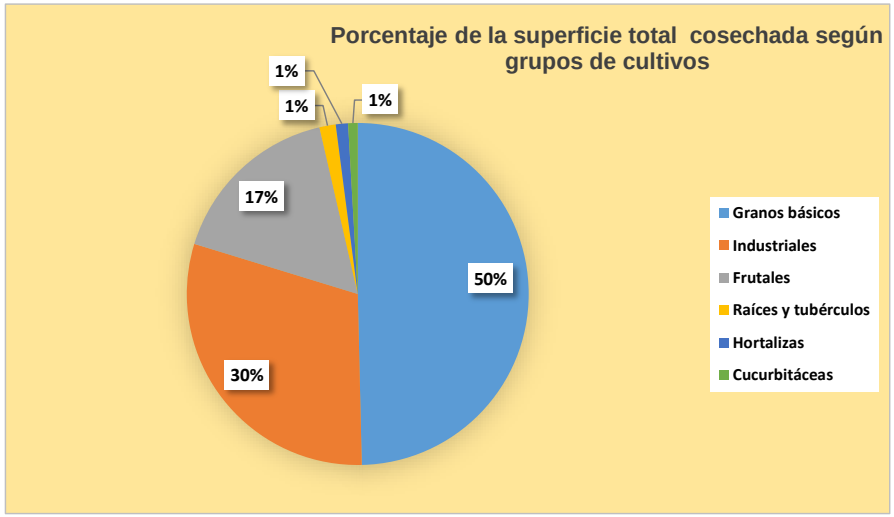
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÒN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

INFORMACIÓN GENERAL, AÑO 2017 - 2018

Formato 1



Resultado generales en los cultivos agricolas. La gráfica indica la distribuciòn porcentual de **209,322** hectáreas cosechada que involucra a **60 rubros** de seís grupos de cultivos. Como se observa el grupo de granos básicos que incluye arroz, maiz, porotos, frijol y guandú, representa el 50 % de la superficie total. El grupo de cultivos industriales como café, caña, cacao y palma aceitera representa el 30% y los frutales el 17%. Los demás se desarrollan en menor superficie.
Es importante recalcar que esta actividad se desarrolló un área total de 219,817 hectáreas sembradas utilizando diferentes tecnologias de producción, del cual se cosechó el **96%**, o sea, 209,322 hectáreas. Se reportaron la pérdida de 2,258 hectáreas. (Formato No.2)

En cuanto a producción se obtuvo un total de 84,510,257 quintales que equivalen a 3,841,375 toneladas de productos agrícolas, con la participación de 35,437 productores. En ese sentido los cultivos industriales aportan el 63% a la producción, los frutales el 22% , los granos básicos el 12% y el 4% las hortalizas, cucurbitáceas y las raíces y tubérculos..

CIERRE AÑO AGRICOLA 2017-2018

El documento analiza la información de producción del año agricola comprendido entre el período 1 de mayo de 2017 al 30 abril de 2018, que constituye el cierre del año agrícola.

Enfatiza el análisis de **treinta (32) rubros** considerados de mayor impacto económico, por su destino y sistema de produción, de los cuales se sembraron 197,864 hectáreas , se cosecharon 191,837, y se obtuvo una producción de 76,299,205 quintales de productos agricolas

Del total de la producción obtenida, el grupo de granos básicos aportó el 13% a la producción y de este porcentaje, el arroz mecanizado constituye el 77%; maíz mecanizado 21% y los demás (poroto, frijol guandú y sorgo) el 1.24% de dicha producción.

En cuanto a raíces y tubérculos se produjo 778,020 quintales, de los cuales el rubro yuca aporta el 49%, ñame el 38%, el 8% otoe y el resto ñampí.

En cucurbitáceas se obtuvo una producción total de 889,995 quintales, de ellos el 50.1 % con destino a la exportación, sobresaliendo el rubro sandía con el 39%, mientras que el 49.9% para el consumo nacional.

Con respecto al grupo de hortalizas, se obtuvo una producción total de 1,005,843 quintales, donde el cultivo de papa aporta el 53%, cebolla el 33% y tomate industria el 12%.

En el grupo de frutales se obtuvo una producción de 11,800,675 quintales, donde la producción de naranja aporta el 43% y plátano el 33%.

Mientras en los rubros de industriales se produjo un total de 52,592,155 quintales donde el rubro caña aporta el 89% a la producción dentro de esta clasificación.

Cabe señar que en este año agrícola se perdieron un total de 2,211 hectáreas y las mayores afectaciones se dieron en los granos básicos con el 82 %.

Importante señalar que un total de 25,355 productores participaron en la siembre en este año agrícola (Formato No, 4)

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

CIERRE AGRÍCOLA 2017-2018

RESUMEN SEGÚN GRUPOS Y TECNOLOGIA DE PRODUCCIÓN DE 60 CULTIVOS

Formato 2

GRUPOS DE CULTIVOS	P R O G R A M A D O			AVANCE SIEMBRA		AVANCE DE COSECHA				
	Nº. de Product	Hectáreas	Producción Q	Nº. De product.	SUPERFICIE Ha.	Nº. De product.	Hectáreas	Producción Tn	Producción Q	Has. Perdida
SUBTOTAL (Mayor importancia económica)*	**29,527**	**200,028**	**76,760,748**	**25,355**	**197,864**	**24,039**	**191,837**	**3,468,146**	**76,299,205**	**2,211**
Granos	4,518	88,378	8,855,893	4,096	97,866	4,001	96,097	419,660	9,232,517	1,697
Raíces y tubérculos	3,241	3,183	995,487	3,168	3,214	3,129	3,183	35,365	778,020	19
Cucurbitáceas	793	1,561	742,344	789	2,065	790	1,889	40,454	889,995	175
Hortalizas	584	2,133	1,332,974	463	1,577	465	1,577	45,720	1,005,843	0
Industriales	12,597	78,452	55,393,656	8,084	63,992	6,941	60,534	2,390,552	52,592,155	128
Frutales	7,794	26,321	9,440,395	8,755	29,150	8,713	28,557	536,394	11,800,675	192
OTROS CULTIVOS **	**9,775**	**21,774**	**1,685,367**	**10,246**	**21,953**	**7,677**	**17,485**	**373,230**	**8,211,052**	**47**
TOTAL	**39,302**	**221,802**	**78,446,116**	**35,601**	**219,817**	**31,716**	**209,322**	**3,841,375**	**84,510,257**	**2,258**

* 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)

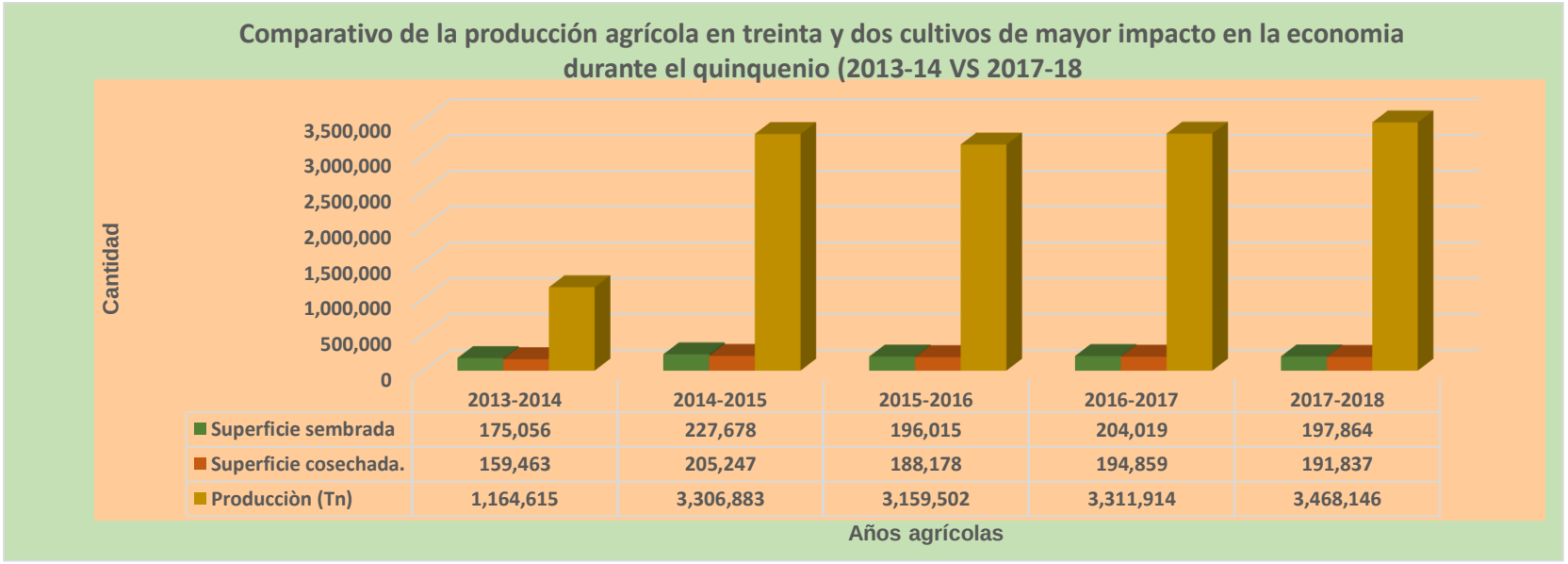
COMPARATIVO DE LA ACTIVIDAD AGRICOLA EN TREINTA Y DOS (32) RUBROS DE MAYOR IMPACTO EN LA ECONOMÍA NACIONAL. AÑOS 2013-14 AL 2017-2018

Según la cobertura de atención del Ministerio de Desarrollo Agropecuario, la actividad agrícola durante los últimos cinco (5) años, ha reflejado un comportamiento significativo, en cuanto al desarrollo de los indicadores de producción entre ellos: siembra, cosecha y producción, a pesar de insuficiencia en infraestructuras de cosecha y postcosecha, por las irregularidades de las lluvias y otras condiciones climática que han afectado significativamente al sector, aunado a otras fuerzas externas.

Esta situación se observa en la gráfica, en donde la **superficie total de siembra** con cultivos **agrícolas c**on respecto a los años 2013-2014 / 2017-18 ha tenido un incremento del 13%, que representan 22,808 hectáreas y en la **superfice cosechada** un 20% (32,308 has.). Con respecto al año anterior, la superficie sembrada dismunuyó en 3%, o sea 6,155 hectáreas y la cosechada en 1.6% (3,022 hectáreas)

En cuanto a la producción nacional en el quinquenio, refleja un incremento del 197 % que equivale a 2,303,531 toneladas. En comparación con los dos (2) últimos años, la producción se incrementó en 4.7% que equivalen a 156,232 toneladas, lo que influyó el trabajo técnico para impulsar las buenas prácticas a través de la capacitación y transferenecia de tecnología tanto a técnicos como a productores, que se realizan a nivel nacional y regional con los escasos recursos.

