

CONTENIDO

Introducción

- Resumen ejecutivo
- Formato 1. Información general año 2018-2019
- Formato 2. Resumen según grupos cultivos con diferentes tecnologías de producción. Año agrícola 2018- 2019
- Formato 3. Comparativo en rubros de mayor impacto económico, en el quinquenio (2014-15 /2018-19)
- Formato 4. Proyecciones y logros por grupo de rubros de mayor impacto económico y su temporalidad
- Formato 5. Gráfica de aprovechamiento y uso de suelo cultivos transitorios y permanentes

Grupo de Granos Básicos, año 2018-2019

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

Grupo de Raíces y Tubérculos, año 2018-2019

- Cultivo Yuca
- Cultivo Otoe
- Cultivo Ñame
- Cultivo Ñampi

Grupo de Hortalizas, año 2018-2019

- Cultivo Tomate industrial
- Cultivo Cebolla
- Cultivo Papa

Grupo de Cucurbitáceas, año 2018-2019

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

Grupo de Frutales, año 2018-2019

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

Grupo de Cultivos industriales, año 2018-2019

- Cultivo Café
- Cultivo Palma aceitera
- Cultivo Caña industrial
- Cultivo Cacao

Agrotecnologías, año 2018-2019

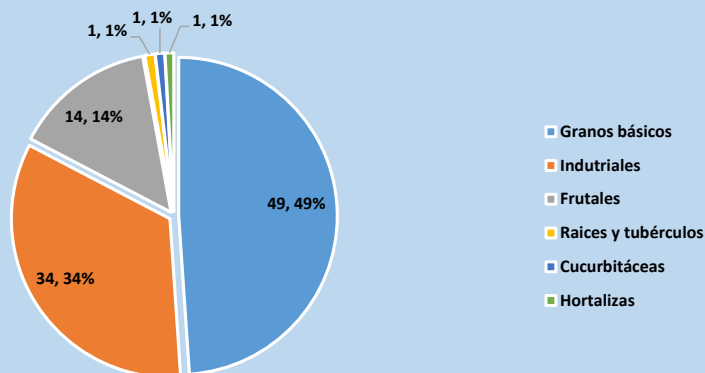
Georeferenciación

Información Adicional, del cierre 2018-2019

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
INFORMACION GENERAL, AÑO 2018 - 2019

Formato 1

Gráfica No.1. Porcentaje de la superficie sembrada del total de los 31 rubros de mayor importancia económica



CIERRE AÑO AGRICOLA 2018-2019

Este documento analiza la información de producción comprendido entre el período 1 de mayo de 2018 al 30 abril de 2019, que constituye el cierre del año agrícola.

Enfatiza el en análisis de **treinta y un (31) rubros** considerados de mayor impacto económico, por su destino y sistema de producción, los cuales se sembraron **192,299** hectáreas, se cosecharon **184,162** y producción de **8.5 toneladas** de productos agrícolas

En la gráfica No.1 se observa de manera porcentual la superficie sembrada por grupos de cultivos: el 49% corresponde granos básicos, el 34% a industriales, 14% a frutales y los demás en menor porcentaje pero de importancia en la producción nacional.

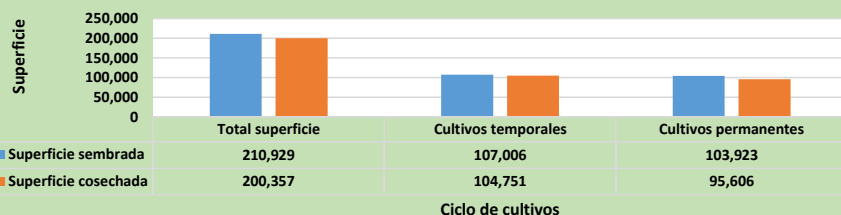
Con respecto a la producción, el 78% al rubro de arroz mecanizado y el 20% a maíz mecanizado, del total obtenido en el grupo de granos básicos que fue de 404,396 toneladas.

En los industriales el 89% de la producción lo constituye el cultivo de caña y el 64% a naranja en el grupo de frutales.

En el grupo de raíces y tubérculos el 39% de la producción obtenida corresponde al rubro yuca y el 34% a ñame. En las cucurbitáceas el 66% a sandía y mientras que el 14% a zapallo.

En las hortalizas el 58% de la producción se da en papa y el 27% en cebolla, de un total de 47,363 toneladas obtenidas en este año agrícola, tal como se detalla en el formato No.2.

Gráfica No.2. Distribución de la superficie en 64 rubros según ciclos de cultivos



En la gráfica No.2, indica la cobertura del MIDA, a través de las once direcciones regiones de servicios agropecuario. Del total de la superficie sembrada y atendida (210,929 ha.), el 51% son explotaciones con cultivos transitorios y el 49% con cultivos permanentes. En la cosechada, 52% con cultivos transitorio y 48% permanentes. En ese sentido se atendieron 30,001 productores de los cuales el 38% (11,641) con cultivos transitoris y 62% (18,360) con cultivos permanentes (anexo No.2.)

Cabe señalar que del total la superficie perdida (598 hectáreas) en estos 31 rubros, el 81% (488 hectáreas) afectó a granos básicos, y de este grupo el 49% de dicha superficie específicamente al rubro arroz (243ha) y el 32% (158ha.) a frijol. Es importante mencionar que en este año agrícola las pérdidas fueron menores que el año pasado cuando se habían perdido 2,211 hectáreas.

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

CIERRE AGRICOLA

Formato No. 2

RESUMEN SEGÚN GRUPOS Y TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN. AÑO 2018-2019

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	35,220	205,716	22,151,986	30,001	210,929	26,241	200,358	8,862,119	83,015,431	676
MAYOR IMPACTO*	24,724	184,142	20,251,716	22,028	192,299	21,496	184,162	8,463,075	74,234,062	598
Granos básicos	4,312	97,422	9,958,418	3,517	94,076	3,356	92,267	404,396	8,896,703	488
Raíces y tubérculos	3,774	3,225	603,893	2,101	1,989	2,062	1,939	22,172	487,778	21
Cucurbitáceas	903	2,017	986,413	732	1,838	703	1,812	46,456	1,022,034	10
Hortalizas	771	2,065	1,260,715	462	1,709	461	1,630	47,363	1,041,990	7
Industriales	7,702	64,108	1,643,448	7,382	64,877	7,018	59,981	2,411,026	53,042,579	0
Frutales	7,262	15,306	5,798,829	7,834	27,810	7,896	26,533	5,531,663	9,742,978	72
OTROS CULTIVOS**	10,496	21,573	1,900,270	7,973	18,630	4,745	16,195	399,044	8,781,368	78

* 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

ACTIVIDAD AGRICOLA EN TREINTA Y UN (31) RUBROS DE MAYOR IMPACTO EN LA ECONOMÍA NACIONAL EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS AGRICOLAS

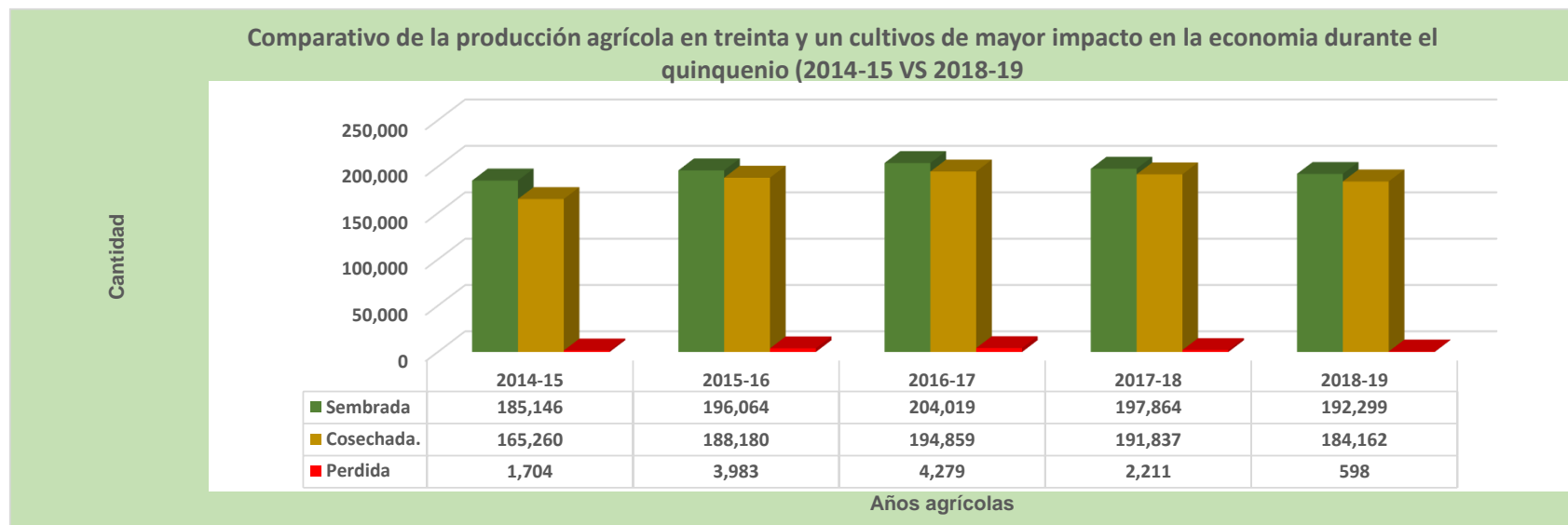
Formato 3

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, a través de los reportes de los coordinadores agrícola regionales tiene una cobertura de atención de 210,929, hectáreas sembradas, 30,001 productores que involucra a 64 cultivos desarrollados con diferentes tecnología de producción. No obstante, hay rubros que se consideran de mayor impacto económico debido al destinos de su producción (mercado interno o externo). En base a esto, se presenta un breve análisis de 31 rubros con esta consideración detallados en el anexo 2.

En la gráfica se observa que hasta el año agrícola 2016-17, reflejó un incremento en la superficie sembrada de 18,873 hectáreas (10.2%) y en la cosechada de 29,599 hectáreas (17.2%) y aumento en la superficie perdida. No obstante, a partir de ese año se disminuyen ambas superficie en un 3% anual, de igual forma hay reducción en la superficie perdida del 44% (1,772 ha.) en el penúltimo año y de 72% (1,613 ha.) en el último año.

En cuanto a la producción nacional de estos rubros considerados de mayor impacto, en este quinquenio refleja un incremento del 161 % que equivale a 5,229,406 toneladas en seis (6) grupos de cultivos; de los cuales están: granos básicos, raíces y tubérculos y las hortalizas que representan el 2% (104,588 Tn) de dicha producción. Y con respecto a este último año, el 4.7% (404,396Tn) corresponden a granos básicos (Ver anexos No.1, 2 y 4).

En síntesis se observa en la gráfica el comportamiento de los indicadores de producción en estos últimos años, refleja tasa de crecimiento de 1.04 y 1.11 % en superficie sembrada y cosechada respectivamente, mientras que las pérdidas de 0.35%, a pesar de insuficiencias en infraestructuras de cosecha y postcosecha, por irregularidades de las lluvias, condiciones climática y otras fuerzas externas que influyeron en la comercialización.



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA**

Formato No. 4

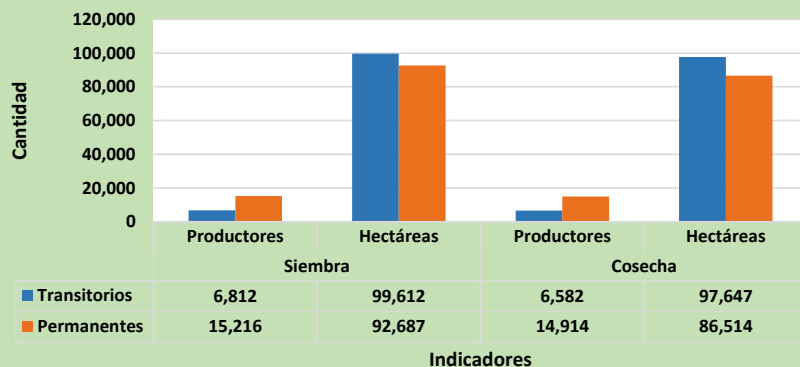
CULTIVOS AGRÍCOLAS DE 31 RUBROS MAYOR IMPACTO A LA ECONOMIA . AÑO 2018-2019

RUBROS	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Superficie (HA)	Producción Tn	Producción QQ	Rend. Q/ha	Perdida ha.
						Ha.	%						
T O T A L	24,724	184,143	109.98	20,251,716	22,028	192,299		21,496	184,162				598
CULTIVOS TRANSITORIOS	9,760	104,729		12,809,439	6,812	99,612		6,582	97,647	520,387	11,448,505		526
Granos básicos	4,312	97,422		9,958,418	3,517	94,076		3,356	92,267	404,396	8,896,703		488
Arroz mecanizado	1,133	69,173	107	7,525,535	1,079	72,035	103	1,057	71,129	318,860	7,014,920	99	243
Maiz mecanizado	814	21,291	104	2,219,200	769	17,812	40	742	17,280	81,739	1,798,247	104	23
Sorgo	30	1,000	75	75,000	29	797	80	21	640	1,177	25,888	40	14
Poroto	1,297	2,923	28	80,414	846	1,441	49	770	1,391	1,417	31,180	22	50
Frijol	580	2,731	18	47,963	292	1,614	59	284	1,456	880	19,359	13	158
Guandú	458	304	34	10,306	502	377	124	482	370	323	7,108	19	0
Raíces y tubérculos	3,774	3,225		603,893	2,101	1,989		2,062	1,939	22,172	487,778		21
Yuca	1,429	1,223	212	259,754	853	821	67	852	812	8,825	194,141	239	9
Otoe	627	495	97	47,726	281	314	63	273	310	4,104	90,281	291	2
Ñame	1,350	1,259	226	284,096	755	713	57	727	685	7,685	169,074	247	0
Ñampi	368	248	50	12,317	212	142	57	210	131	1,558	34,282	261	10
Cucurbitáceas	903	2,017		986,413	732	1,838		703	1,812	46,456	1,022,034		10
Zapallo de exportación	41	108	399	43,109	4	131	121	4	131	3,386	74,501	570	0
Zapallo consumo local	172	185	361	66,700	170	238	129	167	231	3,395	74,695	323	7
Melón exportación	3	56	527	29,500	2	48	86	2	48	1,202	26,440	551	0
Melón tconsumo local	128	218	368	80,125	131	159	73	131	158	4,304	94,682	599	1
Sandía de exportación	65	810	613	496,625	28	509	63	25	494	17,436	383,594	777	0
Sandía consumo local	432	623	427	265,795	276	668	107	253	666	13,320	293,046	440	2
Pepino	62	17	261	4,559	121	85	485	121	85	3,413	75,076	886	
Hortalizas	771	2,065		1,260,715	462	1,709		461	1,630	47,363	1,041,990		7
Papa	202	1,200	590	708,000	115	1,025	85	115	1,025	27,714	609,700	595	0
Cebolla	474	705	578	407,715	278	559	79	278	485	13,228	291,018	600	1
Tomate industrial	95	160	906	145,000	69	126	79	68	120	6,421	141,272	1,181	6
CULTIVOS PERMANENTES	14,964	79,414		7,442,277	15,216	92,687		14,914	86,514	7,942,689	62,785,557		72
Industriales	7,702	64,108		1,643,448	7,382	64,877		7,018	59,981	2,411,026	53,042,579		0
Caña de azúcar industrial	676	28,700	37	1,051,200	681	29,494	103	681	29,090	2,156,946	47,452,817	74	0
Palma de aceite	432	19,554	22	425,000	726	20,893	107	516	15,951	245,036	5,390,785	15	0
Café	6,591	15,754	11	167,248	3,971	9,836	62	3,421	9,170	8,389	184,552	20	0
Cacao	3	100	0	0	2,004	4,654	4,654	2,400	5,770	656	14,425	0	0
Frutales	7,262	15,306		5,798,829	7,834	27,810		7,896	26,533	5,531,663	9,742,978		72
Piña	112	1,194	2	2,030	23	1,168	98	22	440	18,591	409,001	929	0
Plátano	5,945	11,770	481	5,658,225	4,762	10,402	88	4,762	10,330	5,269,005	3,951,754	383	72
Limón persa	71	83	24	1,975	161	861	1,044	132	759	13,212	290,673	383	0
Naranja	931	2,009	12	24,456	2,627	14,821	738	2,588	14,186	206,410	4,541,030	320	0
Papaya	108	168	591	99,229	114	379	226	170	321	12,214	281,470	876	0
Aguacate	53	45	97	4,311	50	71	159	129	409	10,781	237,180	580	0
Guanábana	42	38	226	8,604	97	108	284	93	88	1,449	31,870	362	0

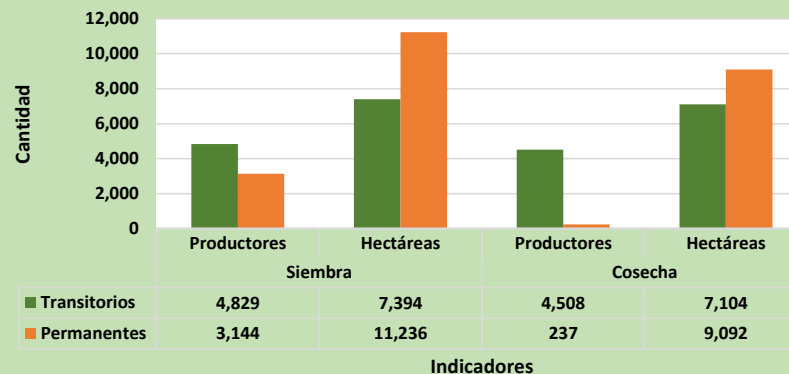
Fuente: Direcciones Regionales de Servicios Agropecuarios y Técnicos de Nivel Nacional

APROVECHAMIENTO DEL SUELO SEGÚN ESTACIONALIDAD O PERIODICIDAD DEL CULTIVO

Gráfica No.1. Comparativo de indicadores de producción según su estacionalidad de cultivos de mayor impacto



Gráfica No.2. Comparativo de indicadores de producción según su estacionalidad de cultivos con otras tecnologías



En la gráfica No.1, se observa la relación números de productores y hectáreas en el proceso de producción en los cultivos que se consideran de **mayor impacto económico**, debido al destino de la producción. Este año agrícola la proyección de siembra fue de 184,143 hectáreas en estos rubros, de los cuales se sembró 192,299 has, superando dicha proyección en un 4.4% y de los cuales se cosechó 184,162 hectáreas que involucran la estacionalidad del cultivo, de esa superficie, el 53% corresponde a los cultivos transitorios y el 47 % cultivos permanentes, descrito en la gráfica.

En el año agrícola 2018-19, se sembró un **total de 210,929 hectáreas** en todos los sistemas de producción. De los cuales el 82% de ellas, corresponde a rubros de mayor impacto económico, mientras que el 8% se desarrolla con **otras tecnología de producción**, llámese chuzo con tecnología, chuzo tradicional, en fangeo, hortalizas varias y otros frutales e industriales. En la gráfica No.2, se describe la composición de los indicadores de producción tanto en siembra como en cosecha. En este sentido, el 44% de la superficie cosechada corresponde a cultivos transitorios y el 56% a permanentes. Dentro de su cobertura de atención del MIDA - Agrícola, se atendieron 30,001 productores, de los cuales 22,028 desarrollan rubros de mayor impacto económico y 7,973 desarrollan sus actividades productivas con otras tecnología de producción antes mencionadas.

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

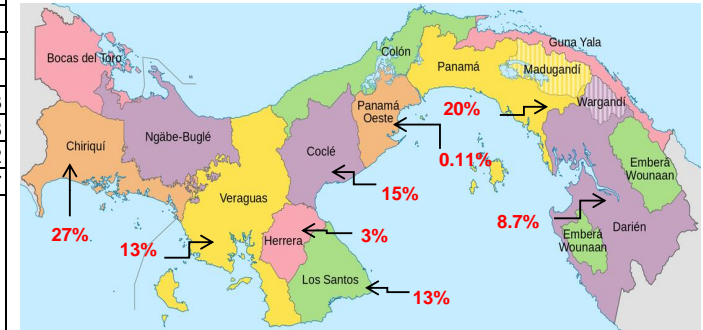
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superf. perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Hectáreas	Producción				Rend. Qq/ha.
						hectáreas	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	1,196	69,173	105.36	7,288,354	1,079	72,033	104.13	1,057	71,128	7,014,921	318,189,802	318,860.05	98.62	243
Chiriquí	458	18,500	101.27	1,873,495	429	18,410	99.51	425	18,336	1,909,741	86,623,942	86,806	104.15	74.0
Veraguas	140	10,670	105.00	1,120,350	132	9,871	92.51	132	9,636	932,062	42,277,400	42,366	96.73	76.0
Herrera	34	1,600	103.00	164,800	20	1,645	102.81	20	1,619	178,584	8,100,392	8,117	110.31	25.4
Coclé	175	9,150	110.00	1,006,500	150	9,522	104.07	147	9,480	1,074,799	48,751,808	48,855	113.38	34.0
Pmá Oeste / Capira	1	90	115.00	10,350	1	90	100.00	1	90	7,699	349,219	350	85.54	0.0
Panamá Este / Chepo	168	13,378	105.00	1,404,690	125	14,922	111.54	112	14,450	1,387,251	62,924,318	63,057	96.00	10.0
Los Santos	162	8,700	111	962,968	168	10,806	124.21	166	10,750	914,785	41,493,733	41,581	85.10	24.0
Darién	58	7,085	105.18	745,200	54	6,767	95.51	54	6,767	610,000	595,678	27,727	90.14	0.0

Tecnol. de producción		Has. Sem	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
			AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Riego (14%)		9,904						
Secano (86%)		62,130						
Total		72,034	Producción total	5,172,879	5,615,285	6,834,332	7,146,140	7,014,921
Información técnica	Oryza sativa	Superficie sembrada (ha)	52,428	57,066	66,231	70,937	72,033	
		Superficie cosechada	51,549	55,774	65,275	69,632	71,128	
		Rendimiento (q/ha.)	100	101	104.70	102.63	98.62	
		Productores	1,012	967	1,144	1,119	1,057	
Período vegetativo (meses)	3.5 a 4.5	La producción de arroz se aprecia geográficamente en el mapa, donde las provincias de Chiriquí, Panamá Este, Coclé, Herrera y Veraguas contribuyen con los mayores aportes. Tomando como referencia el año 2014-15 con este último año agrícola, la producción tuvo un crecimiento del 35.6%, o sea 1,842,040 quintales. No obstante, con respecto al año pasado se redujo en un 1.8%, que equivalen a 131,221 quintales, como se plasma en la gráfica No.1. En términos generales la tasa de crecimiento del quinquenio fue de 7.9% de acuerdo a la información del cuadro comparativo. Importante señalar, que este año la actividad aportó a la economía del país 180.06 millones de balboas en la prestación de bienes y servicios. Con respecto a las proyecciones de siembra se superó en un 4.1%, o sea, 2,860 hectáreas.						
Ph óptimo	5.5 a 6.5	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES Irregularidades en las lluvias al inicio de la primera y segunda 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% son con este sistema. La falta de comercialización originó Incertidumbre que ocasionó merma del 1.4% en campos. Incertidumbre en la compra por parte de los molineros debido a la falta de instalaciones de almacenamiento del grano.						
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	64.1							
Jornales totales para produc.	936,429							
Aporte a la economía *	180.06							
Precio al productor	24.50							
Costo de produc promed /ha.	2,499.73							
Rentabilidad prom. / ha. %	29.92							
Importación	Otros							
Procedencia	EE.UU							
Quintales (millones)	1.30							

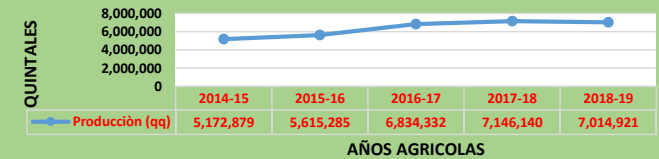
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

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) con sede en Colombia, para liberar más materiales por año tolareante a problemas fitosanitario, como país miembro activo de esta institución de investigación. Revisar el programa de aseguramiento (Prima) que tiene el ISA para que amplie la cobertura de la inversión de los productores. Asignar más recursos a las instituciones de crédito para el financiamiento del rubro y 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 por MIDA/IMA, el consumo diario de arroz es de 20,881 quintales, mensualmente es de 626,429 qq. Se estima que el consumo aparente es de 7,834,332 quintales. Este año al igual que los anteriores se sigue cumpliendo con los acuerdos de las importaciones con la OMC y TPC-USA

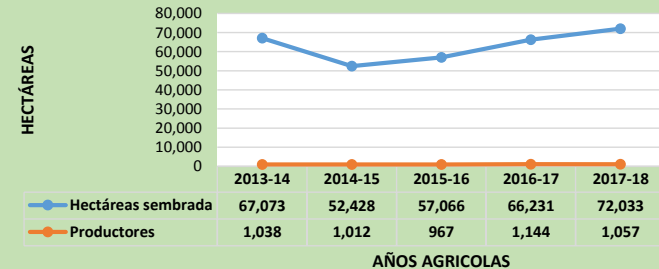
Distribución % de la producción de arroz



