátano*	10,694	9,818.54	105.00	10,402.00	9,818.54	102.13	11,670.00	9,377.61	109.40
Piña	1932	30,208.00	58.36	1,168.00	27,916.00	32.61	1,719.00	24,415.00	41.98
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
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
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
Cacao*	4,698	4,268.32	20.05	4,884.00	4,268.32	20.85	5,141.00	7,304.29	37.60

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

Fuente. Dirección de Agricultura -MIDA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
RUBRO DE MAYOR IMPACTOS - VARIACIÓN EN LA PRODUCCIÓN

Anexo 11

CULTIVOS	2018-2019	2019-2020	% Variación
Arroz mecanizado	7,014,921.00	7,763,962.00	10.68
Maiz mecanizado	1,798,247.00	2,019,067.00	12.28
Sorgo	25,888.00	80,421.00	210.65
Poroto	31,180.00	28,965.00	-7.10
Frijol	19,359.00	49,299.00	154.66
Guandú	7,109.00	6,350.00	-10.68
Yuca	194,141.00	574,750.00	196.05
Otoe	90,281.00	84,689.00	-6.19
Ñame	169,074.00	343,210.00	102.99
Ñampi	34,282.00	42,541.00	24.09
Papa	609,700.00	513,715.00	-15.74
Cebolla	291,018.00	313,669.00	7.78
Tomate industrial	141,272.00	148,076.00	4.82
Melón	121,123.00	135,475.00	11.85
Sandía	676,640.00	584,036.00	-13.69
Zapallo	149,196.58	128,785.40	-13.68
Pepino	75,136.00	88,576.00	17.89
Plátano	3,951,754.00	4,213,010.00	6.61
Piña	1,970,461.00	2,115,103.00	7.34
Frutales* (Tn)	244,646.00	246,152.00	0.62
Café (grano seco)	184,552.00	205,607.00	11.41
Cacao (grano entero seco)	14,630.00	12,075.00	-17.46
Caña industrial (Tn)	2,156,946.00	2,222,575.00	3.04
Palma aceitera (Tn)	245,246.00	252,651.00	3.02

* Papaya, Guanábana, Aguacate, Limón persa y Naranja

Observación. 71% de los cultivos con incrementos y 29% con disminución