En síntesis los indicadores de producción en el quinquenio reflejan la siguiente tasa de crecimiento, en la superficie sembrada 4.7%, cosechada 31.4%, producción 3.1%. Importante señalar que la participación de los productores refleja tasa negativa del 2.4%. En el cuadro No.2, se observa el desarrollo de estos cultivos.



	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Superficie sembrada	175,056	227,678	196,015	204,019	197,864
Superficie cosechada.	159,463	205,247	188,178	194,859	191,837
Producciòn (Tn)	1,164,615	3,306,883	3,159,502	3,311,914	3,468,146

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CONSOLIDADO CIERRE AGRÍCOLA (32 CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES). AÑO 2017-2018 **Formato 4**

RUBROS (32 CULTIVOS)	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA					
	Nº. de Product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie	%	Nº. de product.	Hectáreas	Toneladas	Quintales	Rend Q/ha	Has. Perdida
T O T A L	**29,527**	**200,028**		**76,760,748**	**25,355**	**197,864**		**24,039**	**191,837**	**3,468,146**	**76,299,205**		**2,211**
CULTIVOS TRANSITORIOS	**9,136**	**95,255**		**11,926,698**	**8,516**	**104,722**		**8,385**	**102,746**	**541,199**	**11,906,375**		**1,891**
Granos básicos	**4,518**	**88,378**		**8,855,893**	**4,096**	**97,866**		**4,001**	**96,097**	**419,660**	**9,232,517**		**1,697**
Arroz mecanizado	1,062	63,027	104	6,581,279	1,119	70,937	113	1,119	69,632	324,825	7,146,140	103	1,306
Maíz mecanizado	778	17,910	114	2,037,621	915	19,713	110	907	19,534	89,628	1,971,815	101	147
Sorgo	65	1,350	80	107,919	50	164	12.1	50	164	405	8,900	54.1	0
Poroto	1,326	2,966	26.9	79,934	878	1,748	58.9	841	1,632	1,539	33,852	21	95.78
Frijol	801	2,819	15	42,714	547	4,977	177	547	4,828	3,118	68,588	14	146.36
Guandú	486	306	21	6,426	587	326.61	107	537	307.10	146	3,222	10	2.01
Raíces y tubérculos	**3,241**	**3,183**		**995,487**	**3,168**	**3,214**		**3,129**	**3,183**	**35,365**	**778,020**		**19**
Yuca	1,139	1,365	346	472,290	1,091	1,315	96	1,091	1,309	17,356	381,838	292	5.5
Otoe	501	389	164	63,796	514	436	112	484	412	2,824	62,136	151	0.85
Ñame	1,330	1,188	337	400,356	1,275	1,195	101	1,266	1,175	12,878	283,323	241	13
Ñampi	271	241	245	59,045	288	268	111	288	287	2,306	50,723	190	0
Cucurbitáceas	**793**	**1,561**		**742,344**	**789**	**2,065**		**790**	**1,889**	**40,454**	**889,995**		**175**
Zapallo de exportación	77	109	390	42,530	5	213	195	5	213	3,285	72,268	340	0
Zapallo mercado local	111	159	295	46,878	183	345	217	186	327	4,187	92,110	281.4	18.04
Melón de exportación	25	50	492	24,590	6	65	130	6	65	1,191	26,199	403	0
Melón mercado local	186	251	325	81,739	167	194	77	166	171	4,092	90,034	528	24
Sandia de exportación	124	553	552	305,256	41	637	115	40	605	15,756	346,639	573	32
Sandía mercado local	164	322	440	141,700	251	530	165	251	428	8,820	194,039	453	101.2
Pepino	106	117	852	99,651	136	81	69	136	81	3,123	68,706	846	
Hortalizas	**584**	**2,133**		**1,332,974**	**463**	**1,578**		**465**	**1,577**	**45,720**	**1,005,843**		**0**
Papa	202	1,244	590	733,960	113	904	73	113	904	24,475	538,450	596	0
Cebolla	301	721	598	431,014	276	548	76	278	548	15,501	341,029	623	0
Tomate industrial	81	168	1,000	168,000	74	126	75	74	126	5,744	126,364	1,007	0
CULTIVOS PERMANENTES	**20,391**	**104,773**	**0**	**64,834,051**	**16,839**	**93,142**	**0**	**15,654**	**89,091**	**2,926,947**	**64,392,830**	**0**	**320**
Industriales	**12,597**	**78,452**		**55,393,656**	**8,084**	**63,992**		**6,941**	**60,534**	**2,390,552**	**52,592,155**		**128**
Caña de azúcar industrial	699	28,895	1,598	46,182,879	670	29,323	101	670	29,213	2,132,376	46,912,262	1,606	110
Palma de aceite	754	24,930	359	8,949,870	750	20,337	82	709	19,263	250,109	5,502,389	286	0
Café	7,599	18,567	13	246,941	4,206	9,634	52	3,116	8,671	7,588	166,936	19	18
Cacao	3,545	6,060	2	13,966	2,458	4,698	78	2,446	3,387	480	10,568	3.1	0
Frutales	**7,794**	**26,321**		**9,440,395**	**8,755**	**29,150**		**8,713**	**28,557**	**536,394**	**11,800,675**		**192**
Piña	37	1,561	1,225	1,912,225	127	1,932	124	107	1,882	88,036	1,936,802	1,029	0
Plátano	5,477	10,525	337	3,546,925	5,482	10,694	102	5,482	10,502	178,029	3,916,646	373	192
Limón persa	124	787	351	276,158	161	831	106	132	801	14,427	317,400	396	0
Naranja	1,762	12,932	261	3,375,252	2,582	14,806	114	2,582	14,536	233,024	5,126,530	353	0
Papaya	280	359	808	290,072	212	399	111	212	354	14,605	321,302	908	0
Aguacate	47	94	235	22,090	94	380	404	105	390	7,086	155,885	400	0
Guanábana	67	63	271	17,673	97	108	171	93	92	1,187	26,110	284	0

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

RUBRO DE MAYOR IMPACTO ECONOMICO (TRANSITORIOS Y PERMANENTES), AÑO 2017-2018 **Formato 5**

RUBROS (32 CULTIVOS)	Indicadores de producción						Cantidad de cultivos
	Hectáreas sembradas	Hectáreas cosechadas	Producción (Q)	Has. Perdida	Porcentajes en producción	Porcentajes en hectáreas	
T O T A L	**197,840**	**191,771**	**76,299,205**	**2,211**	**100.0**	**100.0**	**32**
CULTIVOS TRANSITORIOS	**104,699**	**102,680**	**11,906,375**	**1,891**	**53.54**	**15.60**	
Granos básicos	**97,800**	**96,032**	**9,232,517**	**1,697**	**100.00**	**100.00**	
Arroz mecanizado	70,937	69,632	7,146,140	1,306.00	77.40	72.51	1
Maíz mecanizado	19,713	19,534	1,971,815	146.50	21.36	20.34	2
Sorgo	164	164	8,900	0.00	0.10	0.17	3
Poroto	1,748	1,632	33,852	95.78	0.37	1.70	4
Frijol	4,977	4,828	68,588	146.36	0.74	5.03	5
Guandú	261	242	3,222	2.01	0.03	0.25	6
Raíces y tubérculos	**3,256**	**3,183**	**778,020**	**19**	**100.00**	**100.00**	
Yuca	1,315	1,309	381,838	5.50	49.08	41.12	**7**
Otoe	478	412	62,136	0.85	7.99	12.94	8
Ñame	1,195	1,175	283,323	12.89	36.42	36.92	10
Ñampi	268	287	50,723	0.00	6.52	9.02	11
Cucurbitáceas	**2,065**	**1,889**	**889,995**	**175**	**100.00**	**100.00**	
Zapallo de exportación	213	213	72,268	0.00	8.12	11.25	12
Zapallo mercado local	345	327	92,110	18.04	10.35	17.31	13
Melón de exportación	65	65	26,199	0.00	2.94	3.44	14
Melón mercado local	194	171	90,034	24.00	10.12	9.03	15
Sandia de exportación	637	605	346,639	32.00	38.95	32.03	16
Sandía mercado local	530	428	194,039	101.20	21.80	22.66	17
Pepino	81	81	68,706		7.72	4.29	18
Hortalizas	**1,577.5**	**1,577**	**1,005,843**	**0**	**100.00**	**100.00**	
Papa	904	904	538,450	0.00	53.53	57.31	19
Cebolla	548	548	341,029	0.00	33.90	34.73	20
Tomate industrial	126	126	126,364	0.00	12.56	7.96	21
CULTIVOS PERMANENTES	**93,142**	**89,091**	**64,392,830**	**320**	**46.46**	**84.40**	
Industriales	**63,992**	**60,534**	**52,592,155**	**128**	**100.00**	**100.00**	
Caña de azúcar industrial	29,323	29,213	46,912,262	110.00	89.200	48.26	**22**
Palma de aceite	20,337	19,263	5,502,389	0.00	10.46	31.82	23
Café	9,634	8,671	166,936	18.00	0.32	14.32	24
Cacao	4,698	3,387	10,568	0.00	0.02	5.60	25
Frutales	**29,150**	**28,557**	**11,800,675**	**192**	**100.00**	**100.00**	
Piña	1,932	1,882	1,936,802	0.00	16.41	6.59	26
Plátano	10,694	10,502	3,916,646	192.00	33.19	36.78	27
Limón persa	831	801	317,400	0.00	2.69	2.80	28
Naranja	14,806	14,536	5,126,530	0.00	43.44	50.90	29
Papaya	399	354	321,302	0.00	2.72	1.24	30
Aguacate	380	390	155,885	0.00	1.32	1.37	31
Guanábana	108	92	26,110	0.00	0.22	0.32	32