N. 1. Comportamiento % de la producción según años



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores según años agrícolas



* En millones de B/. **Obs.** Costos actualizados abril de 2019. Costo promedio de sistemas de producción B/.2,499.73, ya que en secano es de B/.2,378.90 y con riego B/. 2,620.55
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MAIZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019

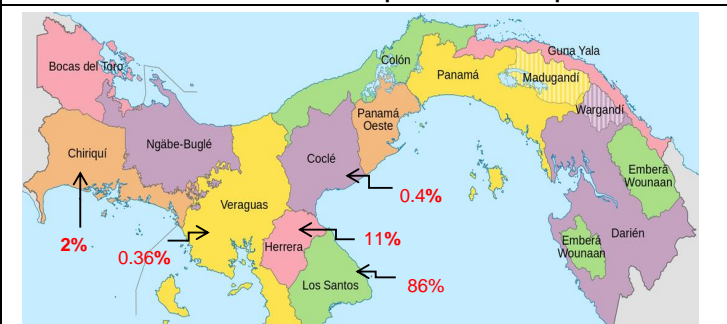
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	814	21,291	104.23	2,219,200	769	17,812	83.66	742	17,280	1,798,247	72,747,474	81,739	104.1	147.5
Chiriquí	170	2,251	100.00	225,100	110	891.79	39.62	85	504	38,273	1,736,037	1,740	75.9	42.85
Veraguas	12	200	97.00	19,400	10	101.30	50.65	8	82	6,436	291,931	293	78.2	
Herrera	90	2,200	105.00	231,000	77	1,885.69	85.71	77	1,886	199,396	225,191	9,063	105.7	
Coclé	12	140	80.00	11,200	18	102.24	73.03	18	102	7,730	350,602	351	75.6	28.90
Los Santos	530	16,500	105.00	1,732,500	554	14,831	89.89	554	14,706	1,546,412	70,143,713	70,291	105.2	75.70

Tecnología		Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
			AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Riego		92.81					
Secano		17,719					
Total		17,812					
INDICADORES			INDICADORES				
Producción (qq)			1,678,718	1,049,595	1,975,956	1,971,815	1,798,247
Superficie sembrada			16,712	17,861	17,861	19,718	17,812
Superficie cosechada (ha.)			16,195	15,727	15,727	19,534	17,280
Rendimiento (q/ha.)			104	67	102	100.9	104.1
Productores			782	536	536	907	742
30F35							
PA-226							
3041							
Nacionales. Variedad registrada en el cierre de mayor producción			La producción de maíz se concentró en las provincias de Los Santos y Herrera como se indica geográficamente en el mapa. La gráfica No.1 plasma el comportamiento de la producción en el quinquenio, donde 2016-2017 al 2018-2019 tuvo una reducción del 8.9% que representa 177,709 quintales, y con respecto al año pasado una disminución similar como se observa en el cuadro comparativo. No obstante, la tasa de crecimiento en la producción en el período 2015-2019 tuvo un comportamiento positivo de 1.7%.. Los demás indicadores de producción presentaron reducciones a excepción de los rendimientos el cual se incrementó en un 2.1% con respecto al año pasado. En la gráfica No,2, se observa el comportamiento de la superficie sembrada en estos últimos años, que en comparación al año pasado se redujo en un 9.6%, o sea 1,906 hectáreas, la participación de los productores en el quinquenio a sido positiva, no obstante, en comparación al año pasado se redujo en un 17%, o sea, 165 productores, como consecuencia a la problemática planteada.				
MV-1102							
Indicadores económicos		Cantidad					
Consumo anual (kg/hab.)		17.4					
Jornales (5.75 /ha.)		102,419					
Comercialización (qq)		1,798,247					
Aporte a economía*		31.08					
Precio productor (qq)		17.25					
Costo / ha. promedio		1,745.16					
Rentabilidad / ha. %		15.60					
Importación		Otros					
Procedencia EE. UU y Argentina							
Quintales		10,493,529					

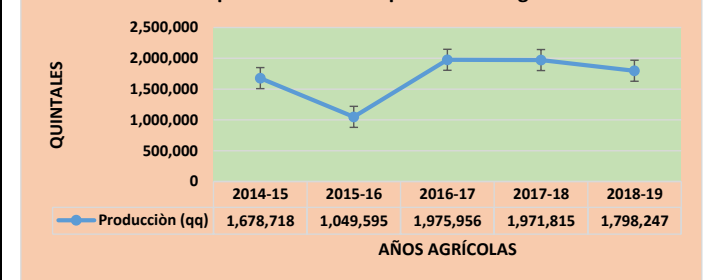
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

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. La siembra de 95,000 hectáreas con rendimientos promedio de 100 q/ha., producirían 9.5 millones de quintales necesarios para suplir la demanda nacional tanto de consumo humano más el consumo animal. Fortalecer otras regiones del país, para aumentar el potencial de siembra, mecanizada o a chuzo con tecnología, a través de eventos de extensión con el establecimiento de parcelas demostrativas y capacitaciones, donde presentan mayor adopción de tecnologías. Entre otros aspectos de interés en este año, el precio del maíz fue fijado en B/.17.25 el quintal, incluyendo los B/.2.75 de apoyo por parte del Gobierno Nacional. Es importante mencionar, que según a la información disponible, el consumo aparente de maíz, tanto con fines industriales como humano es de 447,923.8 Tn (9,854,325 q). Para el año 2017 se pactó los contingentes de maíz con los Estados Unidos por la cantidad de 346,275 Tn., pero la cifra importada sólo alcanzó el 75% . es decir 261,144 Tn. Para mejorar las actividades de postcosecha se apoya al productor con equipos entre ellos, piladora multigrado para maíz y arroz; desgrandoras de maíz ubicados en la regiones de Herrera y Los Santos.

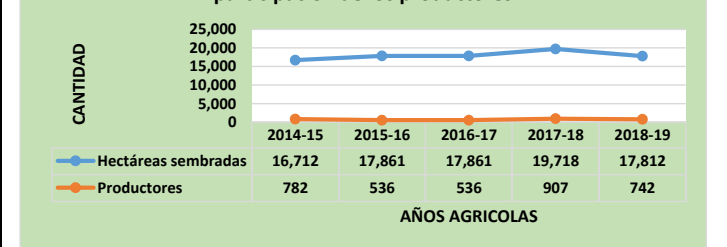
No.3. Distribución % de la producción en el país.



No.1. Comportamiento de la producción según años



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores

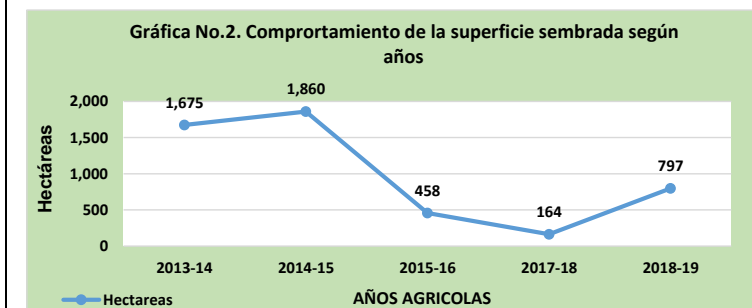
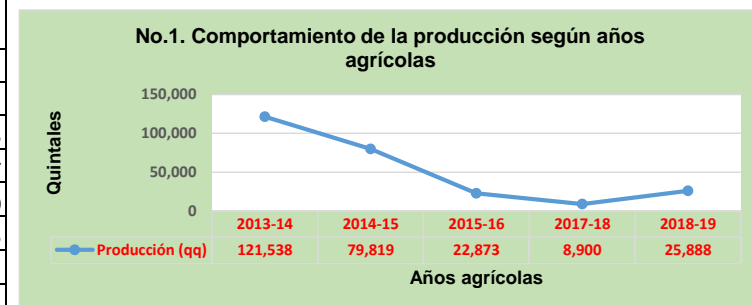


* En millones de B/.. Obs. Costo de producción actualizado en abril de 2019. Fuente. Técnicos regionales / Dirección de Agricultura

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	64	1,729	66.77	115,440	21	797	46.11	21	640	25,888	1,176,609.60	1,176.7	40.45	14.10
Chiriquí	50	1,200	75.20	90,240	21	797	66.44	21	640	25,888	1,176,609.60	1,176.7	40.45	14.10
Los Santos	14	529	79.81	25,200										

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	0	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2013-14	2014-15	2015-16	2017-18	2018-19
Secano	797.30	Producción (qq)	121,538	79,819	22,873	8,900	25,888
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	1,675	1,860	458	164	797
		Híbridos	797.3	Sup. cosechada (ha.)	1,671	1,702	458
Nacionales		Rendimiento (q/ha.)	72.73	46.91	49.94	54.11	40.45
Ind. económicos	Cantidad	Productores	62	64	21	50	21
Jornales (3.75/ha.)	2,990	La producción de este rubro está dirigida principalmente para la elaboración de piensos y se concentra en la provincia de Chiriquí. La gráfica No.1, muestra el comportamiento de la producción, a partir del año 2013-14 al 2017-18, se redujo la producción en un 92%, o sea 112,638 quintales. No obstante, en los últimos años la producción se incrementa en un 190%, o sea 16,988 quintales más que el año pasado. Similar comportamiento se observa en la gráfica No.2, donde la superficie de siembra se incrementó en 633 hectáreas más que el año pasado. Es importante señalar que de la superficie sembrada el 80% se cosechó, de los cuales 14.1 hectáreas se perdieron y 143 has.(17%) sin cosechar al momento del cierre. La participación de los productores también se ha reducido como se plasma en el cuadro comparativo.					
Comercializ.(qq)	25,888						
Aporte a economía*	0.90						
Costo produc./ha.	1,133.07						



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

No se dispone de financiamiento por parte de la banca comercial y otras instituciones de crédito. Este rubro (sorgo granero) es cultivado por los productores de maíz como última opción, cuando el tiempo de siembra de su cultivo principal (maíz) llega a su límite y lo utiliza el ganadero en la elaboración de ensilaje; si lo considera prioritario.

* En millones de B/.

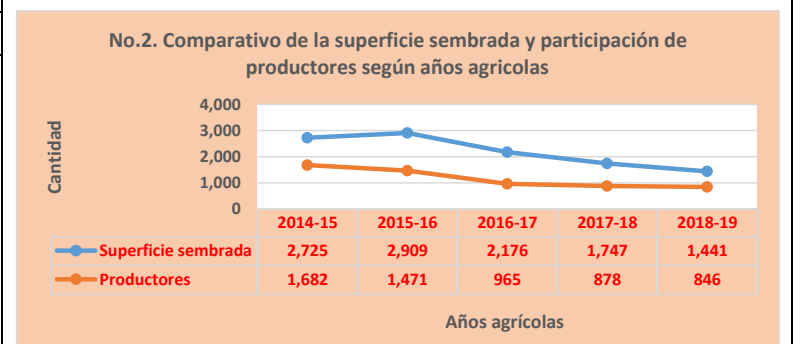
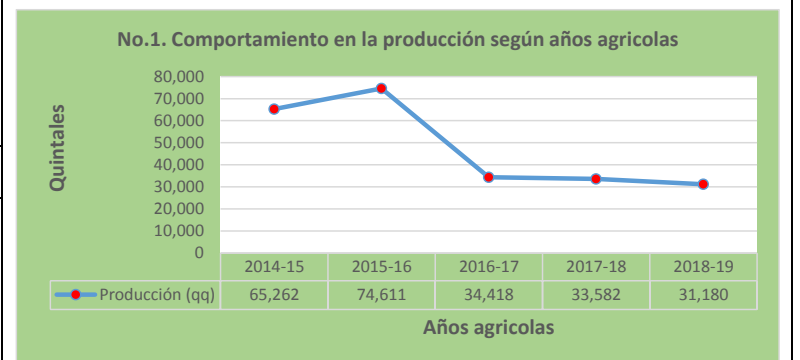
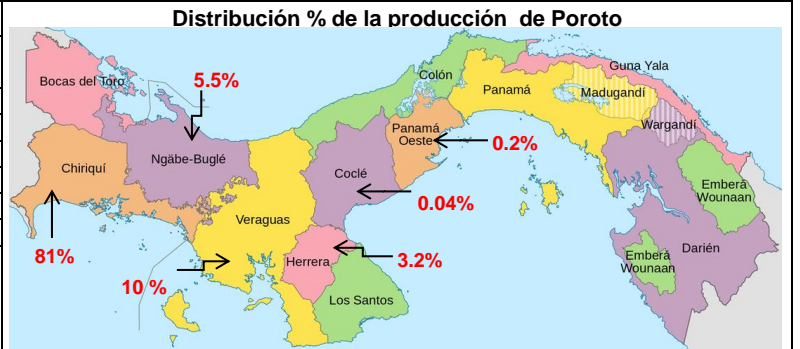
Obs. Costo actualizado en agosto de 2017

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE POROTO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019.**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	1,297	2,923	27.51	80,413.98	846	1,440.82	49.29	770	1,391.22	31,180	1,414,298	1,417.3	22.41	49.60
Chiriquí	764	2,442	28.00	68,376.00	370	1,081.26	44.28	363	1,064.39	25,205	11,433	1,145.7	23.68	16.87
Veraguas	125	100	18.00	1,800.00	234	185.04	185.04	229	183.39	3,166	1,436	143.9	17.26	1.65
Herrera	250	250	28.00	7,000.00	144	77.58	31.03	80	46.50	1,012	459	46.0	21.77	31.08
Coclé	33	6.00	18.83	112.98	8	0.78	13.00	8	0.78	14	6	0.6	17.33	
Capira					14	2.66		14	2.66	72	33	3.3	27.00	
C. Gnobe Buglé	125	125	25.00	3,125.00	76	93.50	74.80	76	93.50	1,712	777	77.8	18.31	

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS					
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Riego	0						
Secano	0						
Minima Labranza	1,440.82						
Variedades sembradas		Producción (qq)	65,262	74,611	34,418	33,582	31,180
Calima, mantequilla, chileno y IDIAP R-3		Superficie sembrada	2,725	2,909	2,176	1,747	1,441
		Superficie cosechada	2,695	2,810	1,739	1,631	1,391
Indicadores econ.	Cantidad	Rendimiento (Q/ha.)	24.2	26.6	19.8	20.6	22.4
Consumo (kg/hab/año)	1.8	Productores	1,682	1,471	965	878	846
Jornales (38 p/ha)	54,751	La producción se aprecia en el mapa donde los mayores aportes se dan en las provincias de Chiriquí, Veraguas y La Comarca, esta última incrementó en 4% su participación con respecto al año pasado. No obstante, la producción en estos últimos cinco años, se redujo en un 52%, que equivale a 34,082 quintales. La gráfica No.1 muestra el comportamiento de la producción y su drástica disminución con respecto al año agrícola 2015-16. La gráfica No. 2, plasma el comportamiento descendentes de los demás indicadores de producción, la cual obedece específicamente a las limitaciones y problemas planteados.					
Comercialización (qq)	31,180						
Aporte a economía *	2.28						
Precio productor (qq)	65.00						
Costo producción /ha.	1,583						
Rentabilidad % /ha	7.83						
Importación	Kg	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES					
Poroto seco	54,829	Las lluvias fuera de temporada (Diciembre 17, Enero 18) afectaron la germinación, floración y cuaje de la vaina en el poroto, lo que ocasionó grandes pérdidas y mermas en la producción. Poco acceso al financiamiento, la disponibilidad insuficiente de la mano de obra, alto costo de producción, baja disponibilidad de semillas certificadas tales como "Calima, Chileno, Mantequilla" y otras. La importación de poroto en época de cosecha han ocasionado que los productores almacenen el grano en sus casas o depósitos no adecuados, lo que afectó la comercialización del mismo y la reducción de áreas de producción.					
Procedencia : USA, Argentina, China Continental.		COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS					
Continuar con capacitaciones dirigidas a técnicos y productores con eventos tales como charlas, seminarios, demostraciones de métodos y establecer parcelas demostrativas para la capacitación y transferencia de tecnología, utilizadas como punto de difusión de tecnológica. Continuar con el programa de multiplicación de semillas a fin de que el productor tenga a disposición semillas de alta calidad. Las regiones: 1, 2, 3, 4, 8, 9 y 11 se han beneficiado con el establecimiento de 40 parcelas de multiplicación de semilla de la variedad DIAP-R-2, para siembra en lugares con altitud superiores a los 400 msnm donde se les proporcionó insumos a través del proyecto de inversiones "Desarrollo del cultivo de poroto". Es importante resaltar que en las tierras altas de Coclé y Panamá Oeste (Capira), el cultivo de poroto se desarrollaría en condiciones óptimas por lo que se estaría fomentando de forma paulatina. Es importante señalar que a través del proyecto de inversiones, se apoyó a las regiones de Chiriquí y la Comarca Ngabe Buglé, con equipo agrícola (trilladora de proto) en sus actividades de postcosecha, específicamente a pequeñas organizaciones de productores y que comercializan el rubro..							



* En millones de B/. Obs.Costos actualizados abril 2019
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO FRIJOL VIGNA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	560	2,736.50	17.69	48,420.20	292	1,614.16	58.99	284	1,456.22	19,358.97	878,104	880.0	13.29	157.94
Chiriquí	178	2,602.00	18.00	46,836.00	129	1,550.33	59.58	121	1,396.78	18,600.00	843,677	845	13.32	153.55
Veraguas	131	35.00	13.00	455.00	8	1.20	3.43	8	1.20	9.70	440	0.4	8.08	
Herrera	20	12.00	21.00	252.00	22	5.04	42.00	22	3.65	69.59	3,157	3.2	19.07	1.39
Coclé	51	10.00	11.00	110.00	16	6.89	68.90	16	6.89	125.90	5,711	5.7	18.27	
Pmá Oeste - Capira	3	1.50	17.00	25.50	20	1.20	80.00	20	1.20	18.00	816	0.8	15.00	
Colón	0	-	-	0.00	60	25.00		60	25.00	300.48	13,629	13.7	12.02	
Pmá Este - Chepo	27	15.00	15.75	236.30	15	8.00	53.33	15	8.00	129.30	5,865	5.9	16.16	
Darién	90	31.00	0.82	25.40	0	0	0.00	0	0.00	0.00	0	0.0	0.00	
Comarca Gnobe B.	60	30.00	16.00	480.00	22	16.50	55.00	22	13.50	106.00	4,808	4.8	7.85	3.00

Tecnología	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego		INDICADORES					
Secano	1,614.16	AÑOS AGRICOLAS					
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Variedades sembradas		Producción (qq)	20,278	41,316	40,622	68,588	19,359
Vita 3, Galva pronto alivio, otras		Sup. sembrada	1,304	2,771	2,752	4,977	1,614
Indicadores econ.	Cantidad	Sup. cosechada	1,249	2,769	2,736	4,828	1,456
Consumo anual (kg/hab)	2.0	Rendimiento (Q/ha.)	16.24	14.92	14.85	14.21	13.29
Jornales (36 p/ha.)	58,110	Productores	456	556	465	547	284
Comercialización (qq)	19,358.97	La distribución de la producción se refleja en el mapa, donde Chiriquí aporta 96%. Se han incorporado a otras las provincias a fin de contribuir con la disponibilidad de alimentos y la seguridad alimentaria. No obstante, la tasa de crecimiento en la producción disminuyó a 1% en este quinquenio como aparece el cuadro comparativo. En la gráfica N°. 1, se aprecia el comportamiento de la producción, que en comparación al año pasado se redujo considerablemente. Igual situación se observa en la gráfica No.2, donde los demás indicadores se redujeron con respecto al año pasado. En síntesis, en los últimos cinco años los indicadores de superficie sembrada y cosechada, sus tasas de crecimiento fueron positivas: 5.5 y 3.9% respectivamente.					
Aporte la economía *	1.7						
Costo producción /ha	1,054.16						



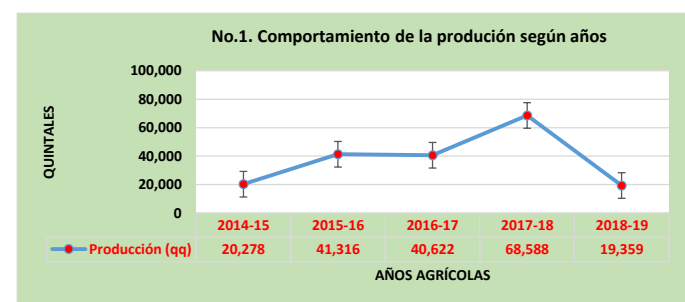
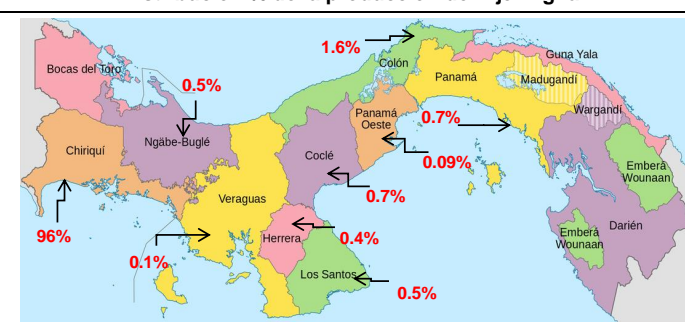
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Este rubro confrontó mermas en su producción debido a las lluvias que ocasionaron plantaciones con baja germinación y mucho ataques de enfermedades y plagas. La poca disponibilidad de semilla certificada, la comercialización y las importaciones ocasionan problemas a los productores que impactó en la disminución en rendimientos y dificultó para comercializar del grano. En este rubro hay productores con bajo nivel de tecnología y bajo nivel de manejo agrónomico debido a debilidades en capacitación y transferencia de tecnología.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Concentrar mayores esfuerzos en la multiplicación de semilla de frijol, en vista que la producción es muy reducida, coordinar esfuerzos con el IDIAP para la multiplicación de las principales variedades. Aspecto que debe tomarse en cuenta si se desea obtener mejores rendimientos. En la provincia de Chiriquí específicamente en los distritos de Alanje, Bugaba, David y Progreso es donde se siembra la mayor superficie de frijol vigna, con sistema mecanizado y a chuzo con tecnología, por lo que debe enfocarse la atención hacia esas áreas con actividades de seguimiento y extensión. Por lo que se debe establecer parcelas demostrativas para la siembra mecanizada aportando insumos para las demostraciones. De igual manera enfocarse la atención al pequeño productor que siembra superficies muy pequeñas y con la utilización de semilla no adecuada, recomendamos establecer parcelas demostrativas dirigidas a esos pequeños productores.

Distribución % de la producción de frijol vigna



* En millones de B/.

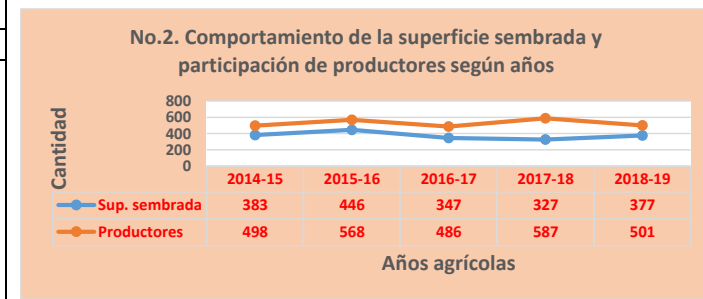
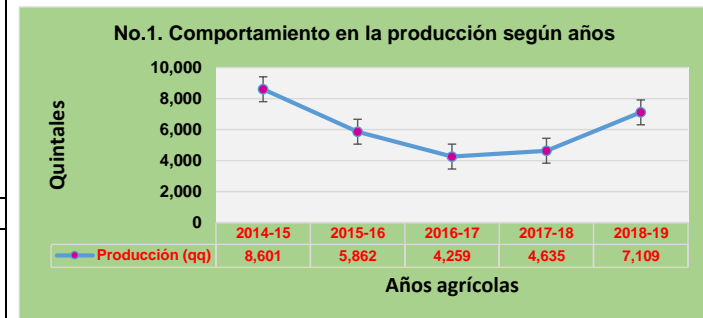
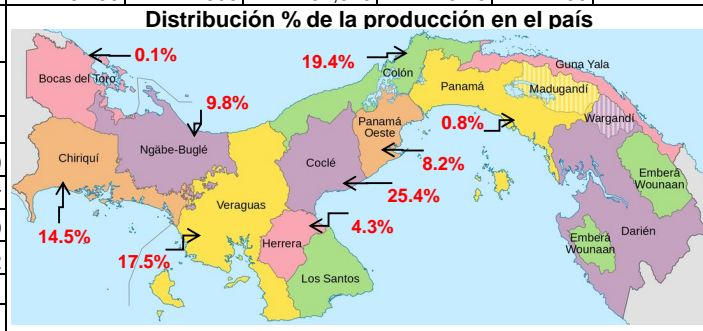
Obs. Costo de producción actualizado abril 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO GUANDU / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	458	304	30.86	9,384.1	501	376.74	123.89	481	370.39	7,108.68	322,443	323.1	19.19	1.09
Chiriquí	65	50	28.00	1,400	48	59.80	119.60	38	59.70	1,034	46,901	47.0	17.32	0.79
Veraguas	120	100	40.00	4,000	183	109.79	109.79	183	109.79	1,243	56,390	56.5	11.32	
Herrera	30	15	50.00	750	47	16.11	107.40	47	15.86	303	13,734	13.8	19.09	0.30
Coclé	44	18	22.87	414	89	54.64	301.88	89	54.64	1,805	81,866	82.0	33.03	
Pmá Oeste / Capira	18	22	16.00	352	45	12.40	56.36	45	12.40	585	26,535	26.6	47.18	
Colón	44	15	40.00	600	-	51.00	340.00	-	51.00	1,380	62,589	62.7	27.06	
Pmá Este / Chepo	37	19	10.00	190	18	10.50	55.26	8	4.50	54	2,449	2.5	12.00	0.00
Bocas del Toro	0	0	0.00	0	1	1.00		1	1.00	10	454	0.5	10.00	
Gnobe Buglé	100	65	40.00	2,600	70	61.50	94.62	70	61.50	695	31,525	31.6	11.30	

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Riego							
Secano	376.74						
Ind. económicos	Cantidad						
Consumo anual (kg/hab)	0.7	Producción (qq)	8,601	5,862	4,259	4,635	7,109
Jornales (56 p/ha.)	21,097	Sup. sembrada	383	446	347	327	377
Comercialización (qq)	7,108.68	Superficie cosechada	367	442	292	307	370
Aporte económico (B/)	1.39	Rendimiento (Q/ha.)	23.4	13.2	14.6	15.1	19.2
Precio product. (q)/ cáscara	30.00	Productores	498	568	486	587	501
Costo producción (verde)	3,681.65	Este es un rubro de impacto económico, este años los mayores aportes se han registrado en las provincias de Coclé, Colón, Veraguas y Chiriquí, como se observa en el mapa. La gráfica No.1, plasma el comportamiento en la producción, que en comparación al año pasado se incrementó en 2,474 quintales, un 53%. La gráfica No.2. refleja similar situación en la superficie sembrada con incremento de 50 hectáreas, pero una reducción del 14% en la participación de los productores. En este año agrícola se superó los rendimientos promedio en 4.1 quintales, o sea, un 27%, a pesar de la aparición de enfermedades y plagas descritas en la problemática. .					



Este es un rubro de impacto económico, este años los mayores aportes se han registrado en las provincias de Coclé, Colón, Veraguas y Chiriquí, como se observa en el mapa. La gráfica No.1, plasma el comportamiento en la producción, que en comparación al año pasado se incrementó en 2,474 quintales, un 53%. La gráfica No.2. refleja similar situación en la superficie sembrada con incremento de 50 hectáreas, pero una reducción del 14% en la participación de los productores. En este año agrícola se superó los rendimientos promedio en 4.1 quintales, o sea, un 27%, a pesar de la aparición de enfermedades y plagas descritas en la problemática. .

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Existe en este rubro problemas fitosanitarios, ataque de hongos que producen las enfermedades conocidas como Antracnosis, Fusariosis y Phoma, reducen considerablemente la producción de guandú, aunado al ataque del chinche (Brachyplatys vahlii) que impide la cosecha del grano lo que ocasiona considerables mermas, principalmente en las provincias de Veraguas y Herrera. El guandú 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 manejo adecuado.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Debido al ataque de enfermedades en el ciclo de siembra, la Dirección de Agricultura, el Laboratorio de Sanidad Vegetal (Divisa), la Empresa Nestlé y el apoyo de las regiones de Veraguas y Herrera, tras una intensa jornada de trabajo se elaboró el documento "Guía Técnica para la Producción de Guandú". Documento que se convierte de consulta en el desarrollo del rubro. Es necesario se siga con el establecimiento de parcelas demostrativas para la transferencia de tecnología en diferentes regiones, para técnicos como para productores. Las provincias de Veraguas, Chiriquí y Herrera tradicionalmente han cultivado este rubro, otras como en la Comarca Ngabe Buglé, Coclé, Capira y Colón han demostrado potencial para el desarrollo del mismo. Este grano tiene gran demanda fresco o verde durante los meses de enero a diciembre para el consumidor local. No obstante, para la industria la empresa Nestlé, lo adquiere para su procesamiento, siendo la única en el país que compra, el año pasado adquirió 107 toneladas en esa zafra. (2017-2018), razón por el cual se considera rubro de impacto económico.

* En millones de B/
Obs. Costo de producción actualizado abril 2019
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE YUCA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción			Rend. Qq/ha.	Superficie perdida (ha.)
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas métrica		
T O T A L	1,099	1,184	352	422,350	853	821.97	69	853	812.14	194,141	8,806,052	8,824.6	239.05	8.00
Chiriquí	147	380	370	140,600	163	428.5	113	163	422	82,428	3,738,852	3,746.73	195.33	6.00
Veraguas	314	160	350	56,000	80	63.7	40	80	63.70	24,798	1,124,812	1,127.18	389.29	
Herrera	50	45	500	22,500	105	116.97	260	105	116.97	34,930	1,584,390	1,587.73	298.62	
Coclé	66	13	470	6,110	56	6.11	47	55	5.80	2,396	108,680	108.91	413.10	
Pmá Oeste / Capira	97	14	317	4,438	48	9.67	69	48	9.67	2,949	133,780	134.06	305.00	
Colón	0	0	111	0	250	60.0	#DIV/0!	250	60.00	21,000	952,534	954.54	350.00	
Pmá Este / Chepo	30	45	247	11,115	37	28.5	63	37	28.50	8,205	372,171	372.95	287.89	
Los Santos	5	3	229	687	6	0.8	25	6	0.8	215	9,752	9.8	0.0	
Bocas del Toro	5	4	225	900	2	2.0	50	3	1.00	200.00	9,072	9.09	200.00	
Darién	350	500	350	175,000	76	94.0	19	76	92.00	14,720	667,684	669.09	160.00	2.00
Comarca NB.	35	20	250	5,000	30	11.8	59	30	11.75	2,300	104,326	104.55	195.74	

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		AÑOS AGRICOLAS					
Riego	0	INDICADORES	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano	821.97		Producción (qq)	248,456	315,286	472,118	381,836
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	1,163	996	1,261	1,315	822
		Sup. cosechada (ha.)	1,121	991	667	1,309	812
Brasiléña (87%)	715	Rendimiento (q/ha.)	222	318	374	292	239
Valencia (13%)	106.97	Productores	1,306	1,056	812	1,091	853
	821.97						

Ind. económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/h)	4.1
Jornales (95p/ha)	78,087
Comercialización (qq)	194,141
Aporte a economía*	2.87
Precio al productor (saco 50.45kg)	10.00
Rentabilidad prom./ha	4.27
Costo de prod. /ha.	3,494.03



Geográficamente la distribución de la producción se observa en el mapa, concentrándose en Chiriquí, Herrera, Veraguas y Colón. La gráfica No.1, plasma el comportamiento decreciente a partir del año agrícola 2016-17, con un 58%, que equivale a 277,977 quintales de acuerdo a las cifras procedentes de las regionales. Similar comportamiento se observa en la gráfica No.2 en cuanto a superficie sembrada y participación de los productores, lo que obedece principalmente a los problemas planteados. Sin embargo, la tasa de crecimiento en los rendimientos promedios en el quinquenio fue de 1.9%.

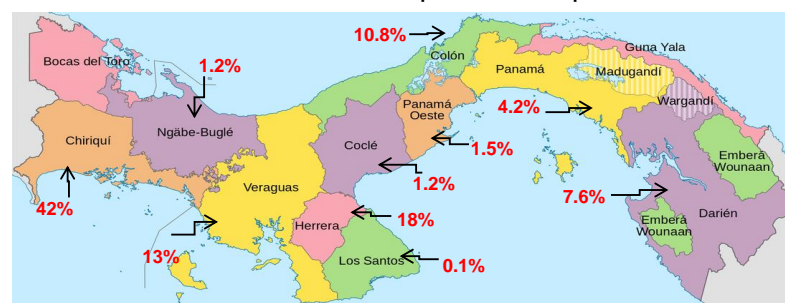
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

No se utiliza semilla saneada, libre de plagas, enfermedades y adecuadamente tratadas para contrarrestar ataques una vez plantadas.
Preparación deficiente del terreno para la siembra. Fertilización inadecuada.
Debilidad en la transferencia de tecnología

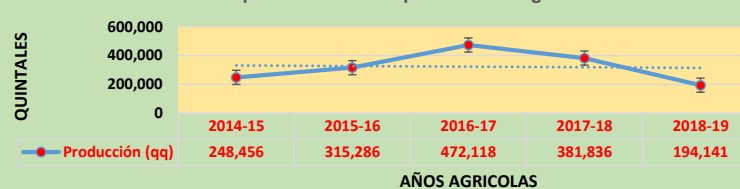
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Fertilización recomendada para este rubro abono 20-10-20, de acuerdo con los resultados de análisis de suelo. Ya están a disposición del productor las variedades de este rubro: IDIAP-Y 523-17; IDIAP-Y 1450-17; IDIAP-Y1505-17 con altos rendimientos y excelente calidad culinaria.

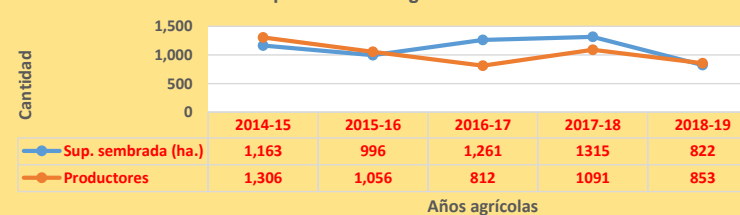
Distribución % de la producción en el país



No.1. Comportamiento de la producción según años



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años



* En millones de B/.

Obs. Costo de producción actualizado a abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE OTOE / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	412	421.50	85.13	35,881	281	314	74.38	273	310.47	90,281	4,095,057	4,103.68	290.79	2.66
Chiriquí	30	12	292	3,504	16	13	108.3	14	12	2,373	107,637	107.86	197.75	0.40
Veraguas	40	19	160	3,040	25	16.05	84.5	24	15.05	1,665	75,523	75.68	110.63	1
Herrera	60	120	175	21,000	53	32.05	26.7	53	31	3,760	170,550	170.91	121.29	0.13
Coclé	45	26	211.5	5,499	20	8.03	30.9	20	8.03	24,000	1,088,607	1,090.90	2988.77	1
Pmá Oeste / Capira	12	3	150	450	15	2.39	79.7	15	2.39	253	11,491	11.52	106.00	0.13
Colón					40	80		40	80	24,000	1,088,611	1,090.90	300.00	
Pmá Este / Chepo	12	15	51	765	30	67	446.7	25	67	18,425	835,740	837.50	275.00	
Los Santos	2	0.5	110	55			0.0	0	0		0	0.00		
Bocas del Toro	1	1	100	100	2	2		2	2	235				
Darién	200	220	6.4	1,408	73	90	40.9	73	90	15,300	693,993	695.45	170.00	
Comarca N.B.	10	5	12	60	7	3.00	60.0	7	3	270	12,246.93	12.27	90.00	

Tecnología de producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	0	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano	314	Producción (qq)	68,914	41,940	29,860	62,136	90,281
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	434	376	300	436	314
		Sup. cosechada (ha.)	417	354	144	412	310
		Rendimiento (q/ha.)	165	118	208	151	291
Ind. económicos	Cantidad	Productores	415	467	229	484	273
Consumo (kg/hab)	0.8	La producción se concentra en las regiones de Colón, Coclé, Chepo y Darién, como se aprecia geográfica en el mapa. En la gráfica No.1, se observa una disminución del 57% con respecto a los años 2014-15 y 2016-17. Posteriormente se incrementa en un 202% que representa 60,421 quintales en comparación al año 2016-17 y un incremento del 45% con respecto al año pasado. En la gráfica No.2, de igual forma plasma el comportamiento en la superficie sembrada y la participación de los productores. No obstante, se incrementaron los rendimientos promedio en un 33% y una tasa de crecimiento del 15.2% en este quinquenio como aparece en el cuadro comparativo, básicamente por el precio razonable en el mercado.					
Jornales (68p/ha.)	21,319						
Comercialización (qq)	90,281						
Aporte a la economía *	1.49						
Precio al productor (saco 45 kg)	30.00						
Rentabilidad	1.71						
Costo producción /ha.	4,767.44						



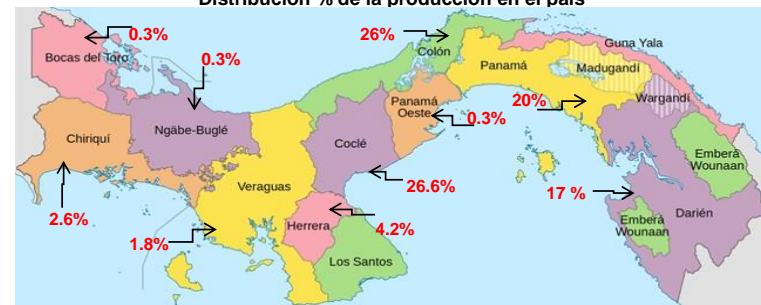
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Los productores no utilizan semilla saneada. El uso de fertilizantes es incorrecta, en cuanto a la aplicación de nutrientes de formulación completo, se recomienda el 20-10-20. No se utiliza el subsolador para facilitar el crecimiento y desarrollo de las raíces para mejorar la absorción de nutrientes y humedad. Debilidad en el tratamiento de la semilla. Debilidad en capacitación y transferencia de tecnología

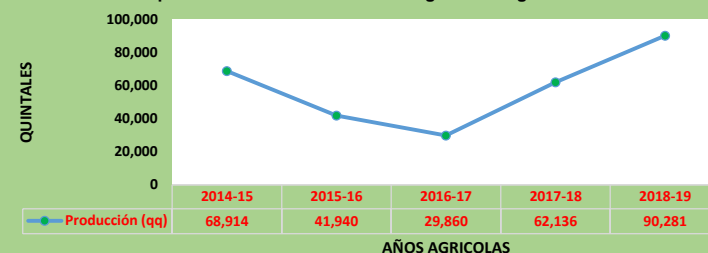
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

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.

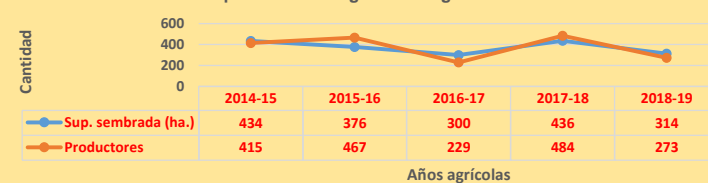
Distribución % de la producción en el país



No.1. Comportamiento de la Producción según años agrícolas



No. 2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años agrícolas



* En millones de B/.

Obs. Costo de producción actualizado en abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ÑAME / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	1,264	1,219	225	274,275	755	713	58.50	727	685	169,074	7,669,028	7,685.18	246.85	0.87
Chiriquí	39	36	410	14,760	65	64.38	178.83	61	64.38	19,761	896,339	898.23	306.94	0.25
Veraguas	315	185	300	55,500	137	115.95	62.68	137	115.95	31,723	1,438,924	1,441.95	273.59	
Herrera	200	500	350	175,000	173	274.88	54.98	173	274.88	68,312	3,098,564	3,105.09	248.52	0.02
Coclé	24	6	285	1,710	25	2.47	41.17	25	2.47	935	42,411	42.50	378.54	
Pmá Oeste /Capira	16	6	300	1,800	44	11.42	190.33	44	11.42	2,170	98,429	98.64	190.02	
Colón					95	24.10		95	24.10	6,025	273,288	273.86	250.00	0.60
Pmá Este /Chepo	5	36	250	9,000	19	18.00	50.00	19	18.00	5,850	265,350	265.91	325.00	
Los Santos	40	40	350	14,000	38	37.35	93.38	14	9.72	1,298	58,876	59.00	133.54	
Bocas del Toro	0	0	0	0	1	1.00		1	1.00	380	17,236	17.27	380.00	
Darién	600	400	300	120,000	146	158.00	39.50	146	158.00	31,600	1,433,344	1,436.36	200.00	
Comarca N.B.	25	10	250	2,500	12	5.55	55.50	12	5.00	1,020	46,266	46.36	204.00	

Tecnología producción	Has. Semb.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES					
Riego		AÑOS AGRICOLAS					
Secano	713		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Total	713	Producción (qq)	317,686	203,302	244,455	294,083	169,074
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	1,548	979	1,063	1,247	713
		Sup. cosechada (ha.)	1,523	973	762	1,222	685
Diamante (79%)	650	Rendimiento (q/ha.)	209	209	321	240	247
Babosos (21%)	63	Productores	1,276	1,081	660	1,327	727

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/hab)	4.3
Empleo-jornales (125p/ha)	89,138
Comercialización (qq)	169,074
Aporte a la economía *	7.32
Precio productor (45.45 b/h)	23.00
Rentabilidad /ha. %	125.00
Costo de producción /ha.	10,271

La distribución de la producción se observa en el mapa, su concentración se da en las provincias de Herrera, Veraguas, Darién y Chiriquí. La gráfica 1. refleja el comportamiento de la producción, donde en el quinquenio tuvo una reducción del 46%, y en comparación al año pasado se redujo en un 42%. En la gráfica 2, de igual forma plasma la reducción y participación de los productores en el dicho quinquenio. No obstante, el rendimiento promedio creció en un 18% y con respecto al año anterior en 2.8%. Lo que significa que la reducción de superficie impactó negativamente en la oferta, pero que la transferencia de tecnología impactó positivamente incrementando rendimiento, la cual se obtuvo una tasa de crecimiento del 4.3% en el quinquenio.



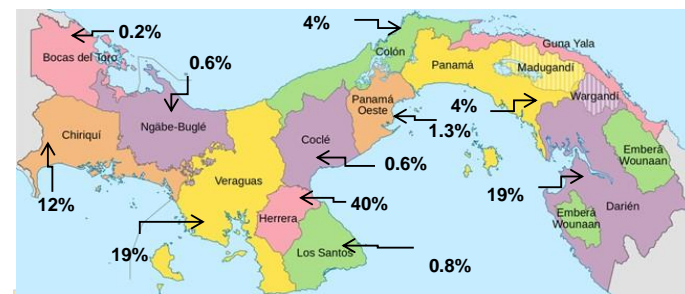
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Baja disponibilidad de semilla saneada libre de plagas y enfermedades para la siembra.
Falta de manejo adecuado de la semilla tratada para contrarrestar ataques una vez plantada.
Preparación deficiente del terreno para la siembra y deficiente fertilización, que en general motivo la reducción de la superficie de siembra y cambio en los sistemas de producción.
Debilidad en la capacitación y la transferencia de tecnología a los productores.

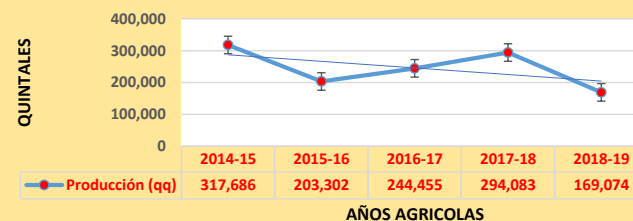
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Mediante el establecimiento de parcelas demostrativas, se promueve la capacitación a técnicos y a fin transferir la tecnología a los productores en los aspectos tecnológicos de la producción del rubro, relacionados con los temas de preparación de suelos, prevención y control de plagas y enfermedades y multiplicación de semillas, así como el empleo de tutorado y la utilización de Vitro plantas para la obtención de semillas.
Se sugiere masificar el uso y tratamiento de semilla adecuada, el subsolado y fertilización recomendada para este rubro con fertilizante 20-10-20, de acuerdo con los resultados del análisis de suelo.

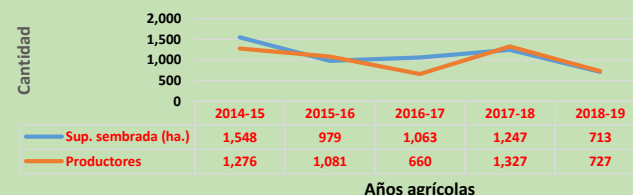
Distribución % de la producción de ñame



No.1. Comportamiento en la producción según años



No.2 Comportamiento en la superficie sembrada y participación de productores según años agrícolas



* En millones de B/

Obs. Costo de producción en secano actualizado abril de 2019.

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ÑAMPI / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	264	236.30	247.54	58,494	212	141.52	60	207	131.12	34,282	1,554,997	1,558	261.46	-
Chiriquí	18	18.00	375.00	6,750	42	26.47	147	40	26.27	6,580	298,462	299.09	250.48	
Veraguas	4	1.80	250.00		5	4.50	250	5	4.50	1,950	88,450	88.64	433.33	
Coclé														
Pmá Oeste / Capira				-	4	0.10		4	0.10	15	680	0.68	150.00	
Colon					35	10.00		35	10.00	2,000	90,718	90.91	200.00	
Pmá Este / Chepo	1	0.50	161.00	93.50	4	1.50	300	1	1.50	300	13,608	13.64	200.00	
Bocas del Toro	6	4.00	250.00	22,000										
Darién	230	210.00	140.00	29,400	102	95.20	45	102	85.00	22,500	1,020,578	1,022.73	264.71	
Comarca Ngobe Bugle	5	2.00	125.00	250	20	3.75	188	20	3.75	937	42,501	42.59	249.87	

Tecnología de producción	Has. Semb	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES					
Riego	0	AÑOS AGRICOLAS					
Secano	141.52	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2017-18	
		Producción (qq)	20,389	24,154	17,381	50,723	34,282
Variedades sembradas	Has.	Superficie sembrada (ha.)	97	150	194	266	142
Ñampi Blanco	141.52	Superficie cosechada (ha.)	90	150	132	267	131
Ind. económicos	Cant.	Rendimiento (q/ha.)	226	161	132	190	261
Consumo anual (kg/hab)		Productores	157	230	255	288	212

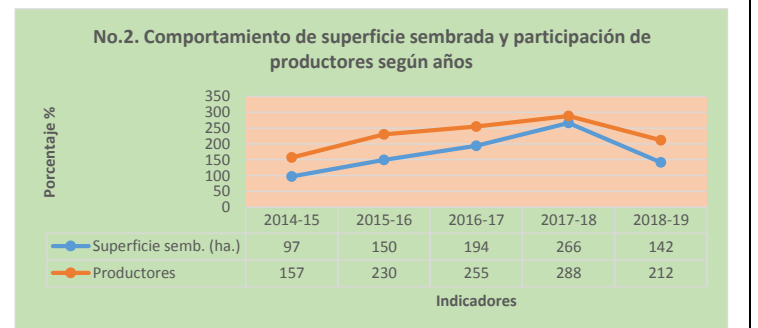
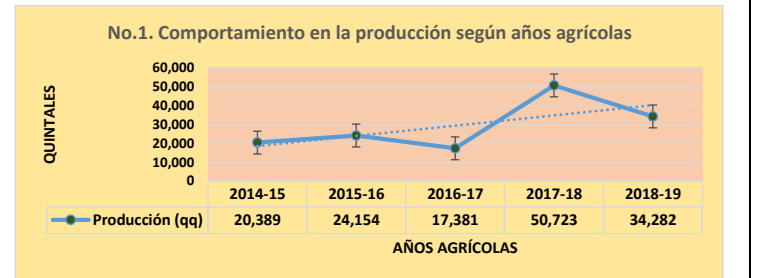
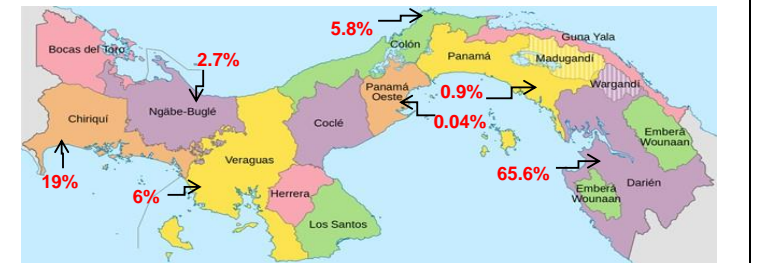
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

No hay disponibilidad de semilla saneada, por lo que no se esta usado en la siembra, y que ha influido en la reducción de la superficie sembrada con respecto al año pasado.
Alto costo de mano de obra
Aplicación de fertilizantes incorrectos.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Importante que los productores sean consientes en la aplicación de tecnología tales como: uso del subsolar, semilla saneadas, fertilizantes apropiado para el cultivo como por ejemplor, el 20-10-20 y el uso tutorado a fin de incrementar los rendimientos. Se recomienda el seguimiento al establecimiento de parcelas demostrativas para las actividades de capacitación y la transferencia de tecnología a fin de mejora la oferta y calidad del rubro.

Distribución % de la producción en el país




* En millones de B/.