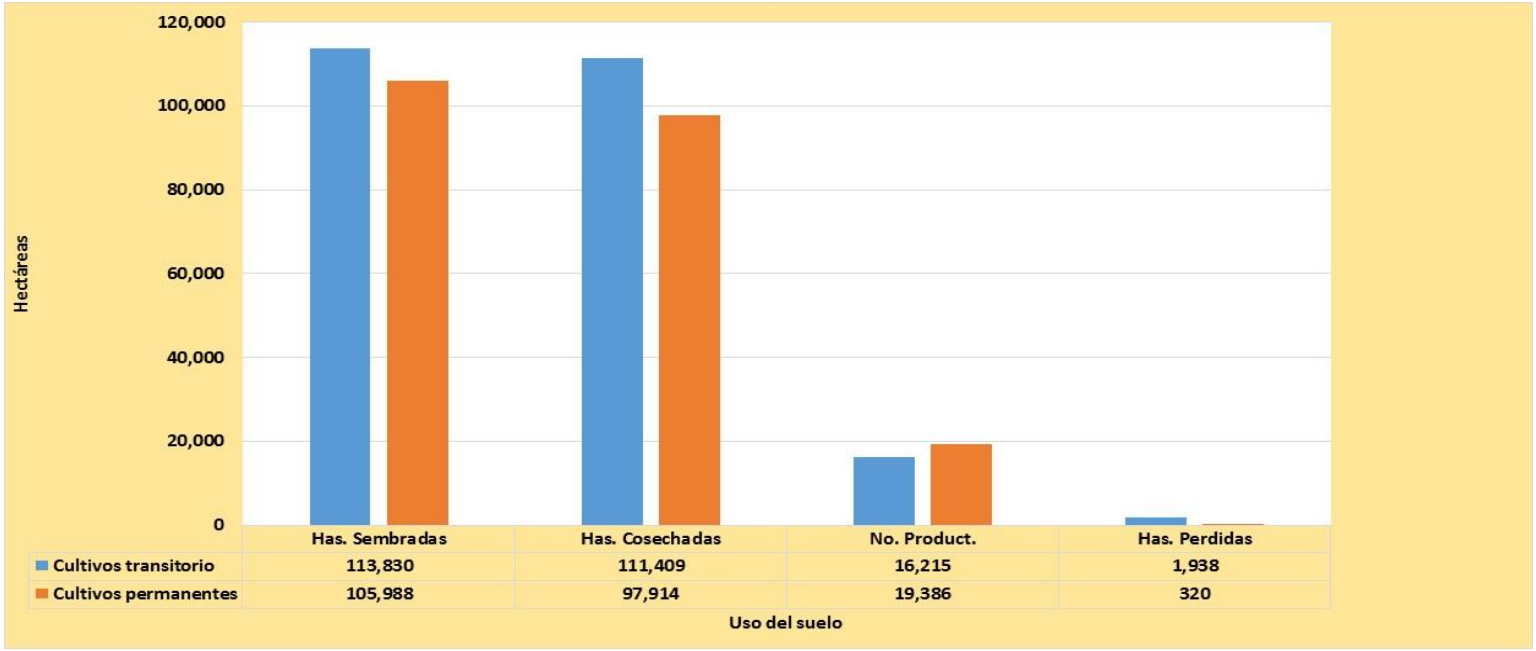
Fuente: Direcciones Ejecutivas Regionales y Técnicos de Nivel Nacional

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES. CIERRE AGRICOLA

Formato 6

Gráfica N.1

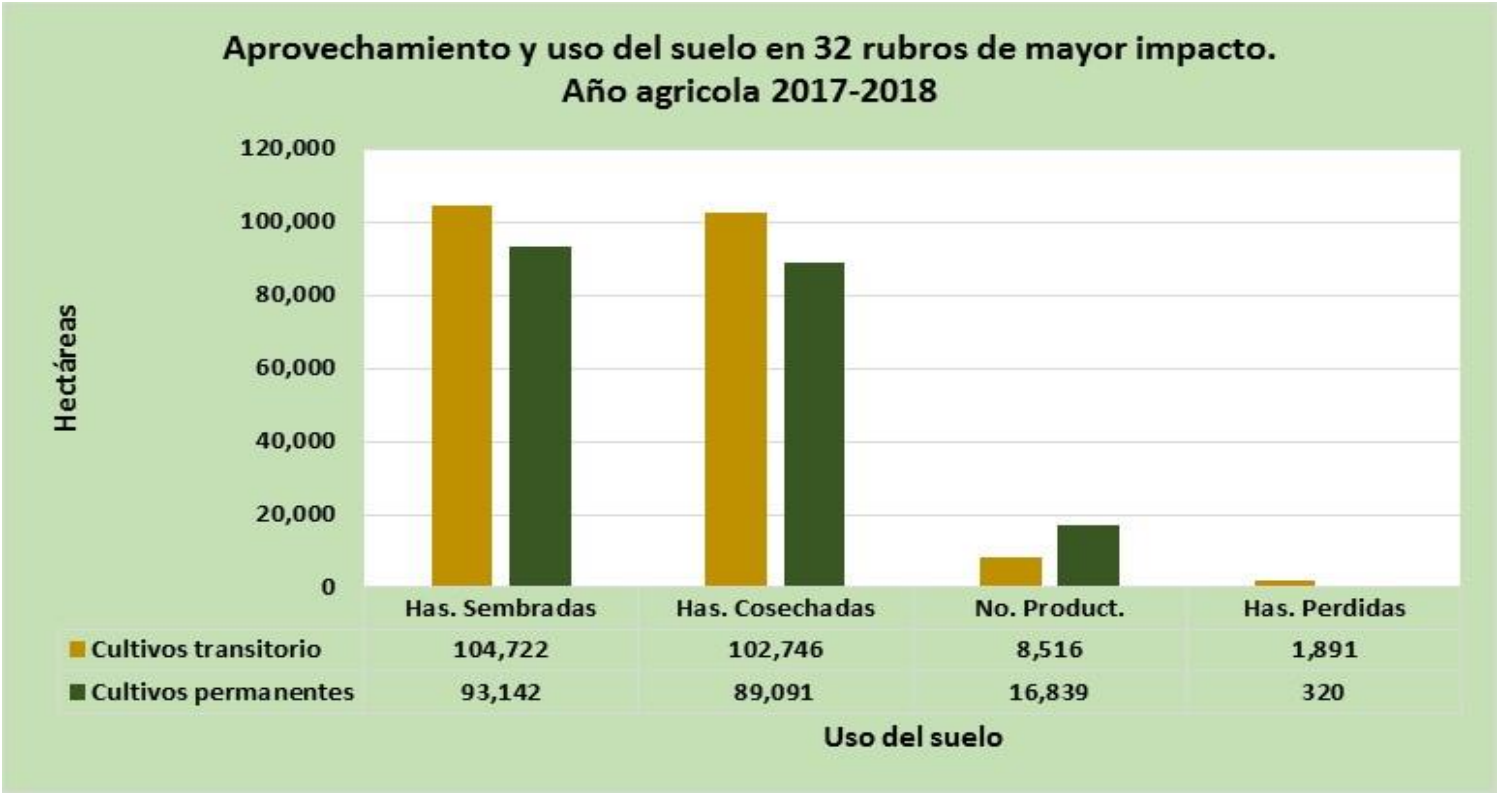
Aprovechamiento y uso del suelo en 60 rubros con diferentes tecnologias de producción. Año agrícola 2017-2018



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN
CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANENTES. CIERRE AGRICOLA 2017-2018

Formato 7

Gráfica No.2



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ARROZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superf. perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie hectàreas	Superficie %	No. de prod.	Hectáreas	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
T O T A L	**1,062**	**63,027**	**104.42**	**6,581,274**	**1,119**	**70,937**	**112.55**	**1,119**	**69,632**	**7,146,140**	**324,141,743**	**324,824.52**	**102.63**	**1,306**
Chiriquí	458	18,500	99.40	1,838,900	461	17,886	96.68	461	17,717	1,761,444	79,897,338	80,066	99.42	169.0
Veraguas	103	9,501	108.00	1,026,108	132	10,686	112.47	132	10,392	1,071,229	48,589,893	48,692	103.08	293.9
Herrera	25	350	103.00	36,050	34	1,189	339.61	34	1,132	107,152	4,860,308	4,871	94.66	56.7
Coclé	151	7,166	111.80	801,144	181	11,261	157.15	181	10,859	1,091,728	49,519,693	49,624	100.54	402.0
Pmá Oeste / Capira	1	90	102.00	9,180	1	91	100.56	1	91	11,117	504,256	505	122.84	0.0
Panamá Este / Chepo	120	13,000	105.00	1,365,000	101	13,741	105.70	101	13,703	1,452,412	65,879,956	66,019	105.99	38.0
Los Santos	150	8,000	112.00	896,000	160	9,279	115.99	160	9,019	944,771	42,853,868	42,944	104.75	260.4
Bocas Del Toro	1	300	110.00	33,000	1	272	90.67	1	186	22,320	1,012,417	1,015	120.00	86.0
Darién	53	6,120	94.10	575,892	48	6,533	106.75	48	6,533	683,966	595,678	31,089	104.69	

Tecnol. de producción	**Has. Sem**
Riego (15%)	10,641
Secano (85%)	60,297
Total	**70,937**
Información técnica	
Nombre cientifico	Oryza sativa L
Familia	Gramineas
Período vegetativo (meses)	3.5 a 4.5
Textura	Arcilloso frco
Ph óptimo	5.5 a 6.5
Temperatura óptima C°	28 a 32
Elevación msnm	Hasta 800
Precipitación mm/año	2,000-2,500
Requerimiento de luz -horas	1,000
Semilla qq/ha (certif. ó selecc.)	2.75 - 3.00
Indicadores Económ.	**Cantidad**
Consumo anual Kg/hab - pilado	64.1
Jornales totales en la produc.	922,183
Aporte a la economìa *	138.62
Precio al productor	24.50
Costo de produc promed /ha.	1,954.17
Rentabilidad prom. / ha. %	29.92
Importación	**Otros**
Procedencia	EE.UU
Quintales (millones)	1.30

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS 2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producciòn total	6,496,615	5,172,879	5,615,285	6,834,332	7,146,140
Superficie sembrada (ha)	67,073	52,428	57,066	66,231	70,937
Superficie cosechada	66,545	51,549	55,774	65,275	69,632
Rendimiento (q/ha.)	97.63	100	101	104.70	102.63
Productores	1,038	1,012	967	1,144	1,119

El cultivo de arroz mecanizado se concentra en las provincias de Chiriqui, el cual aporta el mayor porcentaje al país, seguido de Panamá Este, Coclé, Veraguas y Los Santos como se muestra en el mapa. La tasa de crecimiento promedio en los últimos **cinco** años en la producción fue de 2.5%. Mientras que en compación con los **dos** últimos se incrementó la producción en 4.5 % que representan 311,808 quintales adicionales, como se indica en la gráfica No.1. su tendencia creciente a partir del 2014-15. De igual forma en el cuadro comparativo y gráfica No.2, se observa el crecimiento en los indicadores de producción en los últimos años agrícolas(2013-14 / 2017-18). Es propicio indicar que el programa de insentivo a la producción de granos, a influido en este crecimiento, aunado al manejo técnico del cultivo y a la generación variedades rendidoras y resistentes a plagas y enfermedades. Cabe señalar que en este años agricola, se superó la proyección de siembra en un 12.5%, del cual se cosechó el 89.2%.