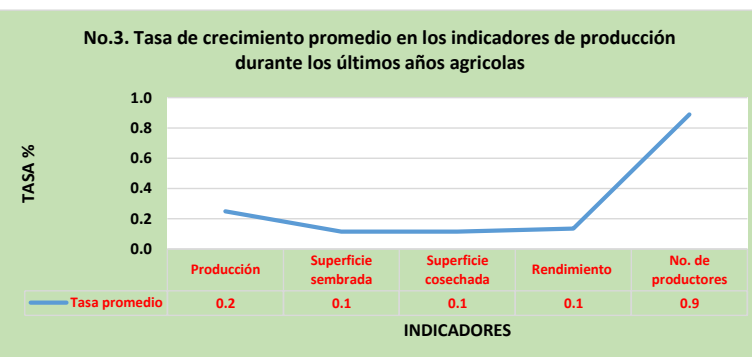
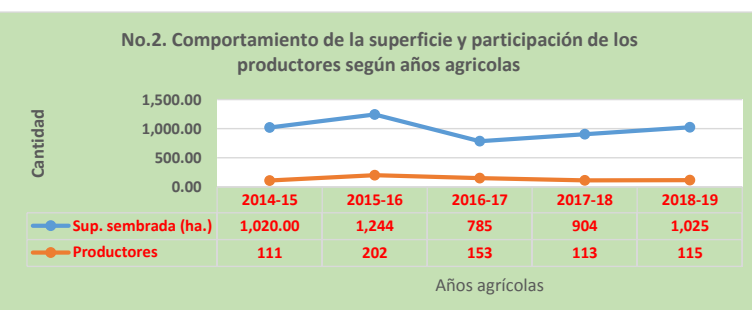
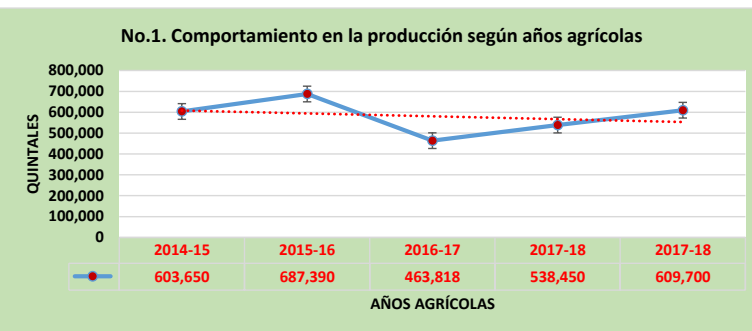
Obs. Costo de producción actualizado en abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PAPA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	202	1,202	590	709,132	115	1,024.70	85	115	1,024.70	609,700	27,655,382	27,714	595	-
Chiriquí	202	1,202	590	709,132	115	1,024.70	85	115	1,024.70	609,700	27,655,382	27,714	595	-
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS												
Riego	359	INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS										
Secano	665.70			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19						
Total	1024.7	Producción (qq)		603,650	687,390	463,818	538,450	609,700						
Variedades	Has. Semb	Sup. sembrada (ha.)		1,020	1,244	785	904	1,025						
Granola (90%)	922	Sup. cosechada (ha.)		1,020	1,165	777	904	1,025						
Ultra (10%)	102.70	Rendimiento (q/ha.)		592	590	597	596	595						
Total	1024.7	Productores		111	202	153	113	115						
Indicadores económicos	Cantidad	La producción de este rubro se concentra el 100% en la provincia de Chiriquí. Según la serie histórica del cultivo (2009-2018), la producción se ha mantenido en rango entre los 630,000 a 465,000 quintales. Con respecto al año anterior 2015-16 VS 2018-19, ha reflejado un crecimiento del 13% que representan 71,250 quintales, como se observa su tendencia en la gráfica No.1, el comportamiento de la producción. La gráfica No.2, refleja un crecimiento en la superficie sembrada del 30.5%, (121 has.), en comparación con el año 2018-2019, Con respecto a las proyecciones consensuadas para este año agrícola, se superó la la siembra y cosecha en 5 hectáreas. Este incremento en los indicadores de producción se debió a las condiciones propias que influyeron en el desarrollo del cultivo												
Consumo anual (kg/ha)	11.0													
Jornales (163p/ha)	167,026													
Comercialización (qq)	609,700													
Aporte a la economía *	14.5													
Precio productor (qq)	35.00													
Costos / has (B/.)	14,174.41													
Rentabilidad /ha	70.15													
		PROBLEMAS Y LIMITACIONES												
		Incremento del uso de plaguicidas debido a la situación climática. Lentitud en el desembolso de apoyo que contempla la ley 25 para infraestructuras de producción. Altos costos de insumos agrícolas. 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 ocasionó la disminución en los rendimientos.												
Importación	Otros	Aunado a la falta de riego												
Procedencia	USA													
Quintales (fresco)	52,332	COMENTARIOS GENERALES Y / O SUGERENCIAS TECNICAS												
		El cultivo tiene tendencia al crecimiento a pesar de las importaciones de papa prefrita, a través de la Organización Mundial de Comercio (OMC) y el Tratado de Protección Comercial (TPC). Como sugerencia incluir el cultivo (papa) en las modificaciones de la Ley 107, del 21 de noviembre de 2013, la cual incentiva al productor de granos y otros rubros agrícola, a la producción de semilla por grupos de productores organizados de Cerro Punta, lo que disminuiría el costo de producción. En este sentido el IDIAP, cuenta con las semillas evaluadas originarias del Centro Internacional de la Papa en Perú y de Chile. Se dió inicio a la producción de semilla certificada con productores de Chiriquí y la Camarca Ngabe Buglé, apoyado por el proyecto de inversiones de la Dirección de Agricultura, con el aporte de B/.10,000.00 para la adquisición de 100,000 minitubérculos.												

No.3, Distribución % de la producción en el país



* En millones de B/.

Observación: El costo de producción en época de verano es de B/15,514.71 y en invierno de B/12,834.11, para los efectos de este se toma costo promedio de B/ 14,174.41, actualizado en abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	474	705	578.3	407,715	278	486.41	69.0	278	485.21	291,018	13,200,285	13,228	599.78	1.20
Chiriquí	260	604	540.9	356,904	73	363.19	60.1	73	363.19	216,300	9,811,152	9,832	596	1.20
Herrera	14	12	850.0	10,200	15	13.20	110.0	15	12.00	12,117	549,615	551	1010	
Coclé	197	87	45.3	39,411	186	108.05	124.20	186	108.05	60,508.00	2,744,582	2,750	560	
Los Santos	3	2	600.0	1,200	4	1.97	98.5	4	1.97	2,093	94,936	95	1062	

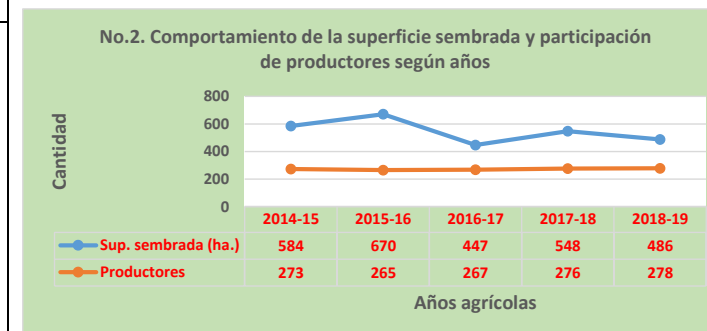
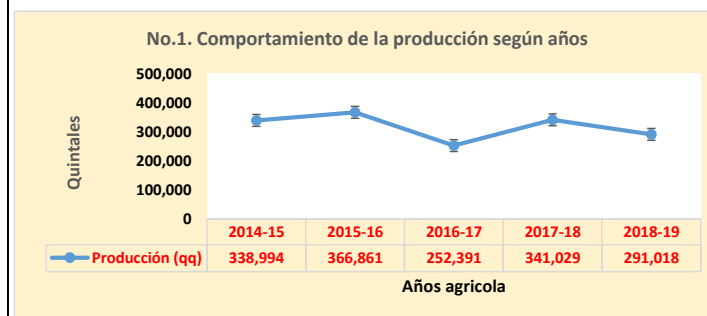
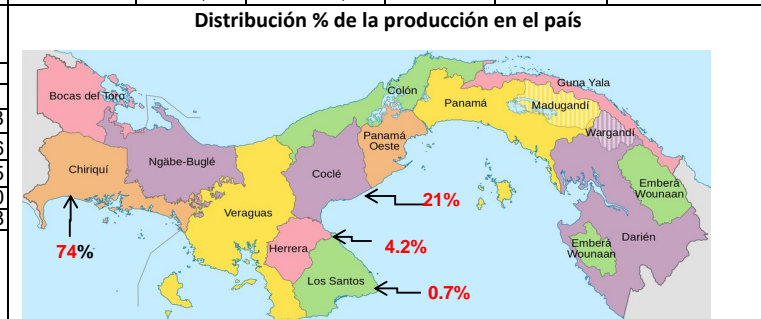
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		ANOS AGRICOLAS					
		INDICADORES					
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Total	486.41	Producción (qq)	338,994	366,861	252,391	341,029	291,018
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	584	670	447	548	486
Gladalan Brown	326.9	Sup. cosechada (ha.)	584	624	428	548	485
Alvara	36.3	Rendimiento (q/ha.)	581	588	590	623	600
Granex 429	109.9	Productores	273	265	267	276	278
Otras	13.0	Geográficamente la producción de este rubro está debidamente localizada como se muestra en el mapa, donde el mayor aporte se da en la provincia de Chiriquí, seguido de Coclé, en menor cuantía en Herrera y Los Santos. Después de un incremento del 35% con respecto a los años 2016-17 y 2018-18, similar porcentaje (36%) se redujo con respecto al último año agrícola, como se observa en el cuadro comparativo y la tendencia en la gráfica No.1. En la gráfica No.2, se observa un comportamiento irregular de la superficie sembrada. Si se toma como referencia el quinquenio hubo una reducción del 17%, mientras que en comparación al año pasado una disminución del 13%, que equivalen a 62 hectáreas. De igual forma la participación de los productores se mantuvo uniforme en el quinquenio.					
Total	486.11	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES					
Indicadores económicos	Cantidad	Alto costo de semilla certificada. Altos costos de mano de obra. Incremento del uso de plaguicidas debido a la situación climática. La importación desmedida de cebolla están influyendo en la reducción de más del 50% en la superficie de siembra. Bajos precios para el productor. Pérdidas en semillero y campo por las lluvias					
Consumo anual (kg/hab)	7.2	COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS					
Jornales (355p/ha.)	172,676						
Comercialización (qq)	291,018						
Aporte econ. *	6.8						
Precio al productor (qq)	35.50	La tendencia de la producción del rubro, es hacia la disminución, de no lograrse un acuerdo de modificación en la nueva Ley de la Cadena Agroalimentaria y la AUPSA. En lo que concierne a la comercialización, se calcula en un 15% (37,850 q) de merma considerando la producción. El consumo promedio mensual es de 51,650 quintales según el Comité Agropecuario Centroamericano (C.A.C.), conformado por los ministros de Agricultura de Centro América y Panamá. En cuanto a eventos de capacitación en este rubro, se realizó una (1) gira educativa donde se observó el manejo postcosecha en la cadena de frío en Volcán y el uso de plastificado en camas de cebolla, participaron 20 productores y 5 técnicos del MIDA. Adicional, dos (2) capacitaciones en perspectivas de rubros a través de imágenes satelitales en Chiriquí y Nata donde participaron 35 productores y 8 técnicos.					
Costo prod. /ha.	14,063.42						
Rentabilidad /ha	68.80						
Importación	Otros						
Procedencia : Holanda. USA y							
Quintales	426,435						



* En millones de balboas.

Observación. El costo de producción en verano para tierras altas B/.13,477.14 y para tierras bajas B/. 14,649.71; para el aporte a la economía el costo promedio es de B/.14,063.42

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura




**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	97	173	1,001	158,000	69	133.91	77.40	68	119.67	141,272	6,407,971	6,421	1,181	6.00
Chiriquí	1	10	1,000	10,000										
Veraguas	1	3	1,000	3,000		8.34								
Herrera	5	10	1,000	10,000	4	8.24	82.40	4	8.34	10,617	481,577	483	1,273	
Los Santos	90	150	900	135,000	65	117.33	78.22	64	111.33	130,655	5,926,395	5,939	1,174	6.00

Tecnología de producción		COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
Riego		INDICADORES				
Secano		AÑOS AGRICOLAS				
		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Has. Semb	119.67					
Producción (qq)		139,258	63,800	151,573	126,364	141,272
Sup. sembrada	Has.	159.5	106	147.63	125.5	133.91
Sup. cosechada		159.5	91	147.02	125.5	119.67
Rendimiento (q/ha.)		873.09	701	1,031	1,007	1,181
Indicadores económicos		Cantidad				
Productores		112	77	77	74	68
Consumo anual (kg/hab)	2.8	La distribución de la producción se concentra en dos provincias como se aprecia en el mapa. Según la serie histórica, la mayor producción se obtuvo en el año 2013-14 con 190,665 quintales, reduciéndose en el año al 2015-16 en un 66% que equivale a 126,869 quintales. Tomando como referencia ese año y en comparación con este último año se incrementa en un 121% (77,472q) y con un incremento del 11.7% con respecto al año anterior (2017-18).				
Jornales (191p/ha.)	25,577	En la gráfica No.2, se aprecia el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores, reflejando reducciones significativas. No obstante, se ha logrado mayor rendimiento superando el año pasado en un 17.2%, que equivale a 174 quintales, lo que influyó, las capacitaciones y la calidad de semilla, como se detalla en el cuadro comparativo..				
Comercialización (qq)	141,272					
Aporte a la economía *	1.45					
Precio al productor (Q)	B/ 8.50					
Costo producción / ha.	10,797					
Rentabilidad /ha.	8.20					
Importación		Otros				
Procedencia	Costa Rica y USA					
Quintales	5,362	PROBLEMAS Y LIMITACIONES				

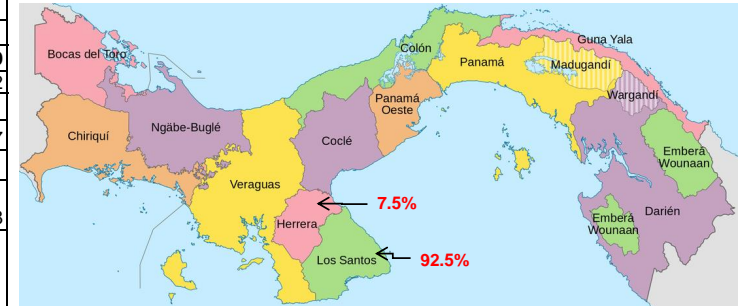
Para este año las condiciones del rubro se presentó favorable principalmente para el área de azuero (Herrera y Los Santos), donde la presencia de plagas fueron mínimas. Entre otras limitantes se menciona la disminución de la mano de obra y los altos costos de los insumos. Las importaciones influyeron en la producción nacional donde aproximadamente se han dejado de producir 107.24 hectáreas con una producción de 126,642 quintales equivalente a .5,751 toneladas de producto fresco.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

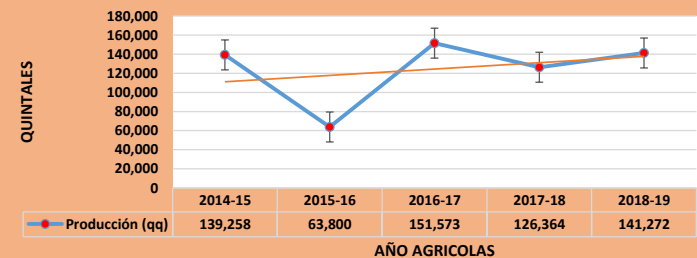


Evaluar los sistemas de riegos de goteo localizados, su instalación y su eficacia de su funcionalidad. Se logró el apoyo no reembolsable de B./ 1.00 por quintal a 67 productores que superaron los 1,000 quintales. Se ha programado en el mes de julio una jornada para la negociación de la zafra 2019 - 2020 para un contrato con Nestlé. Se espera la evaluación del IDIAP del nuevo híbrido IPALA-F-300 que genera un rendimiento 1,800 q/ha con tolerancia a plagas del suelo, tolerancia a virosis ideal para las futuras siembras.

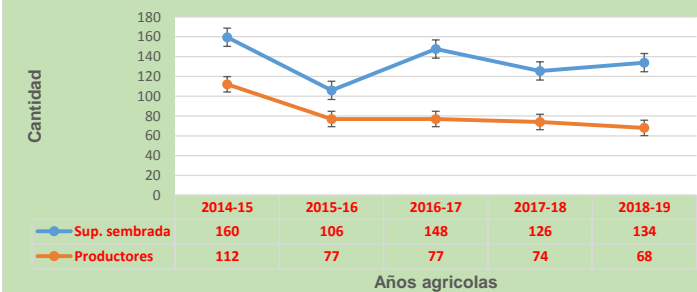
Distribución % de la producción en el país.



No.1. Comportamiento en la producción según años



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años agrícolas



*En millones de B/.

Observación: Costo de producción actualizado a abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ZAPALLO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	Tonelada métrica		
T O T A L	172	185.00	360.54	66,700.00	170	238.39	128.86	167	231.43	74,695.58	3,388,116.81	3,395.25	322.76	7.00
Chiriquí	34	50.00	430.00	21,500	44	70.13	140.26	41	68.13	13,649.00	619,104.99	620.41	200.34	2.0
Veraguas	2	5.00	400.00	2,000	6	17.00	340.00	6	12.00	3,895.00	0.00	177.05	324.58	5.0
Herrera	70	80.00	350.00	28,000	59	91.52	114.40	59	91.52	33,690.00	1,528,144.71	1,531.36	368.12	
Coclé	1	1.00	350.00	350	1	0.20	20.00	1	0.20	96.00	4,354.46	4.36	480.00	
Colón	0	0.00	-	0	25	15.00		25	15.00	4,501.20	204,169.93	204.60	300.08	
Panamá Este	10	4.00	400.00	1,600	6	7.00	23.00	6	7.00	1,200.00	54,430.80	54.55	171.43	
Panamá Oeste					2	1.50	23.00	2	1.50	753.00	34,155.33	34.23	502.00	
Los Santos	30	40.00	300.00	12,000	22	33.04	82.60	22	33.08	16,011.38	726,260.19	727.79	484.02	
Darién	25	5.00	250.00	1,250	5	3.00	60.00	5	3.00	900.00	40,823.10	40.91	300.00	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego -	205.34	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
Secano -	33.81		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Variedades sembradas	Has. (%)	Producción (qq)	23,922.21	69,039.00	65,153.18	92,109.90	74,695.58
Criollo	48	Sup.sembrada (ha.)	84.85	137.25	233.35	345.34	238.39
Otras	52	Sup. cosechada	84.85	131.67	217.34	327.30	231.43
Total	100	Rendimiento (q/ha.)	281.94	524.33	299.78	281.42	322.76
Indicadores económicos	Cantidad	Productores	53	76	147	186.00	167



PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

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

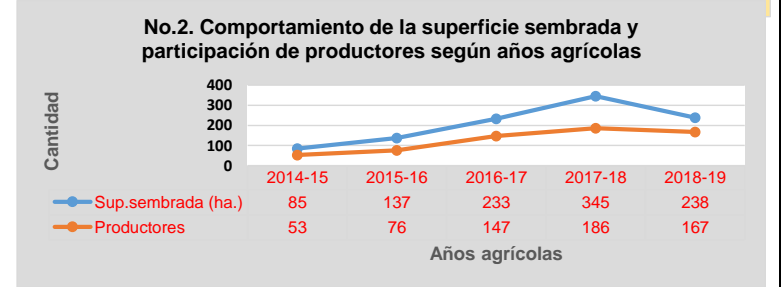
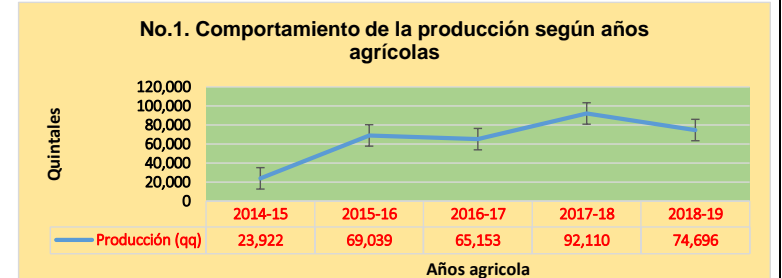
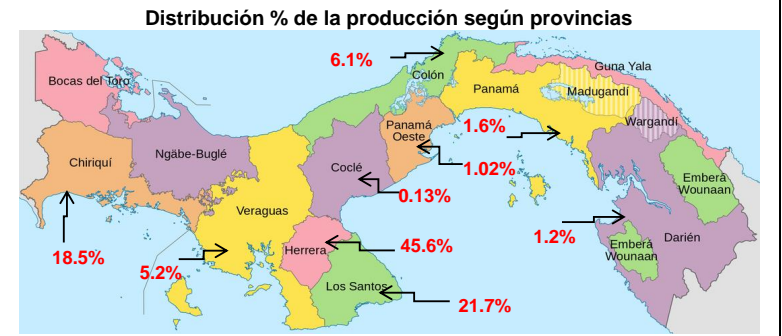
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Este años agrícola (2018/19) en terminos 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.

* En millones de B/.

Observación: Costo de prducción actualizado a abril 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura




MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ZAPALLO EXPORTACIÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019

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	41	108.00	399.16	43,109.00	4	130.87	121.18	4	130.60	74,501	3,379,290.86	3,386.41	570.45	-
Herrera	30	45.00	400.00	18,000.00	2	10.00	22.22	2	10.00	4,170	189,147.03	189.55	417.00	
Coclè	3	23.00	483.00	11,109.00	1	118.27	514.22	1	118.00	69,731	3,162,928.43	3,169.59	590.94	
Los Santos	8	40.00	350.00	14,000.00	1	2.60	6.50	1	2.60	600	27,215.40	27.27	230.77	

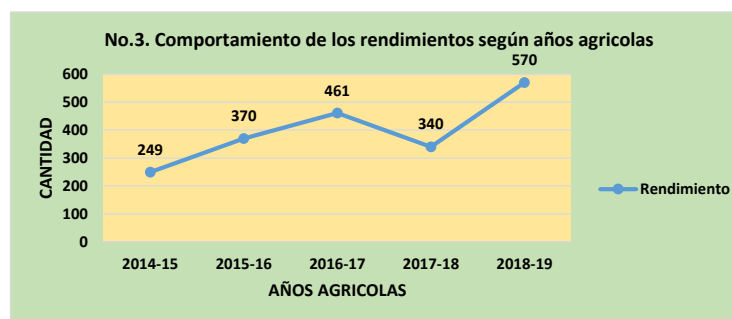
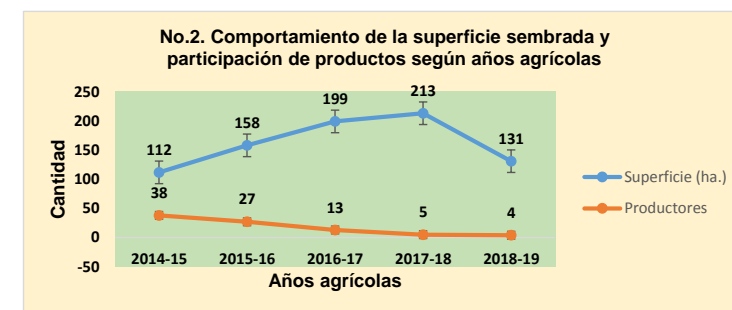
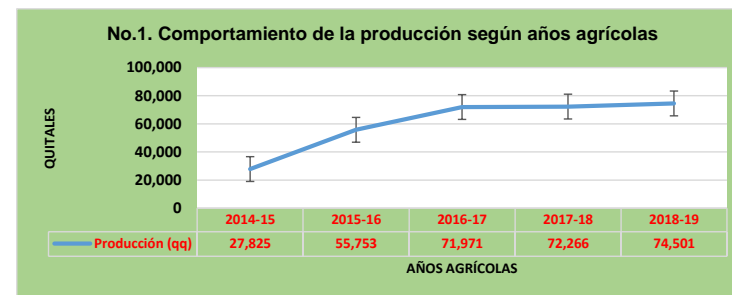
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS						
Riego	130.87	INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS				
Secano				2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)		27,825	55,753	71,971	72,266	74,501
		Sup. sembrada (ha.)		112	158	199	213	131
Violina	105.60	Sup. cosechada		112	151	156	213	131
Gema	13.00	Rendimiento (q/ha.)		249	370	461	340	570
Otros	12.00	Productores		38	27	13	5	4

Indicadores económicos	Cantidad	Del total de la producción nacional (149,196.58q), el 49% se destina a la comercialización del mercado externo. La provincia de Coclè aporta el 93% y Herrera el 5.6%. Durante el quinquenio la producción creció en un 168% (46,576 quintales) y con respecto al año anterior en un 3.1% (2,235 q), como se aprecia en la gráfica No.1. La gráfica No.2, muestra un crecimiento del 90% en la superficie hasta el año pasado, disminuyendo en un 38% con respecto a este último año. La participación de los productores ha mostrado una reducción considerable en el quinquenio. No obstante, la gráfica No.3, indica el crecimiento promedio anual de los rendimientos, la cual se han triplicado producto de las actividades para la capacitación y transferencia de tecnologías.
Jornales (40 p/ha.)	5,235	
Comercialización (qq)	74,501	
Aporte a economía * Costo producción /ha.	0.30 / 2,289.02	
Exportación Q	72,268	

 PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES	
Escaséz y alto costo de mano obra. Cambio climático provocó, un verano extremadamente largo y caluroso hasta el mes de abril y mayo.. Alto costo de los insumos agrícolas. Bajo uso de semilla certificada. Precios internacionales no atractivos para los productores y dificultades en el acceso al financiamiento.	

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

En los últimos años la inestabilidad por los bajos precios en los mercados internacionales, ha provocado una considerable disminución en la superficie sembrada y en la participación de los productores. Recientemente, se ha lanzado un nuevo programa de incentivos a la Agroexportación Panamá-Exporta como un instrumento importante para la comercialización hacia nuevos mercados. Importante señalar que se introduce materiales híbridos más productivos en etapa de validación para reemplazar los materiales nacionales de forma gradual, con el fin de aumentar la oferta del rubro, ya que el 37% de la producción total en el país va al mercado internacional.



* En millones de B/.


Observación: Costo de producción actualizado agosto 2019
 Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

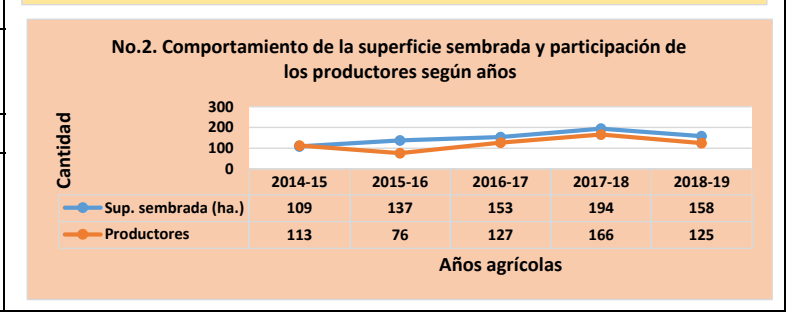
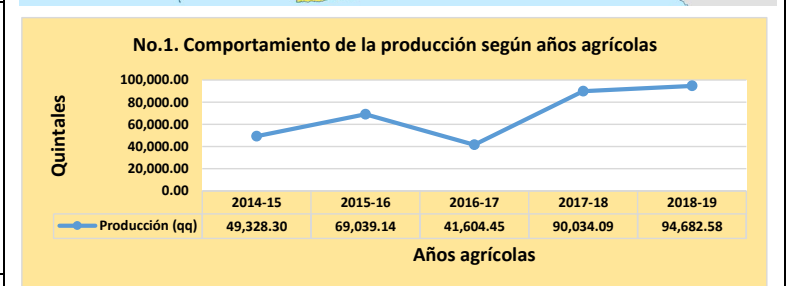
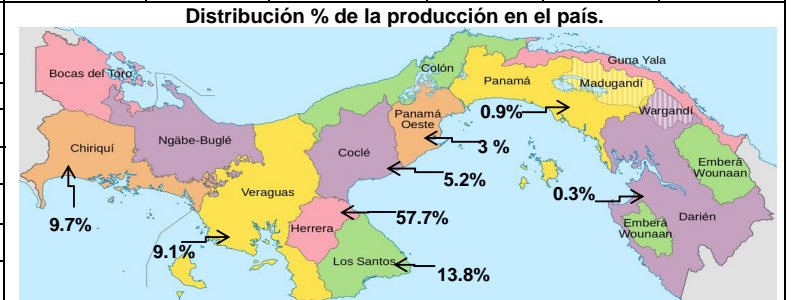
**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MELON LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Prod. (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Ton. Metricas		
T O T A L	116	158.00	325.16	51,375.28	130	158	100.11	125	158.17	94,682.58	4,294,707.15	4,303.75	598.61	0.65
Chiriquí	2	3.00	438.00	1,314.00	17	27.30	910.00	17	27.30	9,251.00	419,616.11	420.50	338.86	
Veraguas	2	5.00	584.00	2,920.00	7	19.80	2.50	7	19.80	8,655.00	392,582.15	393.41	437.12	0.65
Herrera	60	100.00	600.00	60,000	66	62.37	62.37	66	62.37	54,659.25	2,479,288.92	2,484.51	876.37	
Coclé	5	8.00	274.00	2,192	3	6.70	83.75	3	6.70	4,948.27	224,448.58	224.92	738.55	
Pmá Oeste - Capira					4	7.00		4	7.00	2,884.51	130,838.49	131.11	412.07	
Pmá Este - Chepo	2	2.00	350.00	700	2	1.50	75.00	2	1.50	865.00	39,235.54	39.32	576.67	
Los Santos	45	40.00	325.00	13,000.00	30	32.50	81.25	25	32.50	13,069.55	592,821.72	594.07	402.14	
Darién					1	1.00		1	1.00	350.00	15,875.65	15.91	350.00	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		AÑOS AGRICOLAS					
Riego	158	INDICADORES	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano			Producción (qq)	49,328.30	69,039.14	41,604.45	90,034.09
Variedades sembradas en el país		Sup. sembrada (ha.)	108.82	137.25	153.27	194.34	158.17
Cantaloupe		Superficie cosechada	108.82	131.67	114.59	170.59	158.17
Hi Mark, Magallan		Rendimiento (q/ha.)	453.30	524.33	363.07	527.80	598.61
Cabrillo		Productores	113	76	127	166.00	125

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anua (kg/hab)	0.10
Jornales (123 p/ha.)	19,455
Comercialización (qq)	88,055
Aporte a la economía *	1.05
Costo de producción /ha.	6,635.89

Variedad Cantaloupe	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES
	Escaséz y alto costo de mano obra. Cambio climático provoco altas precipitaciones hasta el mes de enero. Alto costo de los insumos agrícolas.
	COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS
	Este año agrícola 2018/19 la tendencia al incremento de la productiva fue favorable para los productores, mayor rendimiento por hectáreas debido a la incorporación de nueva tecnologías y capacitaciones a productores a fin de fomentar la actividad e incursionar en la producción en ambiente controlado o invernaderos, lo que permite mejorar la calidad y presentación del fruto.



* En millones de B/.

Obs. Costo actualizado abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
MELON EXPORTACIÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018 - 2019**

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	Tonelada		
T O T A L	8	89		46,986	2	48.00	53.93	2	48.00	26,440	1,199,305.57	1,201.83	550.84	-
Chiriquí	1	11	350.00	3,850										
Herrera	1	10	700.00	7,000										
Coclè	3	12	553.00	6,636										
Pmá Oeste -Capira	1	6	750.00	4,500	1	13.00		1	13.00	12,440.3	564,279.57	565.47	956.95	0.0
Los Santos	2	50	500.00	25,000	1	35.00	70.00	1	35.00	14,000.0	635,026.00	636.36	400.00	0.00

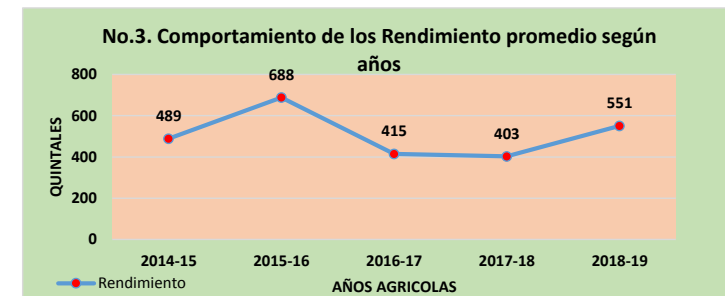
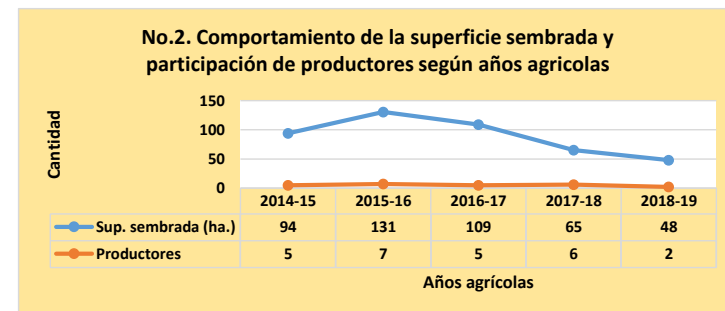
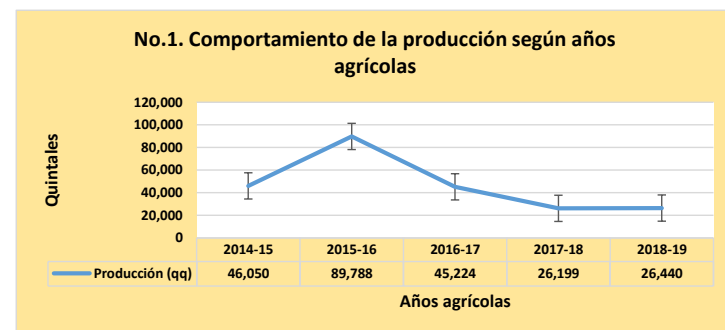
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Riego	48						
Secano	0						
sembradas	Has.	Producción (qq)	46,050	89,788	45,224	26,199	26,440
Piel de sapo	4.80	Sup. sembrada (ha.)	94	131	109	65	48
Amarillo	43.2	Sup. cosechada	94	131	109	65	48
Total	48.00	Rendimiento (q/ha.)	489	688	415	403	551
		Productores	5	7	5	6	2

Indicadores económicos	Cantidad	
Jornales (144p/ha.)	6,912	La producción total de melón para el año agrícola 2018-2019, fue de 121,122.58 quintales, el 22% (26,440 q) tiene como destino la exportación, donde el 52% de la oferta la aporta la provincia de Los Santos y el 48% Panamá Oeste. En la gráfica No.1, se observa el comportamiento de la producción, que a partir del año 2015-2016 disminuyó en 63,348 quintales con respecto al último año. En ese mismo sentido la superficie sembrada y la participación de los productores reflejaron disminuciones considerables, como se aprecia en la gráfica No.2. No obstante, la gráfica No.3, el rendimiento a partir de 2016-17 se ha incrementado en 136 quintales por hectáreas con respecto al año 2018-19, lo que ha contribuido grandemente los métodos de capacitación y extensión dirigido al productor.
Comercialización (qq)	26,440.30	
Aporte la economía *	0.32	
Costo Producción B/. Ha.	6,635.89	

Exportación	
Las variedades de mayor demanda en el mercado internacional están: melón galia, melón amarillo, melón piel de sapo y el honey dew	Escasez y alto costo de mano obra. Cambio climático y la variación de las lluvias en el proceso de producción. Alto costo de los insumos agrícolas. Inestabilidad en los mercados internacionales por devaluaciones en el euro. Pago inoportuno de los incentivos fiscales.



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS	
	La tendencia productiva ha sido desfavorable en los últimos años a consecuencia de los bajos precios en la comercialización. Los agroexportadores pueden ser beneficiados por el nuevo programa Panamá-Exporta que incentiva la comercialización hacia nuevos mercados.



* En millones de B/.

Obs. Costo actualizado abril de 2019.

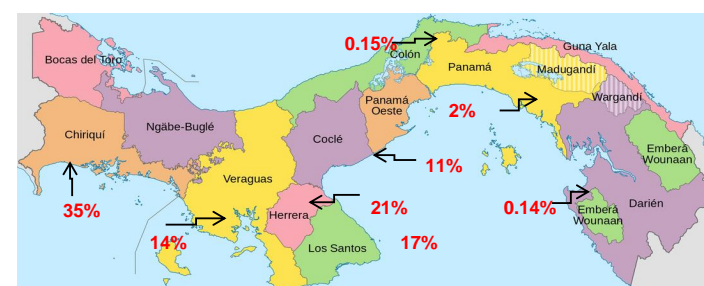
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SANDIA LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

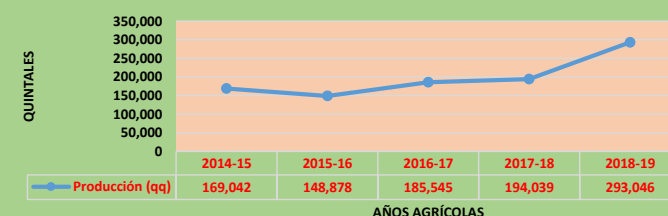
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
T O T A L	432	623	426.24	265,545	276	665.54	106.8	255	665.54	293,045.90	13,292,268.98	13,320.27	440.31	3.57
Chiriquí	50	120	465.00	55,800	68	286.91	239.1	68	286.91	101,761.00	4,615,777.20	4,625.50	354.68	
Veraguas	20	50	500.00	25,000	27	102.07	204.1	27	102.07	41,203.01	1,868,927.33	1,872.86	403.67	0.02
Herrera	70	100	500.00	50,000	80	92.16	92.2	80	92.16	60,392.00	2,739,320.73	2,745.09	655.30	0.25
Coclé	17	27	235.00	6,345	19	59.55	220.6	19	59.55	32,222.00	1,461,557.70	1,464.64	541.09	1.00
Pmá Este /Chepo	20	21	400.00	8,400	11	9.00	42.9	11	9.00	4,056.00	183,976.10	184.36	450.67	
Colón	0	0	0.00	0	5	2.50		7	2.50	440.00	19,957.96	20.00	300.00	
Los Santos	245	300	400.00	120,000	60	112.35	37.5	37	112.35	52,571.93	2,384,610.17	2,389.63	467.93	1.00
Darién	10	5	0.00	0	6	1.00	20.0	6	1.00	399.96	18,141.79	18.18	399.96	1.30

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	665.54	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano	0						
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	169,042	148,878	185,545	194,039	293,046
		Sup. sembrada (ha.)	350	320	443	530	666
mickey lee	44	Superficie cosechada	350	309	402	428	666
jubilee	115	Rendimiento (q/ha.)	482	481	461	453	440
quetzaly	506	Productores	168	208	192	251	255
Total	665						
Indicadores económicos	Cantidad	De la producción nacional de sandía (676,258q), el 43% es con destino al consumo nacional. Geográficamente la misma se concentra en las provincias de Chiriquí y Herrera como se observa en el mapa. En los últimos años la tendencia ha sido creciente con 73% (123,604 q), en comparación con el año anterior se incrementó en un 50.8%, que equivalen a 98,607 quintales como se observa en la gráfica No.1. Similar tendencia se observa en la gráfica No.2, donde la superficie sembrada se incrementó en un 90% y participación de productores en 52%. No obstante, los rendimientos disminuyeron en 8.7% en este quinquenio.					
Consumo anual (kg/hab.)	0.2						
Jornales (124 p/ha.)	82,527						
Comercialización (qq)	293,046						
Aporte a la economía *	4.31						
Costo producción /ha.	6,471.40						

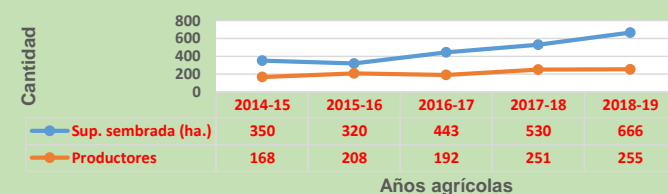
Distribución porcentual de la producción en el país



No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años agrícolas



PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Escasez y alto costo de mano obra. Cambio climático provocó altas precipitaciones hasta el mes de enero disminuyendo los rendimientos. Alto costo de los insumos agrícolas.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

El Cambio climático en la producción del cultivo durante este año agrícola benefició la producción donde las pérdidas económicas a los pequeños productores fueron mínima un 0.003% de la superficie sembrada. Los precios en la comercialización durante la cosecha oscilaron entre B/.21.00 y B/.35.68 la docena según la referencia del IMA. Las variedades predominantes aceptadas por el consumidor fueron Quetzaly y Jubilee, cultivadas específicamente para el mercado local.

* En millones de B/.

Costo de producción actualizado abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SANDIA PARA LA EXPORTACIÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018 - 2019

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 métricas		
T O T A L	65	810	613.12	496,625	25	493.65	60.94	25	493.95	383,594.00	17,399,440.25	17,436.09	776.58	-
Chiriquí	6	145	722.00	104,690			0.00							
Veraguas	20	350	500.00	210,000	19	288	82.29	19	288.30	212,287.00	9,629,126.03	9,649.41	736.34	
Herrera	30	60	380.00	39,000	2	11	17.75	2	10.65	5,035.00	228,382.57	228.86	472.77	
Coclè	3	95	500.00	54,435	2	92	96.84	2	92.00	68,360.90	1,927,503.00	3,107.31	743.05	
Panamá Oeste	1	85	322.00	51,000	1	77	90.59	1	77.00	84,911.10	3,851,482.58	3,859.60	1102.74	
Los Santos	5	75	600.00	37,500	1	26.00	34.67	1	26.00	13,000.00	589,667.00	590.91	500.00	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego	493.65	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
Secano			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Variedades sembradas	Has.	Producción (qq)	512,616	640,731	300,471	346,639	383,594
Quetzaly	431.85	Sup. sembrada (ha.)	828	988	562	637	494
mini seed less	61.8	Sup. cosechada	828	920	503	605	494
Total	493.65	Rendimiento (q/ha.)	619	696	597	573	777
		Productores	111	75	51	40	25

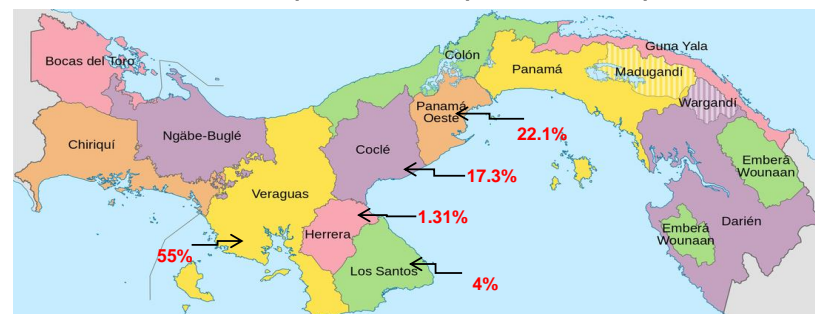
Indicadores económicos	Cantidad	Las provincias con mayores aportes a la producción del rubro con destino al mercado internacional se observa en el mapa. La gráfica 1, muestra que tomando como referencia el año 2015-16 vs 2016-17, la producción se redujo en un 46.7%, que representan 304,260 quintales. Apartir de ese año con este último, se increntó en un 27.6 %, (83,123 q). La gráfica 2, refleja una tendencia decreciente en la superficie sembrada, que comparativamente con con el año 2015-16 y el último se redujo en 50% (490has). Importante señalar que el rendimiento promedio en el quinquenio refleja una tasa de crecimiento del 5.8% como se observa en el cuadro comparativo y que con respecto año pasado se incrementó en un 36%,(204 q adicionales por /ha.)
Jornales (118.80 p/ha.)	61,706	
Comercialización (qq)	383,594	
Aporte a la economía *	3.19	
Costo producción /ha.	6,471.40	

Exportación	Otros	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES
Destino	Europa	Alto costo de la mano de obra y escasés de las mismas en las áreas de producción, Alto costo de los insumos agrícolas.
Quintales	331,759	La variabilidad del cambio climático, incremento en la tarifa de transporte marítimo y la devaluación del euro han influenciado significativamente en la producción y en la comercialización en los últimos años adicional la escasez de entes economicos para la comercialización

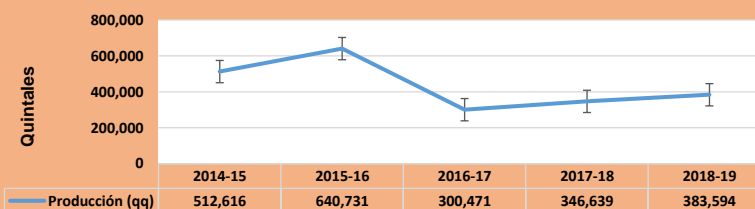
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS	
 <p>La producción durante este ciclo agrícola 2018/19, se ha incremento en un 10% con respecto al año 2017-18, lo que ha influido grandemente las acciones en cuanto a transferencia de tecnología específicamente en el uso de semilla y manejo integral del cultivo. De la producción total nacional de sandia el 53% es destinado a la exportación. La alianza MIDA-MICI ha lanzado un novedoso programa denominado Panamá Exporta, que incentiva a nuevos agroexportadores a la búsqueda de nuevos mercados internacionales, mejores precios para el productor, de igual forma se renovó el incentivo a los agroexportadores.</p>	

* En millones de B/
 Observación. Costo de producción promedio actualizado abril 2019,
 Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

Distribución porcentual de la producción en el país

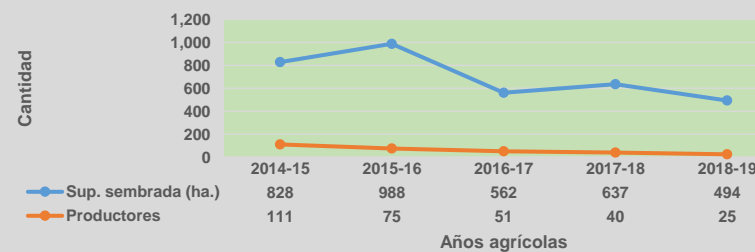


No.1. Comporamiento de la producción según años



Años agrícolas

No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PEPINO MERCADO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019

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	Tonelada		
T O T A L	23	11.00	227.27	2,500.00	138	90.96	826.91	124	85.72	75,135.54	3,408,072.96	3,415.25	876.52	-
Chiriquí					94	74.72		94	74.72	69,940.00	3,172,408.46	3,179.09	936.03	
Herrera					7	2.36		7	2.36	1,096.00	49,713.46	49.82	464.41	
Coclé					2	0.02		2	0.02	10.00	453.59	0.45	500.00	
Pmá Oeste /Capira					6	1.10		6	1.10	883.00	40,052.00	40.14	802.73	
Pmá Este /Chepo	6	4.00	100.00	400.00	5	2.00	50.00	5	2.00	1,482.00	67,222.04	67.36	741.00	
Los Santos	15	6.00	300.00	1,800	8	3.52	58.67	8	3.52	1,665.00	75,522.74	75.68	473.01	
Bocas del Toro	2	1.00	300.00	300	16	7.24	724.00	2	2.00	59.54	2,700.67	2.71	29.77	

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego		INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
Secano	90.96		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Otros aspectos técnicos: variedad de mayor producción en el país es la thunder . Familia cucurbitáceae, especie cucumis sativus L. Planta herbacea anual	Producción (qq)	60,884	97,718	97,718	68,706	75,136	
	Sup.sembrada (ha.)	97.66	115.00	115.00	81.43	90.96	
	Sup. cosechada	97.66	110.36	110.00	81.23	85.72	
	Rendimiento (q/ha.)	623	885	885	846	877	
	Productores	96	96	96	136	124	

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/hab)	0.7
Jornales (144p/ha.)	13,098
Comercialización (qq)	75,136
Aporte a la economía *	0.53
Costo de producción /ha.	5,818.04

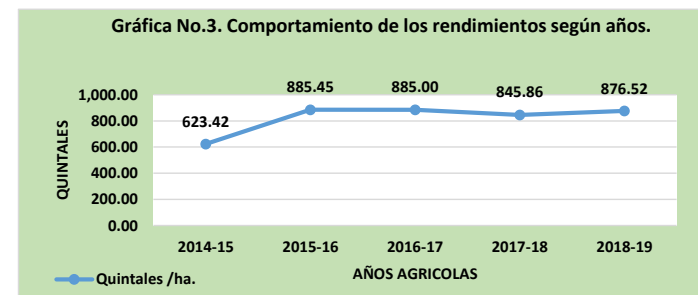
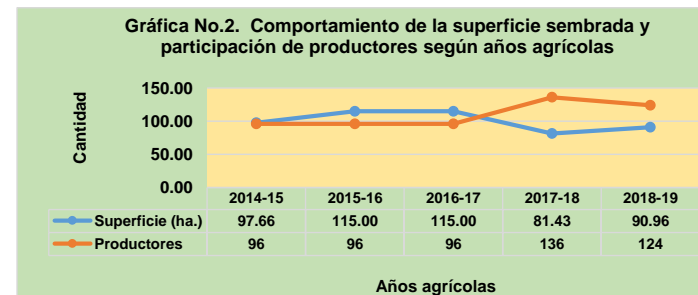
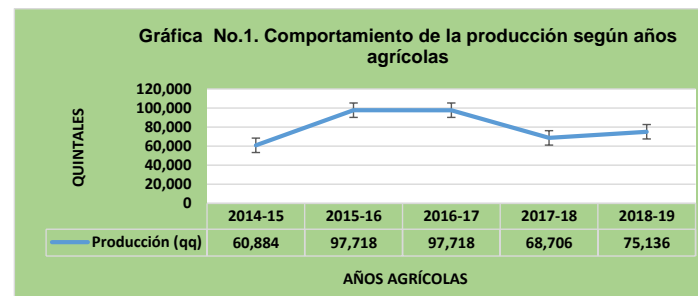


PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Escasez y alto costo de mano obra. Alto costo de los insumos agrícolas. Bajo manejo tecnológico.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

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.