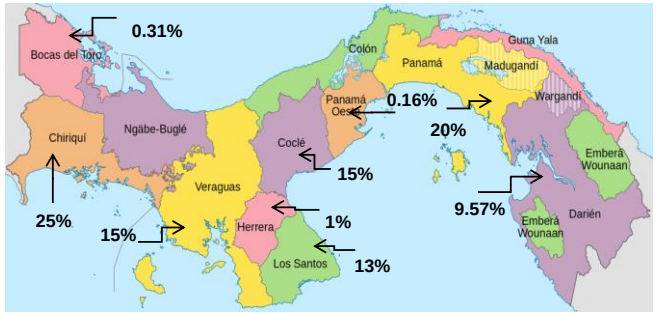
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

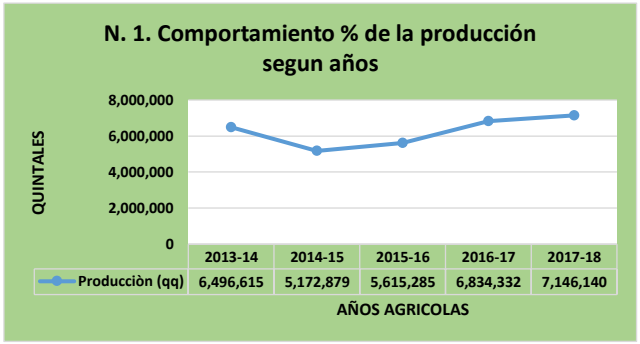
Irregularidades en las lluvias al inicio de la primera y segunada siembra, en la áreas arroceras. Financiamiento tardío e incremento de los costos de producción por el alza de los insumos agrícolas. Reducción del financiamiento por las casas comerciales que impacta en el incremento en los costos de producción. Disminuciòn de las fuentes hídricas por las irregularidades en lluvias afectando la siembra con riego y reducción de áreas de producción, donde sólo el 15% son con este sistema. Incertidumbre que ocasionó merma del 1.4% en campos por falta de comercialización. Incertidumbre en la compra por parte de los molineros debido a la falta de instalaciones de almacenamiento.

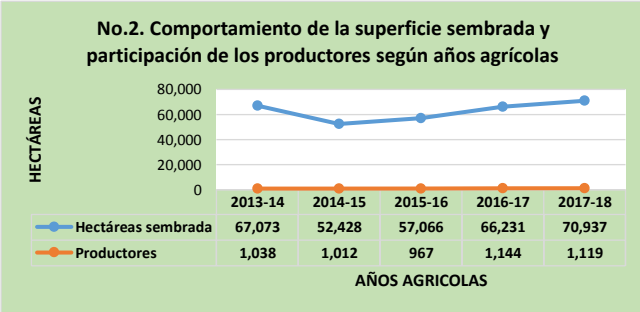
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Mayor inversión en tecnología de riego y rehabilitación de los existentes para asegurar la producciòn 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 relaciòn de Panamà con el Fondo Latinoamericano Arroz Bajo Riego (FLAR) para liberar más materiales por año tolareante a problemas fitosanitario, como país miembro 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 productoreres. 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. Según el anàlisis realizado por MIDA/IMA, el consumo diario de arroz es de 20,881 quintales, mensualmente es de 626,429 qq.. En este sentido se estima que el consumo aparente del rubro 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







* En millones de B/. **Obs.** Costos actualizados agosto de 2017. Costo promedio de sistemas de producciòn B/.1,954.17, ya que en secano es de B/.1,797.01 y con riego B/. 2,111.34

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MAIZ MECANIZADO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
T O T A L	**778**	**17,910**	**113.77**	**2,037,626**	**915**	**19,718**	**110.10**	**907**	**19,534**	**1,971,815**	**89,439,549**	**89,628**	**100.9**	**146.6**
Chiriquí	125	2,000	107.52	215,040	277	1,874.01	93.70	277	1,832	109,116	4,949,393	4,960	59.6	42.00
Veraguas	12	200	91.08	18,216	18	196.50	98.25	10	160	16,417	744,661	746	102.9	0.00
Herrera	170	2,600	110.00	286,000	108	2,033.24	78.20	108	2,033	225,191	10,214,429	10,236	110.8	
Coclé	10	100	97.00	9,700	11	103.19	103.19	11	74	4,799	217,674	218	64.6	28.90
Pmá Oeste/ Capira	1	10	67.00	670	1	1.30	13.00	1	1.30	88.40	4,010	4.02	68.0	0.00
Los Santos	460	13,000	116.00	1,508,000	500	15,510	119.31	500	15,434	1,616,204	73,309,382	73,464	104.7	75.70

Tecnologia	**Has.**
Riego	24
Secano	19,694
Total	**19,718**
Información técnica	
Nombre cientifico	Zea mays L
Familia	Graminea
Periodo vegetativo	120 a 150
Ph óptimo	5.5 a 7.0
Temperatura óptima c°	18 a 32
Elevación / msnm	0 a 3800
Precipitación mm	600 a 750
Semilla /ha.	57,000 a 62,500
Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab.)	**17.4**
Jornales (5.75 /ha.)	113,380
Comercialización (qq)	1,971,815
Aporte a economia*	25.43
Precio productor (qq)	17.25
Costo / ha. promedio	1,289.55
Rentabilidad / ha. %	40.43
Importación	**Otros**
Procedencia EE. UU y Argentina	
Quintales	5,745,173

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS 2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	2,106,771	1,678,718	1,049,595	1,975,956	1,971,815
Superfice sembrada	19,175	16,712	17,861	17,861	19,718
Superficie cosechada (ha.)	18,956	16,195	15,727	15,727	19,534
Rendimiento (q/ha.)	111.14	104	67	67	100.9
Productores	980	782	536	536	907

En este año agricola la producción de maíz se concentró mayormente en las provincias de Los Santos; Herrera y Chiriquí como aparece distribuida en el mapa. En la gráfica No.1 se observa su comportamiento, donde en el año 2015-16 la producción fue objeto del cambio climático que influyó en la reducción en la producción en un 50.1% con respecto año 2013-2014. No obstante tomando como referencia ese año (2015-16), ha tenido un crecimiento del 88% con respecto al último año (2017-18), con una mínima reducción del .002% (4,141 q) como referencia al año pasado, puesto que las condiciones climáticas fueron favorable para el desarrollo del cultivo. De acuerdo a la tasa de crecimento, en los indicadores de producción en los últimos cinco años, fluctúa en 0.7 y 0.8% en la superficie sembrada y cosechada respectivamente como aparece en el cuadro comparativo. De igual forma los rendimientos se incrementaron este año en 33.9 quintales y la participación de los productores en 371 con respecto al año anterior (2016-17). Importante mencionar que el 58% de las variedades sembradas corresponde al hibrido 30f35 y el 13% al P-4226

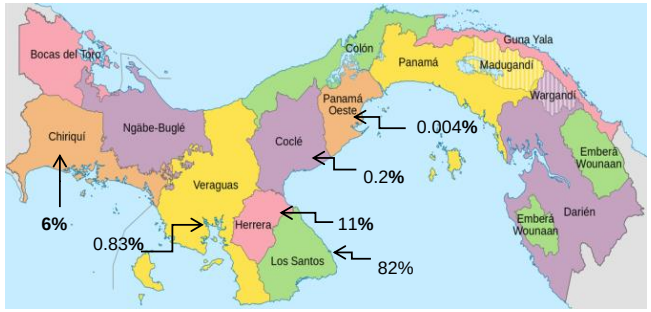
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

La insuficiente capacidad de almacenamiento (silos) de maíz, aunado a la escasez de secadora estatales como privadas en el área de Azuero, en donde se obtuvo el 94 % del total de la producción nacional, ocasionó graves problemas al productor y por ende mermas importantes en su producción. Adicional las lluvias fuera de temporada ocasionaron que los productores confrontan la comerciliazón del grano, financiamento poco oportuno, importaciones en época de cosecha, (Monopolio en la venta de insumos y semillas) entre otros. En la zona sólo se siembra una coa, por lo que restringe la capacidad de producción del rubro y de otros, por la poca disponibilidad de agua para incorporar el riego.

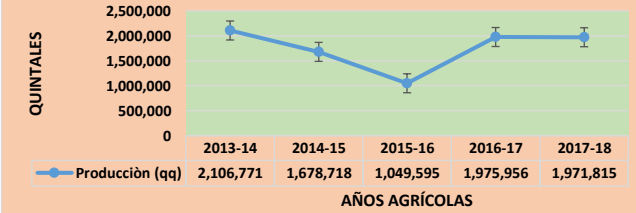
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

El uso de sistemas de riego permiten el mejor aprovechamiento de los suelos y mejorar los rendimientos por encima de lo que establece la Ley 107. Importante el seguimiento sistemático al plan de siembra regionales, con miras a aumentar la superficie sembrada. La siembra de 95,000 hectàreas con rendimientos promedio de 100 q/ha., producirìan 9.5 millones de quintales necesarios para suplir la demanda nacional tanto de consumo humano más el consumo animal. Fortalecer otras regiones menos productivas del paìs, para aumentar el potencial de siembra, tanto mecanizada ó a chuzo con tecnología, a través de eventos de extensiòn como lo es el establecimiento de parcelas demostrativas. Más seguimiento y capacitaciones a las regionales, 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 de acuerdo a la información disponible, el consumo aparente de maiz tanto con fines industriales como humano es de 9,854,325 quintales. Para el año 2017 se pactó los contingentes de maíz con los Estados Unidos por la cantidad de 346,275 T.M., pero la cifra importada sólo alcanzó el 75 % . es decir 5,745,172.83 qq.

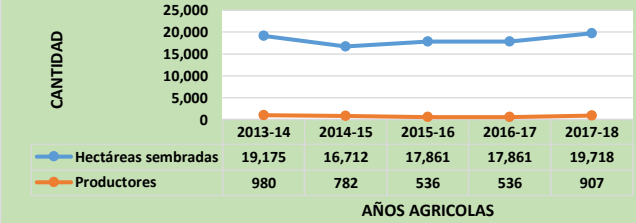
No.3. Distribución % de la producción en el país.



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 producciòn promedio de varias tecnologías (7) actualizado agosto de 2017.