* En millones de B/.

Observación. Costo de producción actualizado abril de 2019, para el agrícola 2016-2017 no se obtuvo información regional por lo que se mantuvo las cifras del 2015-2016

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PLATANO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

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	5,945	11,770	340	4,001,270	4,762	10,402	88	4,762	10,330	5,269,005	3,951,754	179,235,743	179,625	383	72
R#1, Chiriqui	2,600	6,400	325	2,080,000	2,168	5,532	86	2,168	5,532	2,870,334	2,152,751	97,640,152	97,852	389	
R#2, Veraguas	30	15	390	5,850	17	12	80	17	12	5,270	3,953	179,285	180	329	
R-3, Herrera	24	10	365	3,650	19	4	40	19	4	1,712	1,284	58,237	58	321	
R#4, Coclé	30	30	375	11,250	94	98	327	94	98	49,490	37,118	1,683,501	1,687	379	
R#5, Capira	30	30	330	9,900	65	30	100	65	30	13,472	10,104	458,277	459	337	
R-6, Colón	700	600	380	228,000	235	360	60	235	360	143,632	107,724	4,885,930	4,897	299	
R-7, Chepo	56	80	350	25,550	87	67	89	87	67	30,134	22,601	1,025,068	1,027	337	
R-8, Los Santos	35	30	360	15,695	24	46	153	24	46	20,472	15,354	696,396	698	334	
R-9, Bocas del Toro	710	2,500	400	1,000,000	660	2,145	86	660	2,073	1,317,234	987,926	44,808,349	44,906	477	72
R-10, Darién	1,650	2,000	300	600,000	1,340	2,040	102	1,340	2,040	790,915	593,186	26,904,556	26,963	291	
R-11, Gnobe Buglé	80	75	285	21,375	53	68	91	53	68	26,340	19,755	896,008	898	291	

Tecnología de producción	Has.semb	COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS				
		INDICADORES				
Riego	465	AÑOS AGRICOLAS				
Secano	9,937	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	
Variedades sembradas	Has.	Producción (QQ)	3,206,957	2,924,666	3,916,646	3,951,754
		Sup. sembrada (has.)	10,133	9,028	10,694	10,402
Cuerno	6,673	Sup. cosechada	10,060	7,985	10,502	10,330
Fhia 21	5	Rendimiento (QQ)	319	366	373	383
Fhia 20	1,052	Productores	4,758	3,893	5,482	4,762
Curare Enano	2,672					

Este cultivo es un sustituto de importancia económica, su tendencia hacia la producción es creciente, como se refleja en la gráfica No.1. Tomando como referencia el año 2015-16 con este último, la producción se incrementó en un 23.3%, que corresponde a 744,797 quintales, con una tasa de crecimiento del 7.2%. Y en comparación al año pasado tuvo incremento de un 0.9%, como aparece plasmado en el cuadro comparativo. Geográficamente en el mapa se observa la contribución a la producción de cada provincia. De forma similar en la gráfica No.2, se observa el comportamiento de la superficie y la participación de los productores. Importante recalcar que los rendimientos en estos últimos años se incrementaron en un 20%, que corresponde a 64 quintales, mientras que con respecto al año pasado se incrementó en 10 quintales. Lo que obedece al establecimiento de parcelas demostrativas para capacitaciones.

PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

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

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

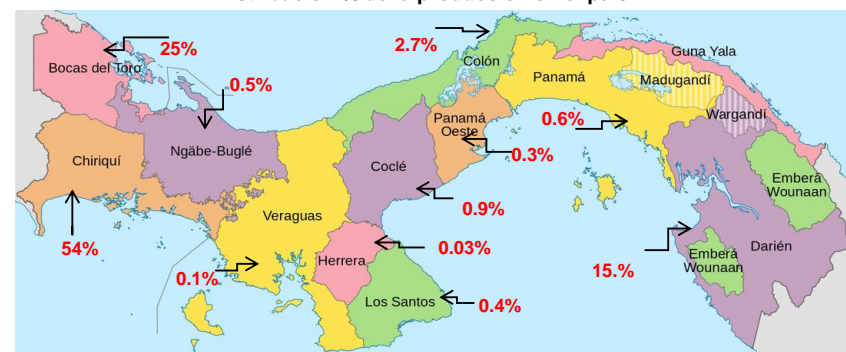
Introducción de materiales de alta calidad genética y sanitaria para su rápida validación. Mejorar las capacidades de técnicos y productores, a través de Jornadas de capacitación, pasantías continuas y actualizadas. Continuar fomentando parcelas de innovación tecnológica o demostrativas en nuevas áreas potenciales. Mejorar el acceso de financiamiento y seguro agrícola a nuevas asociaciones y cooperativas a fin de mejorar la competitividad. Fomentar centros de acopio para obtener un mejor precio al productor y vender a precios más accesibles al consumidor. Fomentar las parcelas demostrativas en todas las regiones. Importante señalar que la fuente de información referente a importación, es la Autoridad Nacional de Aduanas de la República de Panamá.

* En millones de B/.

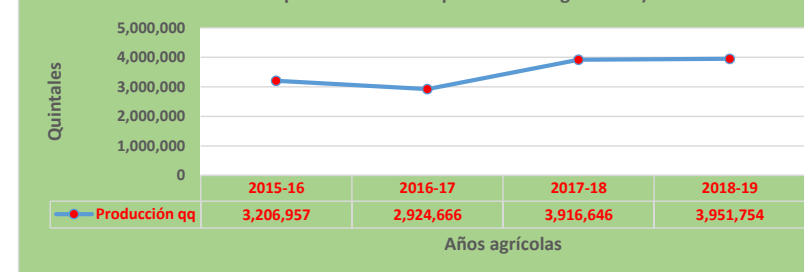
Obs. Costo de producción (mediana densidad y riego) actualizado en abril 2019, Un plátano de tamaño normal se calcula su peso de 12 onzas, y un ciento equivale a 75 libras.

Fuente: Tecnicos Regionales / Direccion Nacional de Agricultura

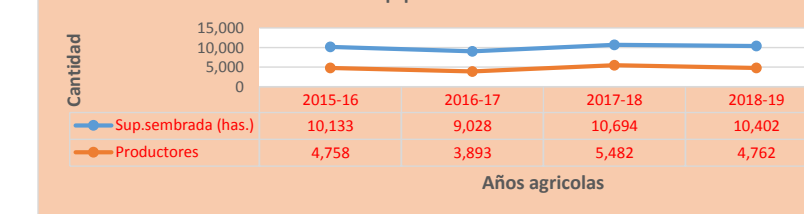
Distribución % de la producción en el país.



No.1. Comportamiento de la producción según años



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PIÑA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018 - 2019**

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	112	1,194.00	37.40	44,656	23	1,168	97.85	46	1,135	1,970,461	89,378,141	89,566	1,736	-
Chiriquí					5	344		4	227	399,066	18,101,235	18,139	1,758	
Herrera					2	0.25		2	0.25	150	6,804	6.82	600	
Coclé					1	0.60		1	0.60	540	24,494	24.55	900	
Panamá Oeste -Capira	112	1,194.00	37.40	44,656	8	820	68.72	32	904	1,569,505	71,191,183	71,341.14	1,736	
Colón					7	3		7	3	1,199.9	54,425	54.54	400	

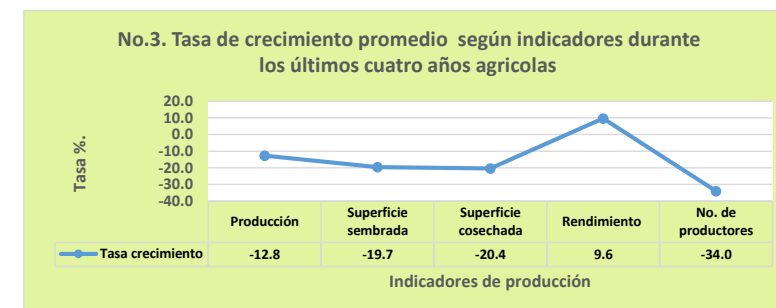
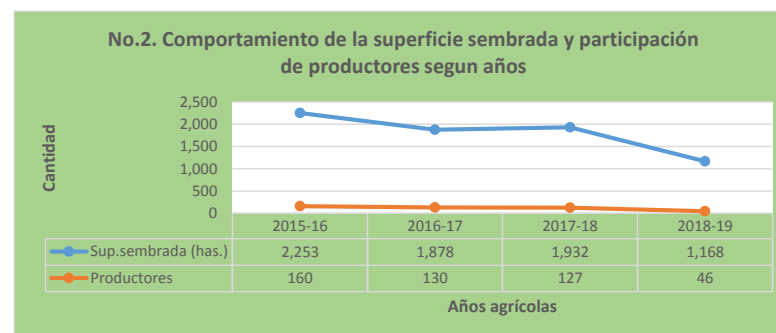
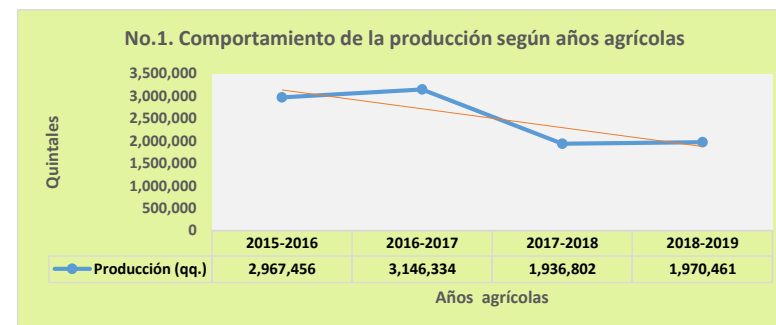
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLA				
Riego	1,168.33	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS			
Secano			2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Total	1,168.33	Producción (qq)	2,967,456	3,146,334	1,936,802	1,970,461
Variedades sembradas	Has.	Sup. sembrada (ha.)	2,253	1,878	1,932	1,168
MD2	1,168.33	Sup. cosechada	2,253	1,878	1,882	1,135
Indicadores económicos	Cantidad	Rendimiento (q/ha.)	1,317	1,675	1,029	1,736
Consumo anua Kg/hab**	16.4	Productores	160	130	127	46
Jornales (263p/ha.)	307,271	La producción de piña se concentra en la provincia de Panamá Oeste con un 79.6% , Chiriquí con el 20.2%,. y otras provincia con aportes mínimo. De acuerdo a los datos suministrados por las regionales y su cobertura de atención, este año en comparación con el año pasado la producción se incrementó en un 2%, o sea en 33,659 quintales. No obstante, la superficie de siembra su comportamiento es decreciente en este quinquenio como se describe en la gráfica No.2. de igual manera la participación de los productores. Sin embargo, el rendimiento promedio en este último años se han incrementado en un 68.7%, o sea, 677 quintales más que el año pasado y en el quinquenio su tasa de crecimiento es de 9.6%. En síntesis, esta actividad económica genera unos 32.6 millones de balboas en bienes y servicios, como se describe en los indicadores económicos.				
Comercialización (qq)	1,477,846					
Aporte a la economía *	32.61					
Costo de produc. /ha.- riego	27,916					
Rentabilidad /ha.(%)	47.4					



PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

Alto costo y escasa mano de obra, además de alto costo de los insumos. Algunos productores se retiraron de la actividad debido a la inestabilidad en los precios. Degeneración de semilla lo que ha causado la susceptibilidad a plagas y enfermedades, reducción de los rendimientos y desmejoramiento de la calidad de la fruta.

COMENTARIOS GENERALES. Hay que resaltar que la inversión en este rubro es alta, donde el 50% se destina a la adquisición de insumos y riego. A pesar de ello es una actividad económicamente rentable que genera altos beneficios. Se estima que el 25 % de la producción se destina al consumo interno y a la industria, mientras que el 75% (13,943Tn) va al mercado internacional entre ellos Estados Unidos, Europa y Japón



* En millones de B/. ** Contraloría General de la República de Panamá, INEC, 2014

Obs. Costo de producción actualizado abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección Nacional de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE FRUTALES / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-18 / 2018-19**

RUBROS	PROGRAMADO			SIEMBRA		COSECHA						
	Año	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 2017-2018		14,235		3,979,975	3,146	16,524	3,124	16,173	5,949,227	269,850,987	270,419	
Papaya	359	808	290,072	212	399	212	354	321,302	14,573,937	14,605	908	
Guanábana	63	271	17,073	97	108	93	92	26,110	1,184,323	1,187	284	
Aguacate	94	235	22,128	94	380	105	390	155,885	7,070,788	7,086	400	
Limón	787	350	275,450	161	831	132	801	317,400	14,396,947	14,427	396	
Naranja	12,932	261	3,375,252	2,582	14,806	2,582	14,536	5,128,530	232,624,992	233,115	353	
Año 2018-2019		2,342		787,586	3,060	16,131	3,112	15,763	5,382,223	244,132,253	244,647	
Papaya	168	591	99,229	114	379	170	321	281,470	12,767,198	12,794	876	
Guanábana	38	360	13,680	108		93	88	31,870	1,445,591	1,449	362	
Aguacate	45	2,131	94,830	50	70	129	409	237,180	10,758,248	10,781	580	
Limón	83	527	43,445	161	861	132	759	290,673	13,184,637	13,212	383	
Naranja	2,009	267	536,403	2,627	14,821	2,588	14,186	4,541,030	205,976,580	206,410	320	
TOTAL		16,577		4,767,561	6,206	32,655	6,236	31,936	11,331,450	513,983,241	515,066	

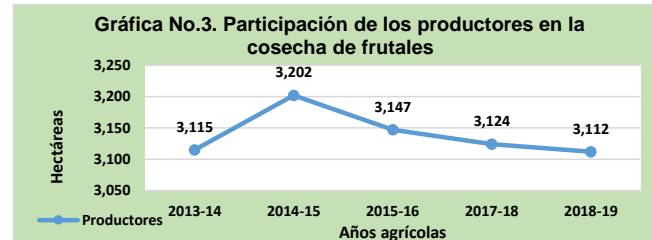
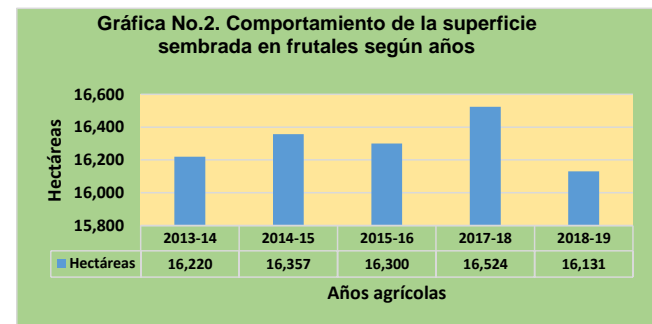
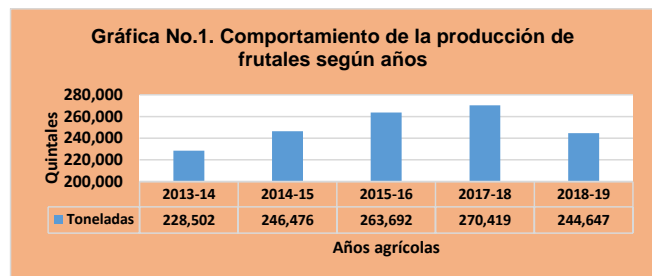
Variedades producidas	COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
		2013-14	2014-15	2015-16	2017-18	2018-19
Papaya: Tainung, maradol						
Guanábana: criolla						
Aguacate: catalina, hass, semile, caparrosa, simmonds	Producción (qq)	5,027,044	5,422,474	5,801,215	5,949,227	5,382,223
	Sup. sembrada (ha.)	16,220	16,357	16,300	16,524	16,131
Limón: persa.	Sup. cosechada (ha.)	15,558	15,637	16,295	16,173	15,763
Naranja: valencia, nativa	Productores	3,115	3,202	3,147	3,124	3,112

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La producción de frutas tomando como referencia este quinquenio, tuvo un crecimiento de 41,917 toneladas que equivale a un 18.3%; no obstante con respecto al año anterior, la producción disminuyó en un 9.5%, o sea en 25,772 toneladas como se aprecia en la gráfica No.1. En cuanto a la superficie sembrada la misma refleja un crecimiento anual de 1% y en comparación al año pasado tuvo una disminución del 2.4%, que significan 393 hectáreas, como se observa en la gráfica No.2. La participación de los productores en la cosecha del rubro ha sido significativa, como se muestra en el cuadro comparativo y gráfica No.3. Información adicional en el anexo No.1

Es importante implementar 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, así 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 encarenen los costos de producción



**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CAFÉ PERGAMINO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

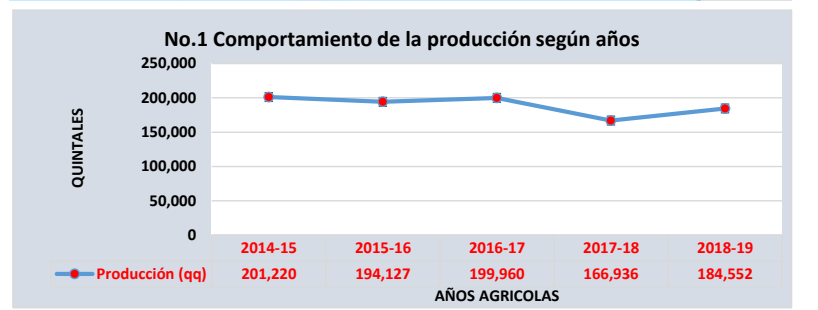
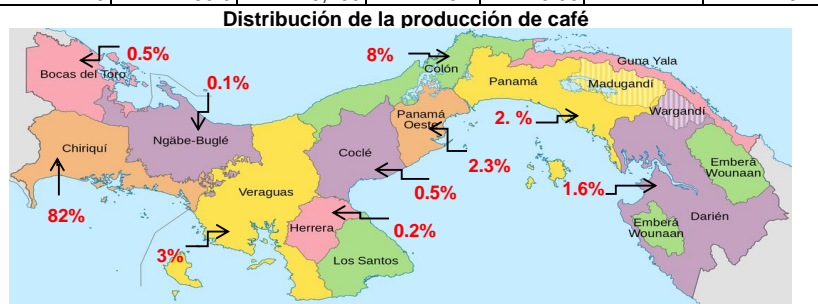
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie perdida (ha.)	Sin cosecha	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción					Rend. Qq/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas			
T O T A L	6,591	15,754	10.62	167,248	3,972	9,836	62.44	3,421	9,170	184,552	8,371,101	8,389	20.13	72.50	1,334.7
Chiriquí	1,372	7,714	20.00	154,280	1,752	6,427.0	83.32	1,097	5,254.50	151,558.0	6,874,519	6,889.0	28.84	72.50	1,100.00
Veraguas	480	520	6.69	3,480	988	655.0	125.96	988	655.00	5,044.0	228,791	229.3	7.70		0.0
Herrera	180	65	7.04	457	129	67.27	103.52	129	45.09	430.0	19,504	19.5	9.54		22.2
Coclé	211	263	9.09	2,391	213	264.6	100.61	133	142.10	891.9	40,457	40.5	6.28		122.5
Pmá Oeste-Capira	1,425	4,275	0.07	300	102	205.2	4.80	423	946.01	4,160.5	188,717	189.1	4.40		
Colón	1,953	1,990	0.90	1,800	150	1,650	82.91	150	1,645	14,804.9	671,535	673.0	9.00		5.0
Pmá Este- Chepo	150	182	3.63	660	305	330	181.32	305	330	3,630.0	164,653	165.0	11.00		0.0
Los Santos	200	220	3.41	750	137	128	58.18								128.0
Bocas del Toro	120	50	10.30	515	35	2	4.00	35	50	899.8	40,814	40.9	18.00		-48.0
Darién	250	175	5.57	975	137	82	46.86	137	82	2,953.0	133,945	134.2	36.01		0.0
Gnobe Buglé	250	300	5.47	1,640	24	25.06	8.35	24	20	180.0	8,165	8.2	9.00		5.1

Tecnología prod.	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
Riego (0.012%)	118	INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano	9,718						
Información técnica		Producción (qq)	201,220	194,127	199,960	166,936	184,552
Nombre científico: Coffea canephora pierre		Sup. sembrada (ha.)	19,886	19,825	19,240	9,634	9,836
Familia: Rubiáceas		Sup. cosechada	16,495	18,695	17,081	8,671	9,170
Periodo vegetativo: Perenne		Rendimiento (q/ha.)	12.2	10.4	11.7	19	20.1
Ph óptimo: 5.0 a 6.0		Productores	8,161	7,600	7,677	3,116	3,421
Temperatura C°: 28 a 32		La producción de café geográficamente se concentra en las provincias de Chiriquí, tal como se observa la distribución en el mapa. La gráfica No.1, muestra el comportamiento de la producción y que, en comparación con los años 2014-15 al 2018-19 tuvo una reducción del 8.2%. No obstante, este año en comparación con el anterior se incrementó la producción en 17,616 quintales que equivale al 10.5%. De igual manera la gráfica No.2, muestra similar comportamiento en la superficie de siembra y la participación de los productores, donde el último año agrícola refleja incremento. Con respecto a los rendimientos los mismos en el quinquenio se incrementaron en 64.7%. Importante señalar que las superficies cosechadas se refieren a plantaciones establecidas en años anteriores.					
Elevación msnm: hasta 800							
Precipitación mm/año: 800 a 1,000							
Semillas /ha (libra): 1							
Ind. económicos							
Consumo anual (kg/hab.): 0.7							
Jornales (74p/ha.): 727,877							
Comercialización: 184,552							
Aporte a la economía *: 60.8							
Costo producción /ha.(prome.): 6,184.36							



Esta actividad productiva ha presentado afectaciones por el ataque de broca en diversas áreas del país, básicamente donde se cultiva la variedad robusta, reflejándose en las plantaciones adultas, causadas por el hongo (*corticium koleroga*), originando el desprendimiento del frutos y granos pequeños. En este sentido a nivel del país las hectáreas perdidas fueron insignificativas como se aprecia en el cuadro con la información regional.

Entre otras limitaciones están 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, así como la escasez de mano de obra para la recolección del producto.



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Existen 1,334.7 hectáreas sin cosechar lo que indica que son nuevas plantaciones en proceso de desarrollo, de acuerdo a la información obtenida por las coordinaciones agrícola de las diversas regiones del MIDA, de acuerdo a su cobertura de atención. En la provincia de Colón, se han establecidos cinco (5) hectáreas de café robusta, selección de banco de germoplasma, con cuatro (4) clones los cuales han sido identificados como: 06, 07, 09 y 23, con materiales de África y América.

En la provincia de Los Santos se establecieron 128 hectáreas de café con las variedades: obata, catuai, Mida 96, robusta mejorado, en siete (7) distritos de dicha provincia, bajo el marco del proyecto "Fomento del cultivo de café, asociado con musáceas, como alternativa para generar ingresos y empleo en comunidades marginadas de la provincia de Los Santos".

En la provincia de Panamá Oeste la producción de café forman parte de las actividades de conservación y protección de la cuenca hidrográfica del canal de Panamá, donde se ha establecido la variedad robusta. Es importante, seguir implementando tecnologías mediante parcelas demostrativas para mejorar la densidad y productividad por parcelas en áreas potenciales que reúnan el perfil edafoclimático para la producción del rubro..

Este es un rubro de importancia económica para el país, este año agrícola según la superficie sembrada aportó 60.3 millones de balboas en bienes y servicios, un 58.7% más que el año pasado cuando fue de 38.3 millones; de igual forma el uso de jornales se incrementó en 2.1%. Es importante recalcar que la información plasmada responde a la cobertura de atención por parte de los técnicos regionales y registrada por la coordinación nacional del programa.

* En millones de B/.