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

CULTIVO DE SORGO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

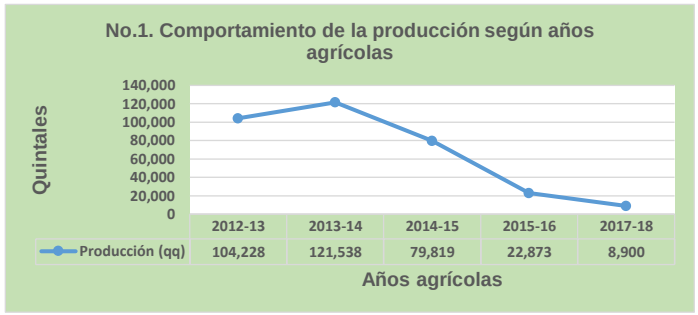
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción				
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Toneladas métricas	Rend. Qq/ha.	
T O T A L	**65**	**1,350**	**79.94**	**107,920**	**50**	**164**	**12.18**	**50**	**164**	**8,900**	**404,505.00**	**404.5**	**54.11**	**-**
Chiriquí	50	1,100	75.20	82,720	50	164	14.95	50	164	8,900	404,505.00	404.5	54.11	
Los Santos	15	250	79.81	25,200										

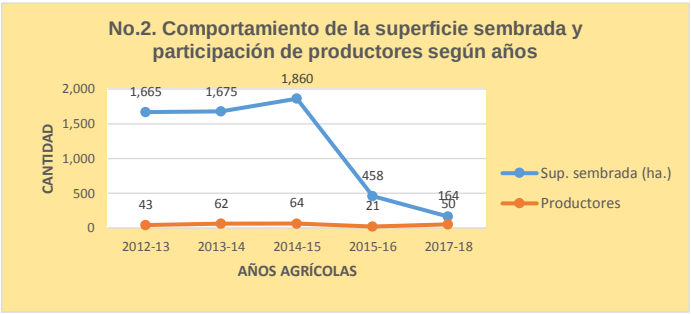
Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	0
Secano	164.48
Variedades sembradas	**Has.**
Hibridos	164.48
Variedades Nacionales	
Ind. económicos	**Cantidad**
Jornales (3.75/ha.)	617
Comercializ.(qq)	8,900
Aporte a la economía*	0.19
Costo produc./ha.	1,133.07

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2017-18
Producción (qq)	104,228	121,538	79,819	22,873	8,900
Sup. sembrada (ha.)	1,665	1,675	1,860	458	164
Sup. cosechada (ha.)	1,645	1,671	1,702	458	164
Rendimiento (q/ha.)	63.36	72.73	46.91	49.94	54.11
Productores	43	62	64	21	50

Este rubro de interés básicamente está dirigido para la elaboración de piensos, durante los dos primeros años del quinquenio (2012-13 / 2013-14) refleja un crecimiento en la producción del 16.6 %, que representan 17,310 quintales. En los siguientes años hasta el 2017-18 disminuye notablemente en un 92.6% (112,638 qq). Como consecuencia de los factores que intervienen en el proceso de producciòn, como la pérdida del interés de los productores y las importaciones a precios más bajo. De igual forma las condiciones climáticas influyeron en el desarrollo del cultivo en su ciclo natural. Este comportamiento en los indicadores de producción se observan en las gráficas 1 y 2. En el cuadro comparativo se puede observar la participación de los productores donde se presenta de forma irregular, de igual forma en las proyecciones de siembra, sólo se cumplió en un 12% , especificamente en Chirquí, donde cosechó el 100 % de su proyección.





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 (maiz) llega a su límite y lo utiliza el ganadero en la elaboración de ensilaje; si es 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 2017-2018.

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción Quintales	Producción Kilogramo	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
T O T A L	**1,326**	**2,966**	**26.95**	**79,912.81**	**878**	**1,747.22**	**58.92**	**841**	**1,631**	**33,582**	**1,523,266**	**1,526.5**	**20.58**	**95.78**
Chiriquí	764	2,442	28.00	68,376.00	409	1,427.76	58.47	409	1,422.00	29,332	13,305	1,333.3	**20.63**	5.76
Veraguas	123	90	18.00	1,620.00	159	**100.15**	111.28	158	**98.15**	1,964	891	89.3	20.01	2.00
Herrera	200	200	26.00	5,200.00	205	159.39	79.70	205	71.87	1,601	726	72.8	22.27	87.52
Coclè	19	6.28	27.00	169.56	16	3.72	59.24	16	3.72	48	22	2.2	12.87	
Darién	20	2.25	21.00	47.25	12	2.25	100.00	12	2.25	46	21	2.1	20.27	
C. Gnobe Buglé	200	225	20.00	4,500.00	77	53.95	23.98	41	33.45	593	269	26.9	17.71	0.50

Tecnologia	**Has.**
Riego	0
Secano	0
Minima Labranza	1,747.22
Variedades sembradas	
IDIAP R2 (tierras altas)	1712.28
IDIAP R3 (tierras bajas)	34.94
Indicadores econ.	**Cantidad**
Consumo (kg/hab/año)	1.8
Jornales (38 p/ha)	66,394
Comercialización (qq)	33,582
Aporte a economìa *	2.28
Precio productor (qq)	65.00
Costo producciòn /ha.	1,304
Rentabilidad % /ha	61.97
Importación	**Kg**
Poroto seco	77,853
Otras presentaciones (lata, conservas, pork and beans)	72,537

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	91,699	65,262	74,611	34,418	33,582
Superficie sembrada	3,369	2,725	2,909	2,176	1,747
Superficie cosechada	3,354	2,695	2,810	1,739	1,631
Rendimiento (Q/ha.)	27.3	24.2	26.6	19.8	20.6
Productores	2,742	1,682	1,471	965	878

La distribución de la producción se aprecia en el mapa donde los mayores aportes se dan en las provincias de Chiriquí, Veraguas y Herrera. No obstante, la tasa de crecimiento en los últimos cinco años, se redujo en un 22.2%, y en comparación al año pasado tuvo una dismininución del 2.4%, o sea, 836 quintales como se refleja en la gráfica No.1. De igual manera en la gráfica No. 2, se observa la reducción de los demás indicadores de produción, la cual obedece específicamente a las limitaciones y problemas planteados.

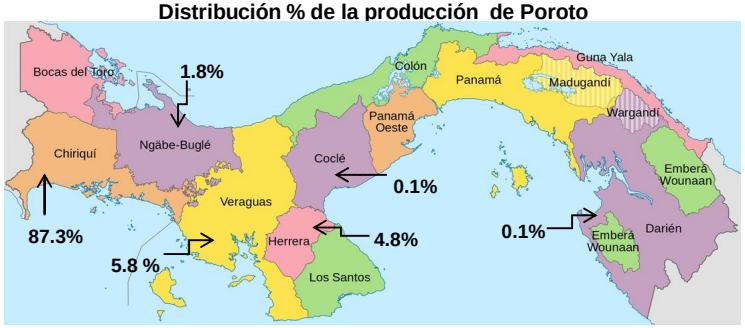
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

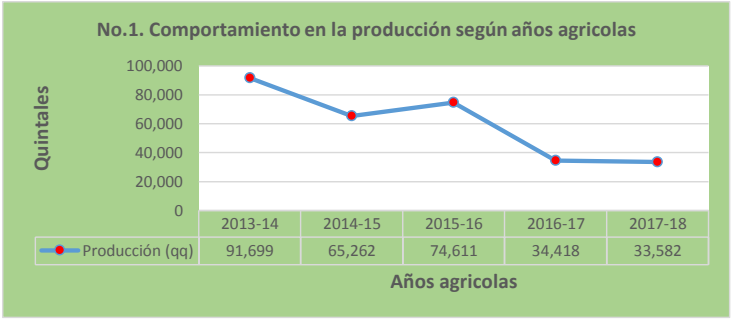
Las lluvias fuera de temporada (Diciembre 17, Enero 18) afectaron la germinación, floración y cuaje de la vaina en el cultivo, lo que ocasionó grandes pérdidas y mermas en la producción. Poco acceso al financiamiento, la disponibilidad insuficiente de la mano de obra, alto costo de producción, baja disponibilidad de semillas certificadas tales como "Calima, Chileno, Mantequilla" y otras. La importación de poroto en época de cosecha han ocasionado que los productores todavia tengas cantidades del grano almacenados en sus casas o depósitos que afectaron la comercilaización del mismo.

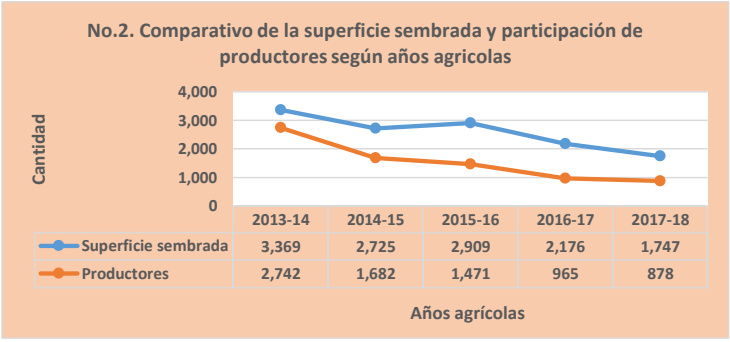
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Continuar con capacitaciones dirigidas a técnicos y productores con eventos tales como charlas, seminarios, demostraciones de métodos y parcelas demostrativas, utilizadas como punto de difusión 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 24 Parcelas de multiplicación de semilla de la variedad DIAP-R-2, para siembra en lugares altos (400 msnm y más), proporcionándoles insumos a través del proyecto de inversiones "Desarrollo del cultivo de poroto". Es importante resaltar que en las tierras altas de Coclé y Capira, el rubro se desarrollaría con las condiciones óptimas por lo que se estará fomentando de forma paulatina. No obstante, se necesita mejorar las estrtategia que intervienen en la producción-comercilazación, a fin de minimizar las pérdidas y recuperar los niveles de producción. Con respecto a las importaciones las cifras plasmas tiene como referencia la Autoridad Nacional de Aduanas (www.ana.gob.pa), para el año fiscal, febrero 2017.

Distribución % de la producción de Poroto







* En millones de B/. Obs.Costos actualizados agosto 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO FRIJOL VIGNA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**801**	**2,819.20**	**15.17**	**42,776.06**	**547**	**4,977.12**	**177**	**547**	**4,827.76**	**68,588.4**	**3,111,099**	**3,117.7**	**14.21**	**146.36**
Chiriquí	178	2,602.00	15.04	39,125.00	263	4,856.08	186.63	263	4,709.72	66,438	3,013,561	3,020	14.11	146.36
Veraguas	131	24.70	10.00	247.06	33	7.78	31.50	33	7.78	97	4,384	4.4	12.42	0.00
Herrera	20	9.00	27.00	243.00	23	8.87	98.56	23	8.87	134.98	6,123	6.1	15.22	0.00
Coclé	133	23.00	19.00	437.00	11	6.61	28.74	11	6.61	100.06	4,539	4.5	15.14	0.00
Pmá Oeste - Capira	109	10.00	20.00	200.00	9	2.02	20.20	9	2.02	30	1,375	1.4	15.00	0.00
Colón					10	12.00		10	12.00	134.64	6,107	6.1	11.22	0.00
Pmá Este - Chepo	30	12.00	22.42	269.00	16	10.00	83.33	16	10.00	210	9,525	9.5	21.00	0.00
Los Santos	10	7.50	18.00	135.00	8	3.56	47.47	8	3.56	59	2,685	2.7	16.63	0.00
Darién	90	31.00	20.00	620.00	112	36	116.13	112	36.00	787	35,698	35.8	21.86	0.00
Comarca Gnobe B.	100	100.00	15.00	1500.00	62	34.20	34.20	62	31.20	598	27,102	27.2	19.15	0.00

Tecnologia	**Has.**
Riego	
Secano	4,827.76
Variedades sembradas	
Vita 3, Galva pronto alivio, otras	
Indicadores econ.	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	2.0
Jornales (36 p/ha.)	179,176
Comercialización (qq)	68,588.35
Aporte la economìa *	4.1
Costo producción /ha	831.52

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

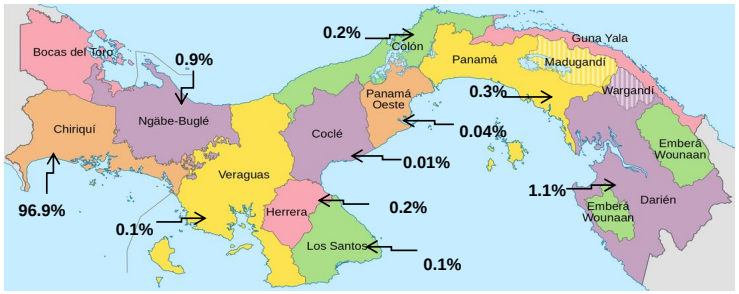
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	30,634.16	20,278.45	41,315.74	40,622.20	68,588.35
Sup. sembrada	2,224.61	1,304.03	2,771.49	2,752.14	4,977.12
Sup. cosechada	2,160.58	1,248.74	2,768.66	2,735.84	4,827.76
Rendimiento (Q/ha.)	14.18	16.24	14.92	14.85	14.21
Productores	551	456	556	465	547

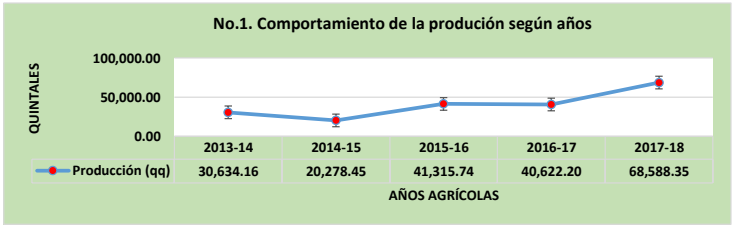
La distribución de la producción se refleja en el mapa, donde Chiriquí aporta el mayor porcentaje de la producción. En este años se incorporaron las provincias de Coclé, Colón y Los Santos a fin de contribuir con la disponibilidad de alimentos para la seguridad alimetaria. Esto influyó en el aumento del 22% en la tasa de crecimiento en producción del rubro en este quinquenio. Comparativamente con el año anterior ha tenido un incremento del 68.8%, como se observa en la gráfica No.1. Igual tendencia se aprecia en la gráfica No.2 los demás indicadores de producción, apesar de las influencias que ha tenido el cambio climático.

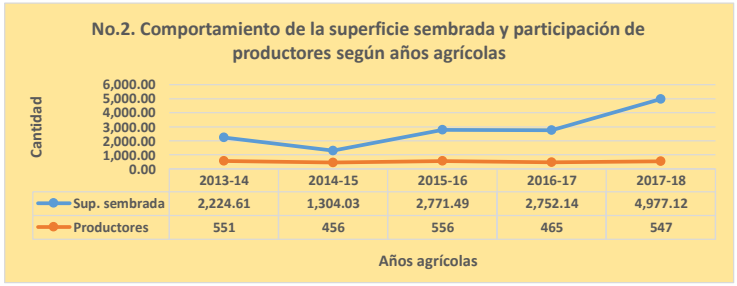
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

El rubro confrontó mermas en su producción debido a las lluvias que ocasionaron baja germinación de las plantaciones 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 disminición en rendimientos y dificultad para comercializar este grano debido a la oferta**.** Aún hay productores con bajo nivel de tecnología y otros con alto nivel de uso de equipos agrícolas, pero con un bajo nivel de manejo agrónomico debido a debilidades en capacitación y tranferencia de tecnolgias.

Distribución % de la producción de frijol vigna







COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Concentrar mayor esfuerzos en la Multiplicación de Semilla de Frijol, en vista que su producción es muy reducida, coordinar esfuerzos con IDIAP para la multiplicación de las principales variedades. Aspecto que debe tomarse en cuenta si se desea obtener mejores rendimientos. En Chiriquí es donde se siembra la mayor superficie de frijol vigna en los distritos de Alanje, Bugaba, David, Progreso y otros. la mayor parte se siembra es a chuzo con tecnologia, por lo que debe enfocar la atencion en esas área con actividades de seguimiento y extensión. Por lo que se debería incursionar en el establecimiento de parcelas demostrativas para la siembra mecanizada y aportar insumos para las demostraciones. De igual manera enfocar la atención al pequeño productores que siembra superficies muy pequeñas y con la utilización de semilla no adecuada, recomendamos establecer parcelas demostrativas dirigidas a esos pequeños productores.

* En millones de B/.
Obs. Costo de producciòn actualizado agosto 2017
Fuente: Tècnicos Regionales / Direcciòn de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO GUANDU / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**486**	**306**	**20.90**	**6,395.4**	**587**	**326.61**	**106.74**	**537**	**307.10**	**4,635.33**	**210,254**	**210.7**	**15.09**	**2.01**
Chiriquí	65	46	16.00	736	72	84.36	183.39	72	83.68	1,364	61,870	62.0	16.30	0.68
Veraguas	80	60	45.00	2,700	166	66.56	110.93	116	66.36	1,426	64,662	64.8	21.48	0.20
Herrera	28	8	25.00	200	27	8.81	110.13	27	7.68	143	6,464	6.5	18.55	1.13
Coclé	36	22	26.00	572	44	25.23	114.68	44	25.23	330	14,948	15.0	13.06	
Pmá Oeste / Capira	33	15	9.60	144	51	27.65	184.33	51	27.65	359	16,303	16.3	13.00	
Colón					35	21.30		35	21.30	234	10,628	10.7	11.00	
Pmá Este / Chepo	20	10	12.00	120	24	18.50	185.00	24	18.50	185	8,391	8.4	10.00	0.00
Darién	74	20	18.50	370	83	20.00	100.00	83	20.00	370	16,783	16.8	18.50	
Gnobe Buglé	150	125	20.00	2,500	85	54.20	43.36	85	36.70	225	10,206	10.2	6.13	

Tecnología de producción	**Has.**
Riego	
Secano	326.61
Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	**0.7**
Jornales (56 p/ha.)	18,290
Comercialización (qq)	4,635.33
Aporte económico (B/)	0.41
Precio al product. (qq) /	26.00
Costo de producción (seco)	1,250.81

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	3,586	8,601	5,862	4,259	4,635
Sup. sembrada	207	383	446	347	327
Superficie cosechada	206	367	442	292	307
Rendimiento (Q/ha.)	17.4	23.4	13.2	14.6	15.1
Productores	384	498	568	486	587

Este es un rubro de importancia económica, donde los mayores aportes se han registrados en las provincias de Chiriquí, Darién, Panamá Oeste y Coclé como se observa en el mapa. Según la serie histórica del cultivo (2009-10 /2017-18), la mayor producción se obtuvo en el año 2014-2015 debido a las condiciones climáticas propicias para su desarrollo. Tomando como referencia ese año y en comparación al 2017-18, tuvo una reducción del 62%, o sea 5,379.13 quintales, como se aprecia en la gráfica No.1, esa misma tendencia se observa en la gráfica No.2. Tal situación se debe a los problemas planteados que afectaron grandemente el desarrollo del cultivo.

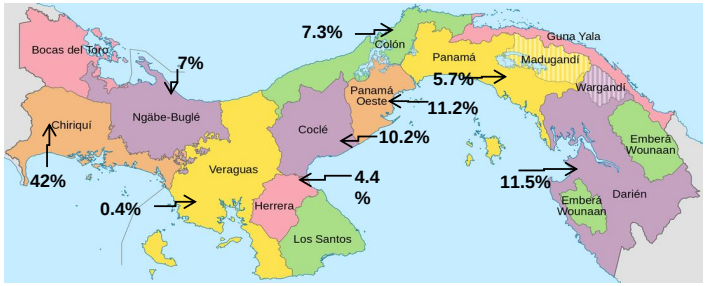
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

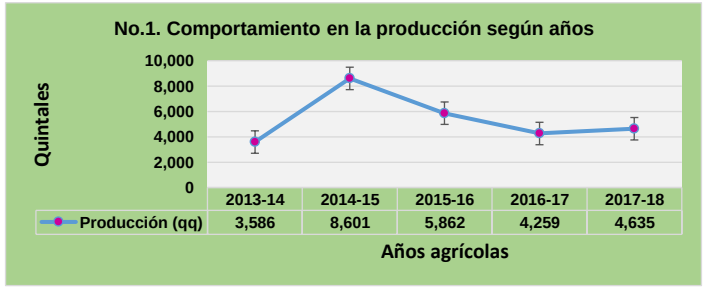
Entre los principales problemas figuran los fitosanitarios, ataque de hongos que producen las enfermedades conocidas como Antracnosis, Fusariosis y Phoma, las que reducen considerablemte la producción de guandú, aunado al ataque del chinche (Brachyplatys vahlii) que impide la cosecha del grano lo que ocasiona considerables mermas. principalmente en las provincias de Veraguas y Herrera. Entre otras limitaciones infuyó la comercilaización, ya que 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.

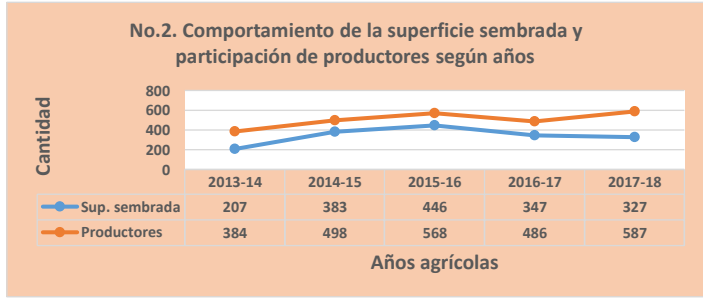
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Debido al ataque de enfermedades en el cultivo (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",** lo que se convierte en un elemento de consulta en el desarrollo del rubro, el mismo aparece en la página web. A través del proyecto de inversiones "Desarrollo de cultivos básicos", se establecen parcelas en diferentes regiones para la transferencia de tecnología, tanto a técnicos como para productores a nivel nacional. Las provincias de Veraguas, Chiriquí y Herrera tradicionalmente han cultivado este rubro, otras áreas como en la Comarca N.B., Coclé, Capira y Colón han demostrado potencial para el desarrollo del mismo. Este grano cosechado fresco o verde tiene gran demanda durante los meses de enero a diciembre, donde la empresa Nestlé, es la única en el país que adquire este rubro para su iindustrialización, donde ha comprado 107 toneladas de la zafra 2017-2018, razón por el cual se considera rubro de impacto económico.