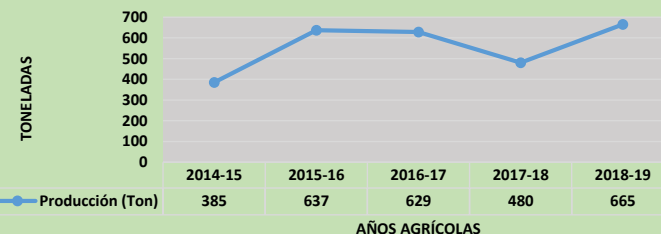
Obs. Costo promedio actualizado abril 2019 de tres tecnología de producción: caturra rojo alta densidad y tecnología, Caturra rojo media tecnología y Typica con media tecnología

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura, AUPSA, VICOMEX

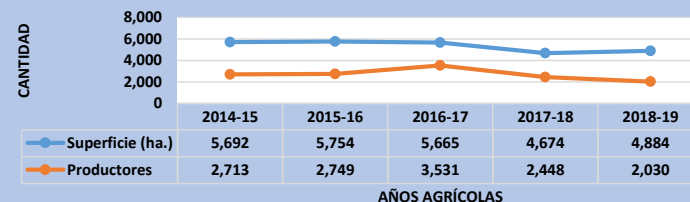
**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CACAO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					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	0	0		-	2,030	4,884		2,403	5,784	14,635	663,822	665	0.12	-
Colón	0	0	-	0	25	230		3	14	210	9,520	9.54	0.68	
Panamá Este	0	0	-	0	1	0.25								
Bocas del Toro					2,004	4,654		2,400	5,770	14,425	654,302	655.68	0.11	
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS												
		DETALLE	AÑOS AGRICOLAS											
Secano	4,884		2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19							
Información técnica		Producción (Ton)	385	637	629	480	665							
Nombre científico Theobroma cacao L.		Sup. sembrada (ha.)	5,692	5,754	5,665	4,674	4,884							
		Sup. cosechada	5,586	5,610	4,797	3,387	5,784							
Ciclo vegetativo 15 -18 meses		Rendimiento (Ton.)	0.07	0.11	0.13	0.14	0.12							
Suelo con buen drenaje y Ph óptimo 5.0 - 7.0		Productores	2,713	2,749	3,531	2,448	2,030							
Temperatura C° 21 a 28		La producción del rubro se concentra en la provincia de Bocas del Toro con el aporte del 98% y el 2% la provincia de Colón, de acuerdo a la información suministrada por dichas regiones. La gráfica No.1, indica el comportamiento de la producción nacional con un 280% de crecimiento en el quinquenio y con respecto al año pasado aumentó en 185 toneladas (38%). No obstante, en la gráfica No.2, la superficie sembrada se redujo en un 14% durante el quinquenio, pero con respecto al año pasado creció en 4.5% (210 ha.), de igual forma la tendencia en la disminución en la participación de los productores. En la gráfica No.3, se muestra la tasa de crecimiento en los indicadores de producción en estos cinco años.												
Elevación msnm hasta 800		PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES												
Precipitación mm/año 800 a 2500		Los productores asociados a la Cooperativa COCABO, R.L en Almirante, Bocas del Toro, solicitan se les gestione el material CLON CCN-51 para su establecimiento en las parcelas, pero la dirigencia de la Cooperativa no estan de acuerdo en cultivar esta variedad, argumentando que la misma no posee las cualidades organolepticas (característica físicas) requeridas para su exportación. Sin embargo, este Clon posee otras cualidades que se tendrían que sopesar como lo es, la tolerancia a la escoba de bruja una de las plagas más agresivas del cacao. Adicional es de alto rendimiento (45 a 55 quintales por hectárea), de no usarse en la manufactura de chocolate fino; por lo menos, se usaría para chocolate de segunda y se obtendría manteca para fabricar cosméticos y de otros productos manufacturados.												
Semilla /ha. Certificada 1,200		Se requiere la consecución de materiales puros ya que los existentes fueron introducidos a Panamá hacen muchos años y con el transcurrir del tiempo dichos materiales por su comportamiento de polinización cruzada, los materiales han perdido sus cualidades y su potencial genético.												
Indicadores económicos	Cantidad													
Consumo anual (kg/hab.)	0.1													
Jornales (46 p/ha.)	224,676													
Comercialización (ton. F. fresca)	665													
Aporte a la economía *	20.8													
Precio al productor (lb.)	1.20													
Costo de producción / ha.	4,268.32													

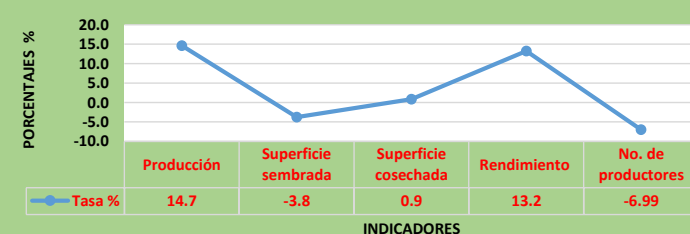
No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores según años



No.3. Comportamiento en la tasa de crecimiento según indicadores

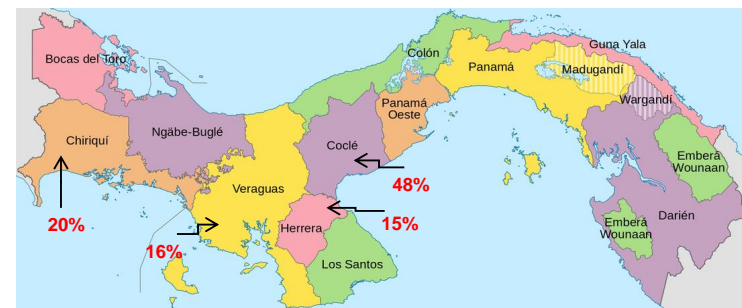


MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CAÑA- INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019

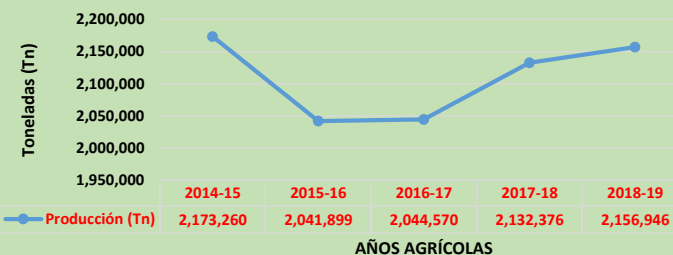
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie para semillero (ha.)	
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend.. Tn/ha.	Producción (Toneladas)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (ha.)	Producción				Rend. Tn/ha.
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas		
T O T A L	676	28,700	36.63	1,051,200	681	29,494	102.77	681	29,090	47,452,817	2,152,412,326	2,156,946	74.15	215
Chiriquí	35	4,950	25.00	123,750	60	4,908	99.15	60	5,100	9,435,850	428,000,720	428,902	84.10	85.0
Veraguas	231	5,950	35.00	208,250	231	4,941	83.04	231	4,757	7,661,077	347,498,792	348,231	73.20	70.0
Herrera	60	3,600	42.00	151,200	40	4,720	131.11	40	4,700	7,444,800	337,688,683	338,400	72.00	20.0
Coclè	350	14,200	40.00	568,000	350	14,925	105.11	350	14,533	22,911,090	1,039,224,131	1,041,413	71.66	40.0

Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS					
		INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS			
Riego			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19
Secano							
Variedades sembradas	Has.	Producción (Tn)	2,173,260	2,041,899	2,044,570	2,132,376	2,156,946
		Sup. sembrada (ha.)	30,391	28,865	28,504	29,323	29,494
CP-742005	5,080	Sup. cosechada	29,020	28,281	28,289	29,213	29,090
SP-701284	4,817	Rendimiento (Tn/ha.)	74.89	72.20	72.27	72.99	74.15
B-74125 (1)	4,748	Productores	742	695	659	670	681
BT-7742 (1)	3,943	La producción de caña en el país impacta en la economía nacional con montos superiores a los 500 millones entre bienes y servicios. Su producción se concentra geográficamente como se aprecia en el mapa. En base a su comportamiento histórico a partir del año agrícola 2015-16 ha reflejado fluctuaciones entre 1.0 y 1.04% anual, lo que indica que, con respecto a este último año se incrementó en un 1.15% , equivalente a 24,770 toneladas como observa en la gráfica No1. En la gráfica No.2, se representa el comportamiento de la superficie sembrada y participación de los productores, donde los tres últimos años se observan incrementos. A lo que concierne a rendimientos las variaciones han sido mínima como se detalla en el cuadro comparativo.					
NA-5642	1,895						
Ja-605	1,822						
B-74250 (1)	1,752						
Ragnar	1,748						
B-80689 (1)	1,418						
B-8233 (1)	1,211						
CR-74250	656						
Total (ha)	29,090						
Indicadores económicos	Cantidad						
Jornales 41p/ha.)	1,209,254						
Comercialización (ton.)	2,156,946						
Aporte a la economía *	870.7						
Precio productor (Ton. Met.)	28.00						
Costo producción /ha.	2,952.13						
Exportación	Toneladas						
Destino: E.U. y Taiwan. (3%)	64,708						

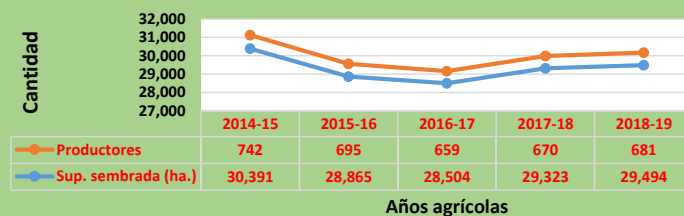
Distribución porcentual de la producción en el país



No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



No.2. Comportamiento de la superficie sembrada y participación de productores



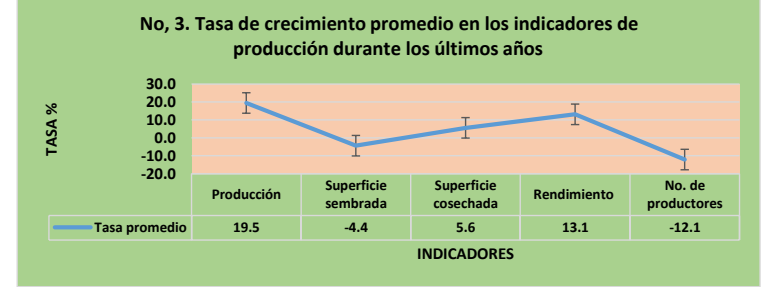
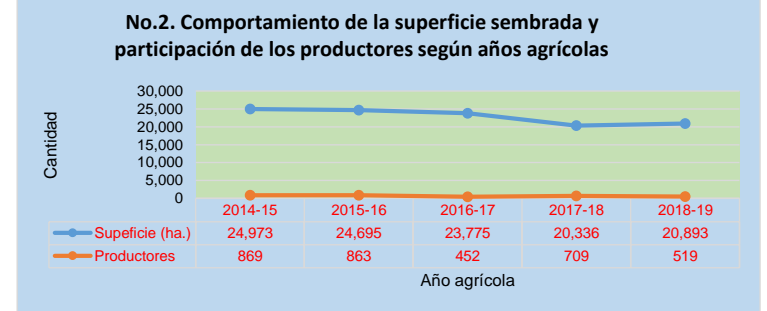
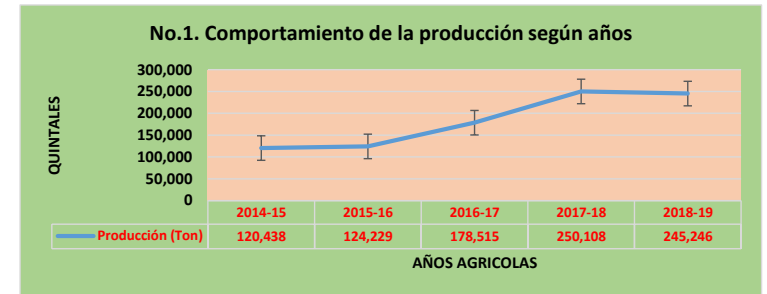
* Millones **Consumo aparente se estima el 97% (2,090,238 Tn):** (producción más importación menos exportación)

Obs. Referencia costo de producción actualizado a agosto de 2017

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PALMA ACEITERA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					Superficie para semillero (ha.)	
	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	1,397	19,554	21.73	425,000	726	20,893	106.85	519	16,551	5,395,405	244,730,194	245,246	14.82	-
Chiriquí	387	18,000	23.00	414,000	682	18,878	104.88	514	15,931.4	5,283,234	239,642,211	240,147	15.07	
Veraguas	2	54		0	4	65	120.37	1	10.0	4,840	219,538	220	22.00	
Bocas del Toro	8	500	6.00	3,000	5	650	130.00	4	610.0	107,331	4,868,445	4,879	8.00	
Darién	1,000	1,000	8.00	8,000	35	1,300	130.00							
Tecnología de producción	Has.	COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS												
Riego		INDICADORES		AÑOS AGRICOLAS										
Secano	20,893			2014-15	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19						
Indicadores tecnológicos		Producción (Ton)		120,438	124,229	178,515	250,108	245,246						
		Sup. sembrada (ha.)		24,973	24,695	23,775	20,336	20,893						
Ciclo vegetativo perenne		Sup. cosechada		13,312	22,791	22,905	19,263	16,551						
Humedad relativa 70 a 90 %		Rendimiento (Ton.)		9.05	5.45	7.79	12.98	14.82						
Suelo limosos, profundos y franco arcilloso con buen drenaje.		Productores		869	863	452	709	519						
Variedades dura, tenera y pisifera		De acuerdo a la información obtenida de las diversas regiones, la producción de este rubro, se incrementó en un 104%, en el quinquenio, que equivale a 124,808 toneladas. No obstante, en comparación con el año anterior se redujo en un 2% (4,862 Tn), como se muestra en la gráfica No.1, en este sentido la provincia de Chiriquí aporta el 97% de la producción nacional. Igual comportamiento se observa en la gráfica No.2, donde la superficie disminuyó en un 16% tomado como referencia el quinquenio, mientras que en comparación con el año pasado se incrementó en un 3%. La participación de los productores en los últimos años se redujo en un 40%. La gráfica No.3, se aprecia el comportamiento en la tasa de crecimiento en los indicadores de producción en estos últimos cinco años, de acuerdo a la información plasmada en el cuadro comparativo.												
Altitud 0 - 700 msnm														
Siembra época lluviosa, sistema tres bolillos, distancia 9 x 9 m, densidad 143 plantas/ha.														
Poda una vez por año en época de mayor producción														
Cosecha inicia al tercer año														
Ind. económicos	Cantidad	PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES												
Jornales (46 p/ha.)	961,090													
Comercialización (ton. F. fresca)	245,246	El manejo fitosanitario que se le ha dado a las plantaciones, no se observó ataques significativos de plagas y enfermedades como la punta de flecha o pudrición de la flecha y el anillo rojo. Sin embargo, persisten algunas limitantes ocasionadas por deficiencias o inadecuado funcionamiento del sistema de drenaje, por lo que se recomienda capacitar a los productores e inducirlos a realizar las adecuaciones necesarias para mejorar la funcionalidad de los sistemas de drenaje de los campos y continuar con los controles fitosanitarios en sus plantaciones.												
Aporte a la economía *	54.5													
Precio al productor (Ton.	131.43													
Costo de producción /ha.	2,609.78													



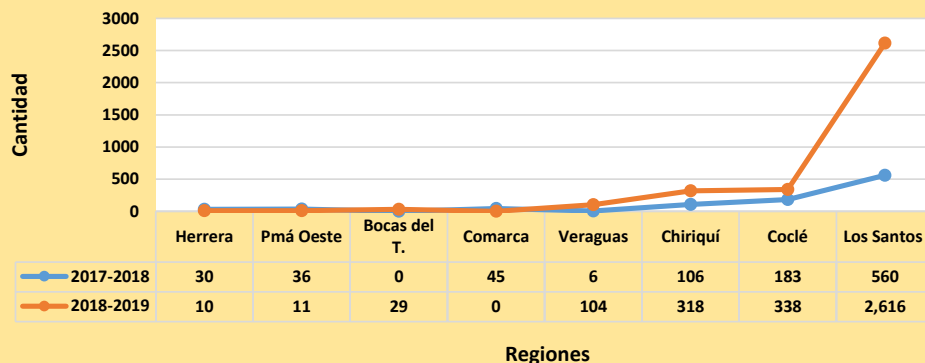
* Millones

Obs. Costo actualizado abril de 2019

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
AGROTECNOLOGIA - CIERRE AÑO 2018-2019**

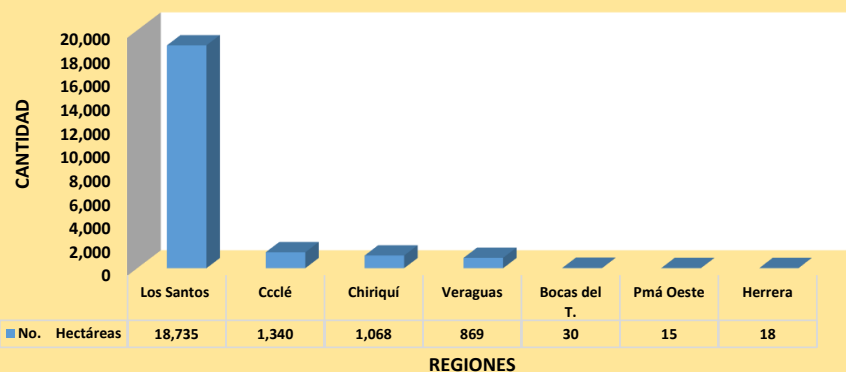
Gráfica No.1. Comportamiento de las mediciones (Tracks) según regiones y años



En este año agrícola, se han realizado 3,426 georreferenciaciones (polígonos parcelarios de diversos cultivos agrícolas), de los cuales el 76 % corresponde a provincia de Los Santos; 10% a Coclé, 9% a Chiriquí y 3% a la provincia de Veraguas como se observa en la gráfica No.1. En comparación al año pasado se incrementó en 2,460 tracks, cuando sólo se habían realizado 966.

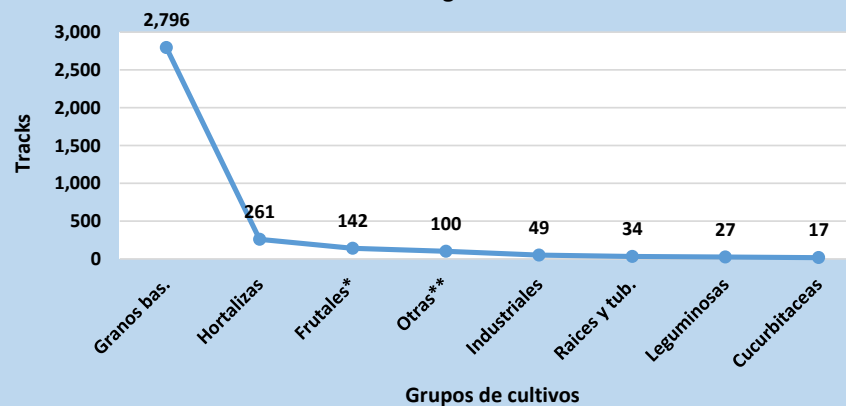
Importante señalar que la actividad de georeferenciación de parcelas está debidamente reglamentada por Resolución N° DAL-111-AMD-2013, y es parte fundamental del trabajo que realizan los técnicos del MIDA y otras entidades ligadas al sector Productivo Agropecuario.

Gráfica No.2. Superficie medidas según regiones



La superficie total medida con el uso de GPS y reportadas por las Direcciones Regionales de Servicios Agropecuarios, fueron de 22,075 hectáreas, de los cuales el 85% corresponden a la provincia de Los Santos, el 6% a Coclé, el 5% a Chiriquí y 3% a la provincia de Veraguas, como se aprecia en la gráfica No.2.

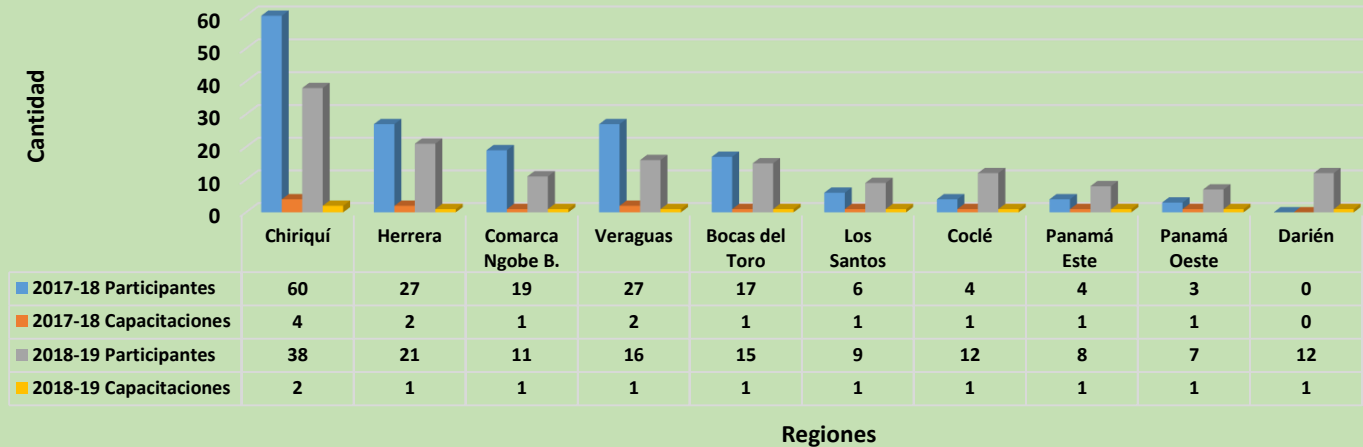
Gráfica No. 3. Mediciones según cultivos año 2018-2019



En la gráfica No.3 se observa que del total de mediciones (3,426), el 81% corresponde al grupo de granos básicos que incluye; arroz, maíz, poroto, frijol y guandú; el 8% al grupo de hortalizas (aji, cebolla, tomate y pimentón); el 4% a frutales que incluye a cítricos y a musáceas; mientras que el 3% de las mediciones involucra a policultivos e invernadero

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
AGROTECNOLOGIA - CIERRE AÑO 2018-2019**

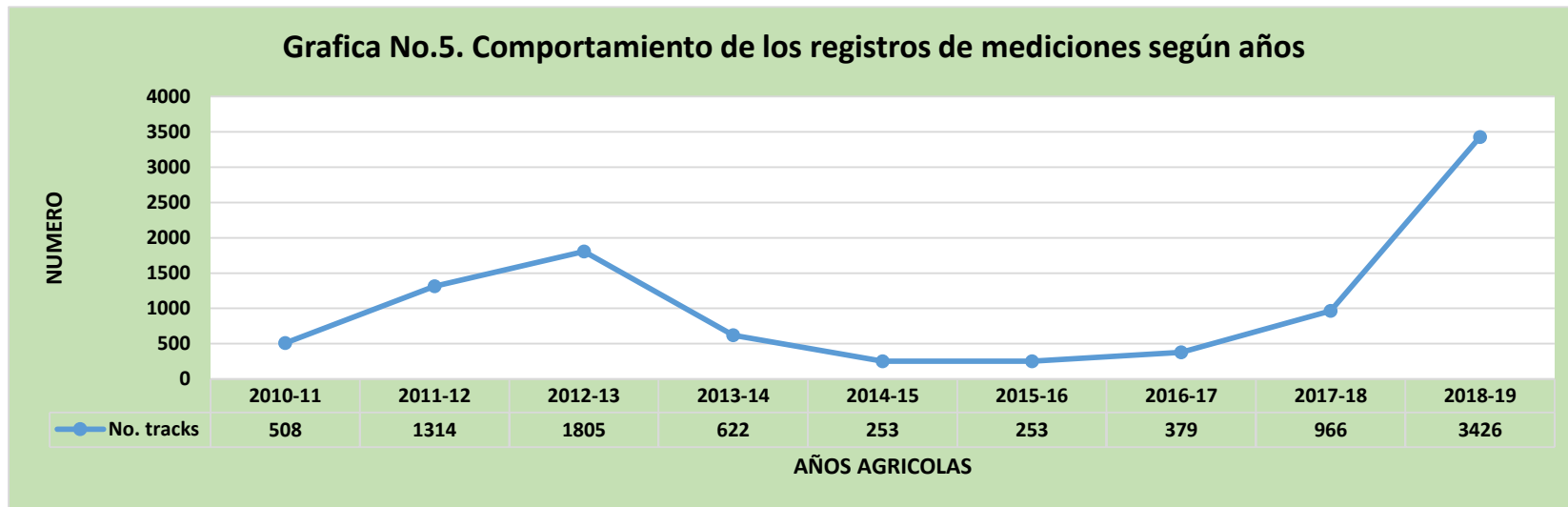
Gráfica No.4. Capacitaciones en agrotecnología según regiones y participantes



Este año agrícola las actividades de capacitación presentaron una reducción del 21%, no obstante, algunas regiones duplicaron el número de participantes en las capacitaciones con respecto al año pasado entre ellas: Los Santos, Coclé, Panamá Este y Oeste y la región de Darién, esta última región, el año anterior no realizó acciones de capacitación. Dichos eventos están dirigidos a afianzar el conocimiento del personal técnico regional, para que realicen las actividades de georreferenciación de parcelas agrícolas con la mayor fiabilidad y certeza, con el propósito de brindar al productor la seguridad de un trabajo realizado, mediante las destrezas adquiridas por los técnicos en la transferencia de conocimiento. Las capacitaciones se realizaron bajo la metodología teórico-práctico a través de charlas y adiestramientos, en la gráfica No.3 se pueden observar su comportamiento.