Distribución % de la producción en el país







* En millones de B/.
Obs. Costo de producciòn actualizado agosto 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PAPA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Ton. Metricas	REND. Qq/ha.	
T O T A L	**202**	**1,244**	**590**	**733,960**	**113**	**903.69**	**73**	**113**	**903.69**	**538,450**	**24,423,554**	**24,475**	**596**	**-**
Chiriquí	202	1,244	590	733,960	113	903.69	73	113	903.69	538,450	24,423,554	24,475	596	

Tecnologia de producción	Has.
Riego	316.29
Secano	587.40
Total	**903.69**
Variedades	**Has.**
Granola (90%)	813.32
Ultra (10%)	90.37
Total	**903.69**

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	478,275	603,650	687,390	463,818	538,450
Sup. sembrada (ha.)	810.00	1,020	1,244	785	904
Sup. cosechada (ha.)	797.06	1,020	1,165	777	904
Rendimiento (q/ha.)	600.05	592	590	597	596
Productores	126	111	202	153	113

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/ha	11.0
Jornales (163p/ha)	147,301
Comercialización (qq)	538,450
Aporte a la economìa *	11.2
Precio productor (qq)	35.00
Costos / has (B/.)	12,340.37
Rentabilidad /ha	70.15
Importación	**Otros**
Procedencia	USA
Quintales (fresco)	55,606

La producción de este rubro se concentra el 100% en la provincia de Chiriquí. Según la serie histórica del cultivo (2009-2018), la producción superó los 600,000 quintales en el 2015-16 y en su trayectoria ha mantenido rendimientos superiores a los 500q/ha. La gráfica No.1, presenta el comportamiento de la producción en el último quinquenio. Con referencia al año 2015-16, la producción disminiyó un 22% (148,940q), pero con respecto al año inmediatamente anterior se incrementó en 16% (74,632q). Semejante comportamiento se aprecia en la gráfica No.2,
Con respecto a las proyecciones consensuadas para este año agrícola, se logró la siembra y cosecha del 72% de la superficie programada.

PROBLEMAS Y LIMITACIONES

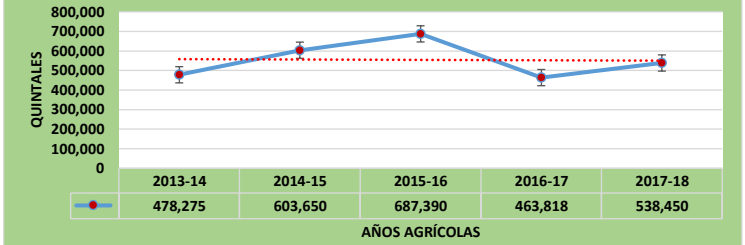
Incremento del uso de plaguicidas debido a la situación climática. Lentitud en el desembolso de apoyo que contempla la ley 25 para infraestructuras de producción. Altos costos de insumos agrícolas. Crecimiento en las importaciones producto de los TPC y OMC en sus diversas presentaciones (papa pre frita, 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 rendimiento.

COMENTARIOS GENERALES Y / O SUGERENCIAS TECNICAS

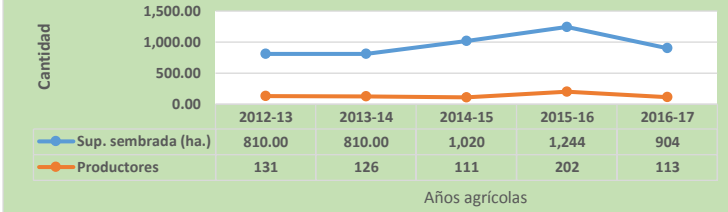
El cultivo tiene tendencia a la disminución, ya que las importaciones de papa prefrita, son crecientes a través de la Organización Mundial de Comercio (OMC) y el Tratado de Protección Comercial (TPC). Se recomienda incluir el cultivo en las modificaciones de la Ley 107, del 21 de noviembre de 2013, la cual incentiva al productor de granos y otros rubros agrícola, a la producción de semilla por grupos de productores organizados de Cerrro 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 Chiriqui y la Camarca Ngabe Buglé, apoyado por proyecto de inversiones de la Dirección de Agricultura con el aporte de B/.12,000.00 para la adquisición de 120,000 minitubérculos

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

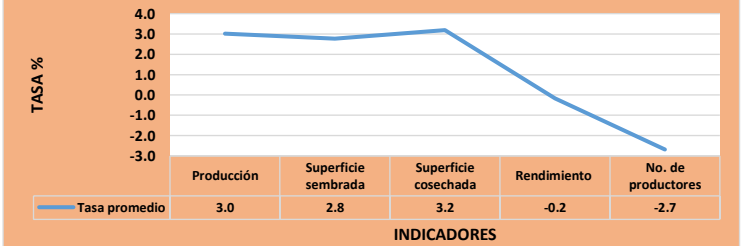
No.1. Comportamiento en la producción según años agrícolas



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



No.3. Tasa de crecimiento promedio en los indicadores de producción durante los últimos años agricolas



* En millones de B/.

Observaciòn: El costo de producciòn en época de verano es de B/12,242.23 y en invierno de B/12,438.51, para los efecto de este se toma costo promedio de B/ 12,340.37, actualizado en agosto 2017

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CEBOLLA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
T OTAL	**301**	**721**	**597.8**	**430,712**	**276**	**547.53**	**76.0**	**276**	**547.53**	**341,029**	**15,468,740**	**15,501**	**623**	**0.00**
Chiriquí	114	600	591.0	354,600	80	447.72	74.6	80	447.72	262,770	11,918,984	11,944	587	0.00
Herrera	14	12	800.0	9,600	14	11.91	99.3	14	11.91	11,189	507,522	509	939	
Coclé	170	107	613.2	65,612	179	86.30	80.65	179	86.30	65,451.65	2,968,821	2,975	758	
Los Santos	3	1.50	600.0	900	3	1.60	106.7	3	1.60	1,618	73,413	74	1012	

Tecnologia de producción	Has.
Riego	82.15
Secano	465.44
Total	**547.59**
Variedades sembradas	**Has.**
Gladalan Brown	403.0
Alvara	44.7
Granex 429	94.9
Otras	5.0
Total	**547.59**

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/hab)	7.2
Jornales (355p/ha.)	194,373
Comercialización (qq)	341,029
Aporte econ. *	7.5
Precio al productor (qq)	35.0
Costo prod. /ha.	13,668.97
Rentabilidad /ha	86.17

Importación	Otros
Procedencia : Holanda, USA y	
Quintales	361,776

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	339,155	338,994	366,861	252,391	341,029
Sup. sembrada (ha.)	599.74	583.95	670	447	547.53
Sup. cosechada (ha.)	582.50	583.95	624	428	547.53
Rendimiento (q/ha.)	582	581	588	590	623
Productores	274	273	265	267	276

Geográficamente la producción de este rubro está debidamente localizada como se muestra en el mapa, donde el mayor aporte se dá en la provincia de Chiriquí, seguido de Coclé, en menor cuantía en Herrera y Los Santos. Después de una reducción del 25% en el año 2016-17 que representó 86,764 quintales menos que el años 2013-14, el mismo tiene un incremento importante del 35% que representa 88,638 quintales en este último año, como se muestra en la gráfica No.1. No obstante, en la gráfica No.2, se observa un comportamiento irregular de la superficie sembrada con una caída drástica (33%) en el año 2016-17 que responde a los problemas descritos, aunque la participación de los productores se mantuvo casi uniforme en el quinquenio.

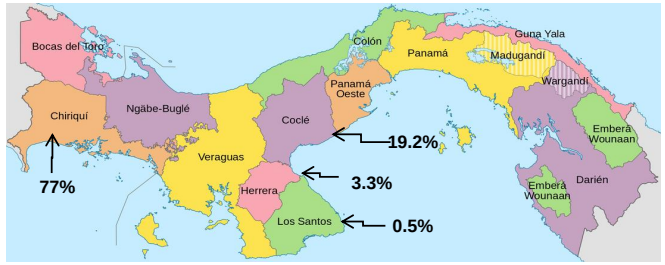
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

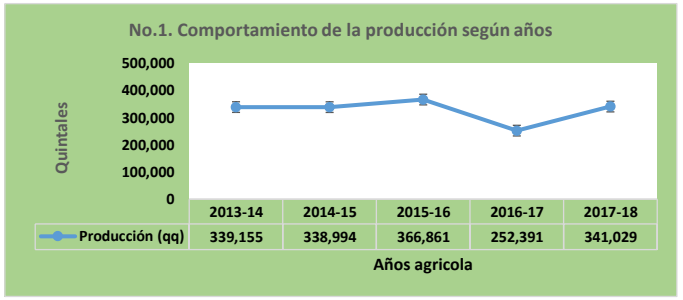
Alto costo de semilla certificada.
Altos costos de mano de obra.
Incremento del uso de plaguicidas debido a la situación climática.
La importación desmedida de cebolla están influyendo en la reducción de más del 50% en la superficie de siembra. Bajos precios para el productor.
Pédidas en semillero y campo por las lluvias

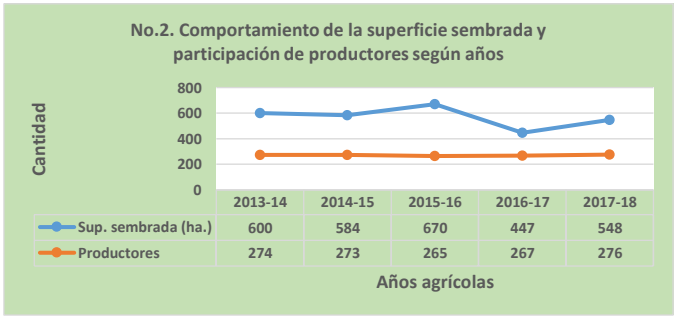
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La tendencia de la producción del rubro, es hacia la disminicion, 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 Centro- americano (C.A.C.), conformado por los ministros de Agricultura de Centro América y Panamà. En cuanto a eventos de capacitación en este rubro, se realizó tres (3) 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 45 productores y 20 ténicos del MIDA. A través de la Cooperativa Ariel Chanis en Natá, se comercializó 750 quintales con el incentivo de B/.5.00, contemplado en la Ley 107, que establece incentivos de rendimientos iguales o superiores al promedio establecidos (650q/ha.)