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019**

REGISTROS DE MEDICIONES (TRACKS), SEGÚN REGIONES Y AÑOS AGRICOLAS



En la gráfica se observa el registro de las mediciones en un período de nueve (9) años , según la información disponible para la sistematización y construcción de dicho gráfico, a través de datos obtenidos de la unidad de agrotecnología. En el periodo 2010-11 hasta 2014-15, se aprecia un incremento en las mediciones producto de la disponibilidad de equipo de precisión, técnico y humano para realizar la actividad en campo.

No obstante, a partir de ese año (2012-13) al 2015-16 decrece la actividad por el deterioro de equipos de precisión y por falta de interés de algunas regionales. No obstante, a partir del año 2016-17 se nota el crecimiento de las mediciones en campo, específicamente en las provincias de Los Santos, Coclé, Chiriquí y Veraguas, motivadas por requerimientos por parte de los productores, para acceder a los incentivos de producción agrícola, lo que adicional se hicieron inversiones en la compra de nuevos equipos (GPS) y capacitaciones a técnicos regionales, superando considerablemente las mediciones en todos los años.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

AÑO 2018-2019

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2018-2019

**OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROGRAMA DE AGROTECNOLOGIA
ADQUISICIONES A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS DE INVERSIONES**

ADQUISICIONES	CANTIDAD	PROPÓSITO
Monocultor de 8.0 hp, con capacitación incluida por parte de la empresa y con garantía de 12 meses o mil hora de uso.	1	Para apoyar a las actividades agrícolas a realizarse en las fincas de Lolá en Veraguas y la 170 en Potrerillos- Chiriquí, ambas de propiedad del MIDA. Las actividades están relacionadas específicamente con el programa de hortalizas para la capacitación a técnicos y productores.
Desgranadora de granos	3	Para apoyar a grupos de productores de granos de Chiriquí, Herrera y Los Santos, específicamente en las actividades de postcosecha del rubro maíz.
Piladoras multigranos	3	Para apoyar a grupos de productores de granos de Chiriquí, Herrera y Los Santos, específicamente en las actividades de postcosecha del rubro maíz.
Trilladora de granos	1	Para apoyar a grupos de productores de la Comarca Ngabe Bugle en las actividades de cosecha de los rubros frijol y porotos
Probadores de humedad	10	Distribuidos a las regionales para apoyar a productores de Chiriquí, Veraguas, Herrera, Coclé, Capira, Chepo, Los Santos, Darién y la Comarca Ngabe Buglé, en las actividades de la producción de granos.
<p>Importante señalar que estos equipo fueron adquiridos por los proyectos de inversiones, y puesto a disposición de los pequeños y medianos productores organizados o asociados como apoyo en sus actividades productivas a fin de disminuir sus costos y mejorar sus ingresos. Adicional, el uso de este equipo esta sujeto a actividades de capacitación teórica práctica tanto para los técnicos como para los productores los cuales serán responsables del mantenimiento y cuidado de dichos equipos.</p>		

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
RESULTADO DEL CIERRE AGRICOLA EN FRUTALES. AÑO 2018-2019**

CULTIVO DE PAPAYA

REGIONES	COSECHA						% part.
	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
TOTAL	85	159	85,434	3,875,201	3,883	536	100.00
Chiriqui	63	138	73,679	3,342,006	3,349	533	86.24
Veraguas	1	1	1,000	45,359	45	2,000	1.17
Herrera	5	1	840	38,102	38	700	0.98
Coclé	6	3	1,980	89,811	90	715	2.32
Pmà Este / Chepo	9	16	7,925	359,470	360	495	9.28
Los Santos	1	1	10.00	454	0	20.00	0.01

CULTIVO DE GUANABANA

REGIONES	COSECHA						% part.
	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
TOTAL	22	13	4,584	207,948	208	352	100.00
Chiriqui	13	10	4,120.0	186,879	187	404	89.87
Herrera	6	1	389.2	17,653	18	333	8.49
Coclé	2	0.66	64.0	2,903	3	97	1.40
Pmà Oeste /Capira	1	1	11.3	513	1	11	0.25

CULTIVO DE AGUACATE

REGIONES	COSECHA						% part.
	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
TOTAL	2	1	1,625	73,708	74	1,161	100
Chiriqui	1	0	1,500	68,039	68	3,750	92.31
Coclé	1	1	125	5,670	6	125	7.69

CULTIVO DE LIMON PERSA

REGIONES	COSECHA						% part.
	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
TOTAL	76	118	33,198	1,505,805	1,509	282	100
Chiriqui	61	86	23,784	1,078,818	1,081	277	71.64
Veraguas	1	0.80	187	8,482	9	234	0.56
Pmà Oeste /Capira	9	7	2490	112,921	113	383	7.50
Colón	1	12	2112	95,798	96	176	6.36
Pmà Este / Chepo	4	13	4,625	209,785	210	370	13.93

CULTIVO DE NARANJA

REGIONES	COSECHA						% part.
	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción			Rend. Qq/ha.	
			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
TOTAL	956	476	119,750	5,431,740	5,443	252	100.00
Chiriqui	44	80.10	21,330	967,507	970	266	17.81
Veraguas	906	388	97,000	4,399,823	4,409	250	81.00
Herrera	3	1.05	900	40,823	40.9	857	0.75
Coclé	3	7	520	23,587	24	80	0.43

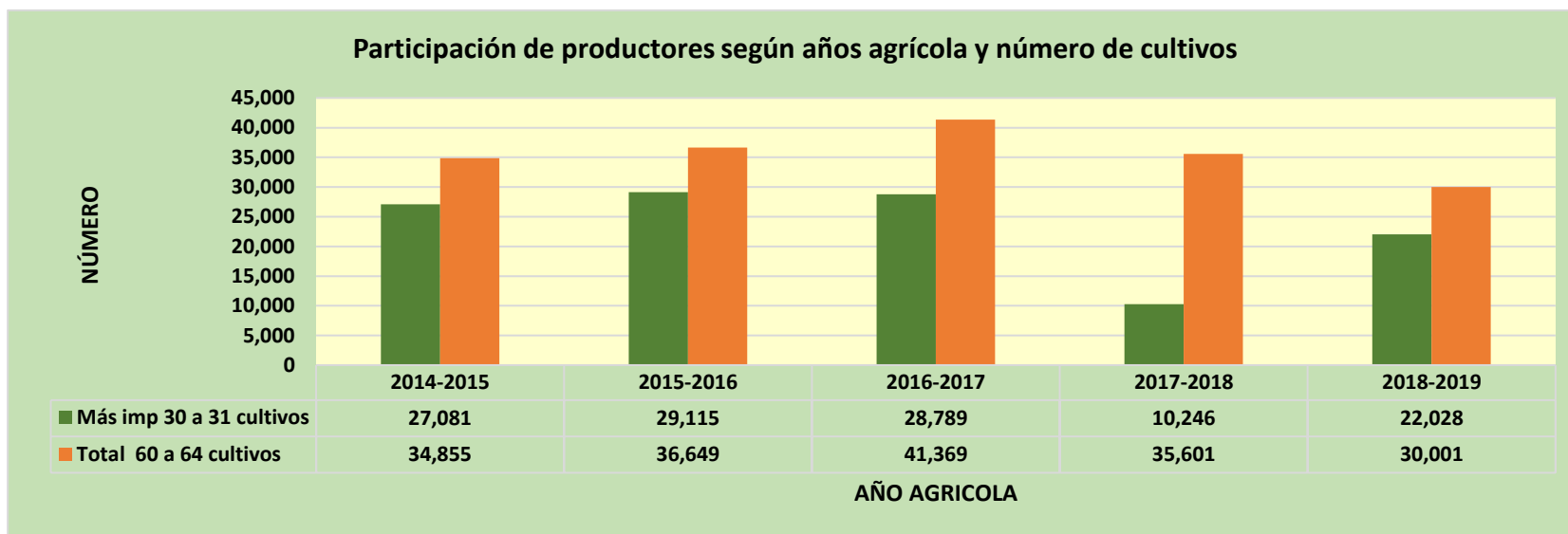
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
CULTIVOS AGRÍCOLAS
COBERTURA TOTAL DE ATENCIÓN A 64 RUBROS AGRÍCOLAS. AÑO 2018-2019

RUBROS	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Superficie (HA)	Producción Tn	Producción QQ	Rend. Q/ha	Perdida ha.
						Ha.	%						
T O T A L	35,220	205,716		22,151,986	30,001	210,929		26,241	200,357	8,862,119	83,015,431		676
CULTIVOS TRANSITORIOS	17,399	115,050		14,243,001	11,641	107,006		11,090	104,751	568,964	12,517,214		604
Granos básicos	10,548	106,401		10,501,540	7,240	100,720		6,871	98,626	424,335	9,335,375		564
Arroz mecanizado	1,133	69,173	107	7,525,535	1,079	72,035	103	1,057	71,129	318,860	7,014,920	99	243
Arroz a chuzo con tecnología	665	702	34	23,577	223	301	43	222	300	691	15,201	51	1
Arroz a chuzo tradicional	1,593	1,332	35	47,246	825	660	50	810	649	1,142	25,130	39	11
Arroz en fangueo	109	7	86	570	24	2	34	24	1.8	9	206	117	1
Maíz mecanizado	814	21,291	104	2,219,200	769	17,812	40	742	17,280	81,739	1,798,247	104	23
Maíz chuzo tecnología	2,012	4,751	77	364,608	1,838	4,869	102	1,639	4,606	15,233	335,127	73	53
Maíz chuzo tradicional	1,795	2,059	43	89,122	732	713	35	732	704	1,734	38,150	54	9
Maíz nuevo a chuzo con tecnología	62	130	138	18,000	81	99	76	88	98	1,130	24,858	254	1
Sorgo	30	1,000	75	75,000	29	797	80	21	640	1,177	25,888	40	14
Poroto	1,297	2,923	28	80,414	846	1,441	49	770	1,391	1,417	31,180	22	50
Frijol	580	2,731	18	47,963	292	1,614	59	284	1,456	880	19,359	13	158
Guandú	458	304	34	10,306	502	377	124	482	370	323	7,108	19	0
Raíces y tubérculos	3,799	3,274		618,359	2,111	2,006		2,072	1,956	22,308	490,776		21
Yuca	1,429	1,223	212	259,754	853	821	67	852	812	8,825	194,141	239	9
Otoe	627	495	97	47,726	281	314	63	273	310	4,104	90,281	291	2
Ñame	1,350	1,259	226	284,096	755	713	57	727	685	7,685	169,074	247	0
Ñampi	368	248	50	12,317	212	142	57	210	131	1,558	34,282	261	10
Camote	18	30	197	5,810	0	0	0	0	0	0	#¡DIV/0!	0	0
Jengibre	7	19	446	8,656	10	17	88	10	17	136	2,998	176	0
Cucurbitáceas	903	2,017		986,413	732	1,838		703	1,812	46,456	1,022,034		10
Zapallo de exportación	41	108	399	43,109	4	131	121	4	131	3,386	74,501	570	0
Zapallo consumo local	172	185	361	66,700	170	238	129	167	231	3,395	74,695	323	7
Melón de exportación	3	56	527	29,500	2	48	86	2	48	1,202	26,440	551	0
Melón consumo local	128	218	368	80,125	131	159	73	131	158	4,304	94,682	599	1
Sandía de exportación	65	810	613	496,625	28	509	63	25	494	17,436	383,594	777	0
Sandía mercado local	432	623	427	265,795	276	668	107	253	666	13,320	293,046	440	2
Pepino	62	17	261	4,559	121	85	485	121	85	3,413	75,076	886	
Hortalizas	2,149	3,357		2,136,689	1,558	2,442		1,444	2,358	75,865	1,669,029		9
Papa	202	1,200	590	708,000	115	1,025	85	115	1,025	27,714	609,700	595	0
Cebolla	474	705	578	407,715	278	559	79	278	485	13,228	291,018	600	1
Tomate industrial	95	160	906	145,000	69	126	79	68	120	6,421	141,272	1,181	6
Tomate de mesa	185	259	1,030	266,888	276	186	72	275	184	7,761	170,741	925	1
Tomate de perita	68	100	1,020	102,000	227	95	95	227	95	7,508	165,178	1,740	0
Pimentón	493	90	759	68,327	202	83	92	127	50	2,190	48,179	970	0

RUBROS	Nº. de product.	Superficie (Ha)	Rend. Q/ha	Producción QQ	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Superficie (HA)	Producción Tn	Producción QQ	Rend. Q/ha	Perdida ha.
						Ha.	%						
Aje dulce	151	100	585	58,510	101	67	67	90	60	1,652	36,351	608	0
Aje picante	45	34	765	26,010	11	7	20	11	60	44	961	147	0
Brocoli	35	35	297	10,399	21	13	38	21	11	177	3,884	344	0
Repollo	99	135	584	78,790	41	34	26	41	34	764	16,800	487	0
Lechuga	94	132	300	39,600	56	81	62	56	81	1,886	41,482	510	0
Apio	43	81	600	48,600	22	5	6	0	0	0	0	0	0
Zanahoria	90	250	600	150,000	39	56	22	35	46	1,568	34,492	747	0
Habichuela	48	54	398	21,500	20	20	37	20	20	364	8,000	400	0
Remolacha	12	10	500	5,000	9	4	41	9	4	98	2,155	529	0
Chayote	0	0		0	50	60		50	60	4,364	96,000	1,600	0
Culantro	15	12	29	350	21	22	183	21	22	128	2,816	128	0
CULTIVOS PERMANENTES	17,821	90,667		7,908,985	18,360	103,923		15,151	95,606	8,293,155	70,498,217		72
Industriales	10,547	68,766		1,760,219	10,411	69,038		7,147	62,546	2,414,867	53,129,489		0
Caña de azúcar artesanal	188	222	30	6,740	120	254	115	120	254	698	17,773	3	0
Caña de azúcar industrial	676	28,700	37	1,051,200	681	29,494	103	681	29,090	2,156,946	47,452,817	74	0
Palma de aceite	432	19,554	22	425,000	726	20,893	107	516	15,951	245,036	5,390,785	15	0
Café	6,591	15,754	11	167,248	3,971	9,836	62	3,421	9,170	8,389	184,552	20	0
Cacao	3	100	0	0	2,004	4,654	4,654	2,400	5,770	656	14,425	0	0
Cacao ogránico													
Coco	1,350	2,230	25	55,025	1,450	1,950	87	0	1,152	1,571	34,560	1	0
Pixbae	1,300	2,200	25	55,000	1,450	1,950	89		1,152	1,571	34,560	1	
Achiote	7	6	1	6	9	6.2		9	6	1	17	3	
Frutales	7,274	21,901		6,148,766	7,949	34,885		8,004	33,060	5,878,288	17,368,728		72
Piña	112	1,194	2	2,030	23	1,168	98	22	440	18,591	409,001	929	0
Plátano	5,945	11,770	481	5,658,225	4,762	10,402	88	4,762	10,330	5,269,005	3,951,754	383	72
Banana	5	6,002	57	342,100	5	6,291	105	5	6,250	343,750	7,562,500	1,210	0
Limón persa	71	83	24	1,975	161	861	1,044	132	759	13,212	290,673	383	0
Naranja	931	2,009	12	24,456	2,627	14,821	738	2,588	14,186	206,410	4,541,030	320	0
Maracuya	1	100	30	3,000	104	124	124	100	120	1,091	24,000	200	0
Papaya	108	168	591	99,229	114	379	226	170	321	12,214	281,470	876	0
Aguacate	53	45	97	4,311	50	71	159	129	409	10,781	237,180	580	0
Pitahaya	2	1	90	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guanábana	42	38	226	8,604	97	108	284	93	88	1,449	31,870	362	0
Marañón	1	380	1	380	1	180	47	0	0	0	0	0	0
Guayaba									
Mango	3	112	39	4,412	5	480	429	3	157	1,784	39,250	250	0

Fuente: Direcciones Ejecutivas Regionales y Técnicos de Nivel Nacional

**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCION DE AGRICULTURA
PARTICIPACIÓN DE PRODUCTORES**



El Ministerio de Desarrollo Agropecuario, a través de las Direcciones Regionales de Servicios Agropecuario, tiene una cobertura de atención a productores, los cuales desarrollan diversas tecnologías de producción, entre los que se han contabilizado 64 cultivos este año agrícola.

En este sentido y por el destino de la producción se consideran productores de rubros de mayor impacto a la economía nacional (31), entre ellos: granos comerciales, cucurbitáceas, hortalizas, frutales e industriales.

En la gráfica se observa la participación y/o cobertura de atención a los productores en los últimos cinco años, cuyo comportamiento esta relacionado con la variabilidad climática en los procesos de producción o en particular en los ciclos agrícola de cada cultivo, aunado a los procesos de cosecha y postcosecha que influyó en la participación de los productores en los últimos años, específicamente en la comercialización.

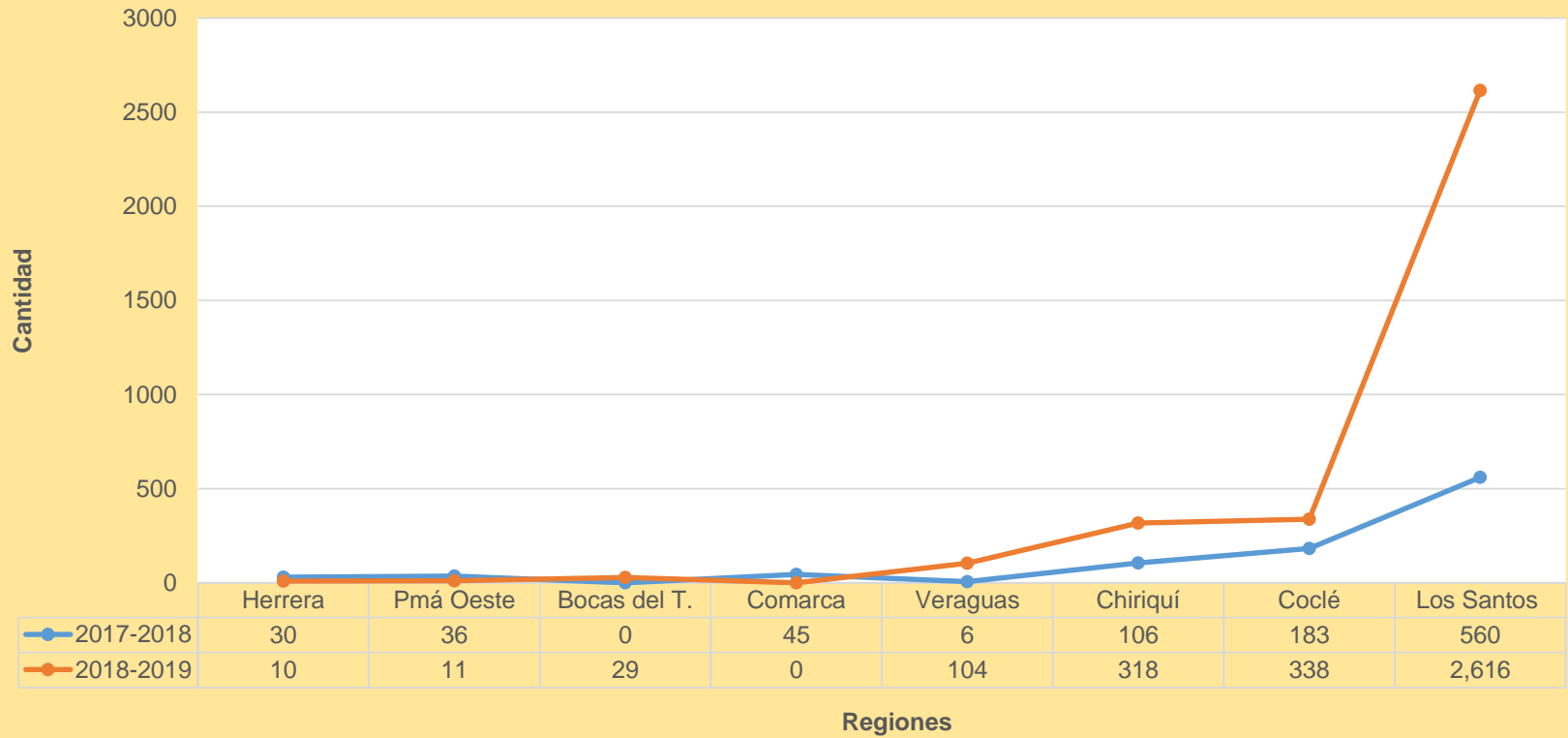
**MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA-
UNIDAD DE PLANIFICACION
RUBROS DE IMPACTO A LA ECONOMIA AL PAÍS**

RUBROS	AÑO 2017-2018			AÑO 2018-2019		
	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.	Aporte en Millones B/.
Arroz mecanizado	70,937.00	1,954.17	138.62	72,033.00	2,499.73	180.06
Maiz mecanizado	19,713.00	1,289.55	25.42	17,812.00	1,745.16	31.08
Frijol vigna	4,977.12	831.52	4.14	1,614.16	1,054.16	1.70
Poroto	1,748.00	1,304.00	2.28	1,440.82	1,583.00	2.28
Guandú	326.61	1,250.81	0.41	376.74	3,681.65	1.39
Sorgo	164.00	1,133.07	0.19	797.00	1,133.07	0.90
Ñame	1,195.00	4,931.01	5.89	713.00	10,271.00	7.32
Yuca	1,315.02	3,299.33	4.34	821.97	3,494.03	2.87
Otoe	436	4,028.54	1.76	314.00	4,764.44	1.50
Ñampi	267.51	5,238.28	1.40	141.52	6,980.69	0.99
Papa	903.69	12,340.37	11.15	1,024.70	14,174.41	14.52
Cebolla	547.53	13,668.97	7.48	486.41	14,063.42	6.84
Tomate industrial	125.5	9,911.00	1.24	125.57	10,797.00	1.36
Sandia (nacional y export.)	1167.00	5,997.13	7.00	1,159.19	6,471.40	7.50
Melón (nacional y export.)	259.00	6,973.87	1.81	206.00	6,635.89	1.37
Zapallo (nacional y export.)	557.94	1,921.23	1.07	370.02	2,289.02	0.85
Pepino	81.43	4,439.00	0.36	90.96	5,818.04	0.53
Plátano*	10,694	9,818.54	105.00	10,402.00	9,818.54	102.13
Piña	1932	30,208.00	58.36	1,168.00	27,916.00	32.61
Naranja*	14,806	2,832.37	41.94	14,806.00	2,832.37	41.94
Caña de azúcar industrial*	29,323	2,952.13	86.57	29,494.00	2,952.13	87.07
Palma aceitera	20,337	4,161.29	84.63	20,893.00	2,609.78	54.53
Café pergamino	9,634	3,979.82	38.34	9,836.00	6,184.36	60.83
Cacao*	4,698	4,268.32	20.05	4,884.00	4,268.32	20.85
TOTAL	196,145.35	138,732.32	649.45	191,010.06	154,037.61	663.01

*Costo año 2018

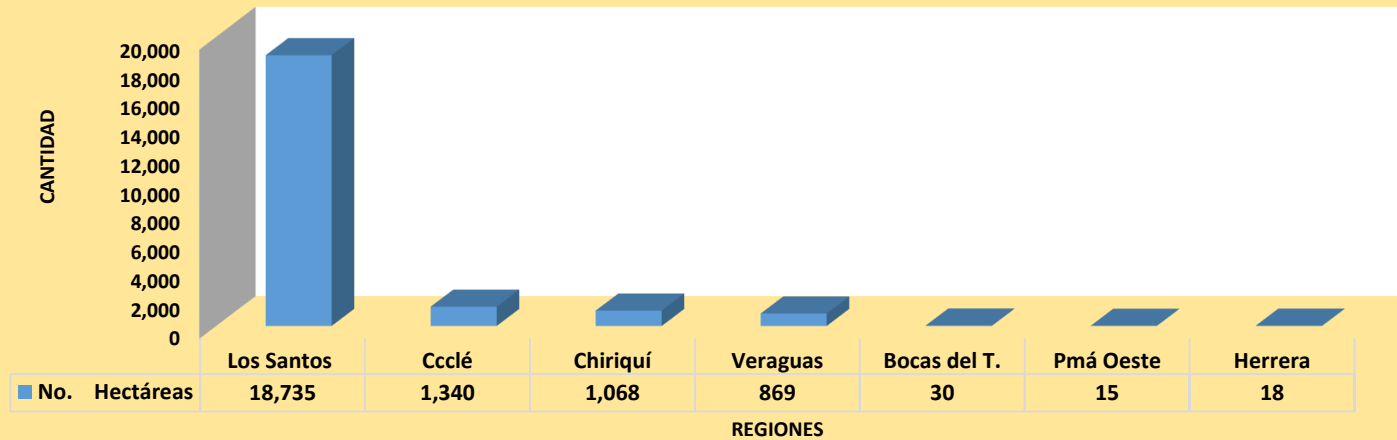
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA 2018-2019
MEDICIONES REALIZADAS POR REGIONES

Gráfica No.1. Comportamiento de las mediciones (Tracks) según regiones y años



MEDICIONES SEGÚN REGIONES

Gráfica No.2. Superficie medidas según regiones



MEDICIONES REALIZADAS POR GRUPOS DE CULTIVOS

Gráfica No. 3. Mediciones según cultivos año 2018-2019