Distribución % de la producción en el país







* En millones de balboas.
Observación. El costo de producciòn en verano para tierras altas B/.15,390.29 y para tierras bajas B/. 11,947.66; para el aporte a la economía el costo promedio es de B/.13,668.97
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE TOMATE INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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 OT AL	**81**	**168**	**1,001**	**168,168**	**74**	**125.5**	**74.70**	**74**	**125.50**	**126,364**	**5,731,745**	**5,744**	**1,007**	**0.00**
Chiriquí	1	30	1,000	30,000	1	8.91	29.70	1	8.91	1,625	73,708	74	182	0.00
Veraguas	1	3	1,000	3,000	1	2.30	76.67	1	2.30	255	11,567	12	111	0.00
Herrera	4	10	1,000	10,000	3	5.21	52.10	3	5.21	7,331	332,527	333	1,407	
Los Santos	75	125	1,000	125,000	69	109.08	87.26	69	109.08	117,153	5,313,943	5,325	1,074	

Tecnología de producción	**Has.**
Riego	**125.5**
Secano	
Variedades sembradas	**Has.**
IDIAP T 8	125.50
Total	**251.00**
Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	2.8
Jornales (191p/ha..)	23,971
Comercialización (qq)	126,364
Aporte a la economìa *	1.24
Precio al productor (Q)	B/ 8.50
Costo producción / ha.	9,911
Rentabilidad /ha.	19.55
Importaciòn	**Otros**
Procedencia	Costa Rica y USA
Quintales	62,272

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	190,669	139,258	63,800	151,573	126,364
Sup. sembrada	189.37	159.5	106	147.63	125.50
Sup. cosechada	188.62	159.5	91	147.02	125.50
Rendimiento (q/ha.)	1,010.66	873.09	701	1031	1,007
Productores	108	112	77	77	74

La distribución de la producción se aprecia en el mapa concentrádose en la provincia de Los Santos. Según la serie histórica 2009-10/2017-18, la mayor producción se obtuvo en el año 2013-14. Apartir de ese años al 2015-16 se reduce en 126,869 quintales, a sea un 66%. Y en comparación al cierre de este año, se recupera en un 98% que representan 62,564 quintales, como se aprecia en la gráfica No.1. En la gráfica No.2, se aprecia el desarrollo de la superficie sembrada y participación de los productores, semejante al comportamiento de la producción. Si vemos el cuadro comparativo, la tasa de crecimiento en este quinquenio, en los indicadores de producción han sido negativa (-9.0 a -9.8%), situación que obedece a la problemática planteada. De acuerdo a las proyecciones de siembra para este año se logró sembrar y cosecha el 74.7% de lo programado.

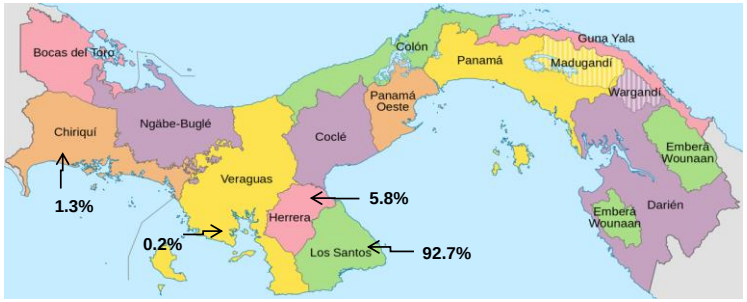
PROBLEMAS Y LIMITACIONES

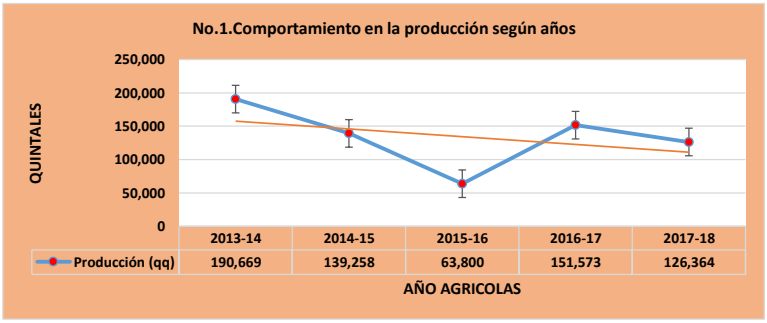
En la provincia de Chiriquí hubo afectaciones en la producción debido a que la fecha de siembra se realizó en el mes de enero, lo cual se presentaron lluvias en el mes de abril, donde se recomienda la siembra hasta el 20 de diciembre. Para este año las condiciones del rubro se presentó favorable principalmente 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. Para las provincias de Chiriquí y Veraguas las condiciones climáticas (lluvias) en verano, afectaron grandemente la producción donde se obtuvieron rendimientos muy inferiores con respecto a los obtenidos en las provincias de Herrera y Los Santos..

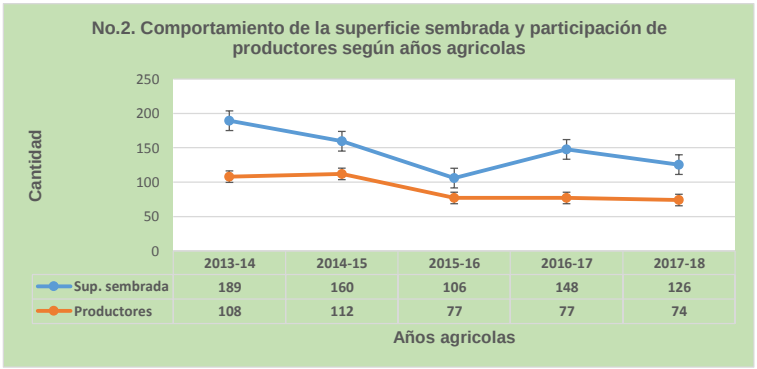
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

Evaluar los sistemas de riegos de goteo localizados , su instalación y su eficacia de su funcionalidad. Se logró el apoyo no rembolsable de B./ 1.00 por quintal a 49 productores que superaron los 1,000 quintales. Se ha programado en el mes de julio una jornada para la negociación de la zafra 2018 - 2019 para un contrato con Nestlé.
Quince (15) técnicos capacitados y 50 productores directamente en temas relacionados con el cultivo. Se recomienda desarrollar actividades en áreas con mayor aptitud, como las áreas bajas del río Fonseca en Chiriquí, río Tabasará y el Cobre en Veraguas.

Distribución % de la producción en el país.







*En millones de B/.
Observación: Costo de producción actualizado a agosto de 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Direccion de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE YUCA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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 mètrica		
T O T A L	**1,139**	**1,355**	**352**	**469,267**	**1,091**	**1,315.02**	**97**	**1,091**	**1,308.77**	**381,838**	**17,319,793**	**17,356.3**	**291.75**	**5.50**
Chiriquí	147	380	369	140,220	224	433.12	114	224	427.62	109,684	4,975,157	4,985.64	256.50	5.50
Veraguas	314	155	453.20	70,246	86	76.55	49	86	76.55	32,494	1,473,873	1,476.98	424.47	0.00
Herrera	40	75	500	37,500	50	25.04	33	50	25.04	8,420	381,923	382.73	336.26	0.00
Coclè	79	17	413.6	7,031	66	6.91	41	66	6.91	3,097	140,488	140.78	448.23	0.00
Pmá Oeste / Capira	98	26	250	6,500	54	19.25	74	54	19.25	6,121	277,651	278.24	317.98	0.00
Colón	0	0		0	35	64		35	64.00	15,488	702,520	704.00	242.00	0.00
Pmá Este / Chepo	41	38	240	9,120	28	31.00	82	28	31.00	8,060	365,594	366.36	260.00	0.00
Los Santos	20	15	400	6,000	0	0.00		0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.00
Bocas del Toro	0	0	0	0	3	0.40		3	0.40	19.14	868	0.87	47.85	0.00
Darién	350	608	300	182,400	535	647.00	106	535	647.00	196,980	8,934,816	8,953.64	304.45	0.00
Comarca NB.	50	41	250	10,250	10	11.75	29	10	11.00	1,475	66,905	67.05	134.09	0.00

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	0
Secano	1,315.02
Variedades sembradas	**Has.**
Brasileña (87%)	1,145
Valencia (13%)	170.02
	1,315.02

Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/h	4.1
Jornales (95p/ha)	124,927
Comercialización (qq)	381,838
Aporte a economìa*	4.34
Precio al productor (saco 50.45kg	10.00
Rentabilidad prom./ha	21.20
Costo de prod. /ha.	3,299.33
TCP, últimos años	-4.7

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	414,510	248,456	315,286	472,118	381,838
Sup. sembrada (ha.)	1,807	1,163	996	1,261	1,315
Sup. cosechada (ha.)	1,295	1,121	991	667	1,309
Rendimiento (q/ha.)	320	222	318	708	292
Productores	988	1,306	1,056	812	1,091

Geográficamente la producción de este rubro se concentra mayormente en las provincias de Darién, Chiriquí, Veraguas y Colón como se observa en el mapa. El comportamiento histórico de este rubro, alcanzó su mayor producción en el agricola 2013-14 con 573,151 quintales y en el año 2014-15, su más baja producción con 248,456 quintales. En este quinquenio a partir del año 2014-15 se incrementó la actividad, no obstante, comparando los dos últimos años se redujo en 90,280 Q que representa el 12%, lo que obedece a los problemas planteados, que influyó en los rendimientos promedio, como se detalla en el cuadro comparativo y gráfica No.1. La gráfica No.2, contiene el comportamiento de la superficie sembrada y la participacion de los productores. En este sentido la tasa de crecimiento para la superficie sembrada en el quinquenio, refleja resultados negativos del 7.1%, y en los productores positivo del 2.5%. Cabe señalar que se logró el 99.2% de la proyección de siembra y de ésta el 97.4%.

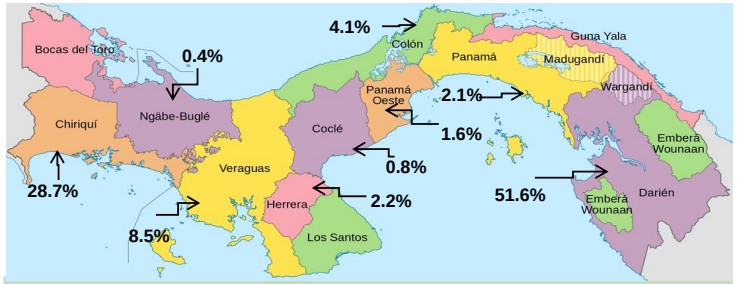
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

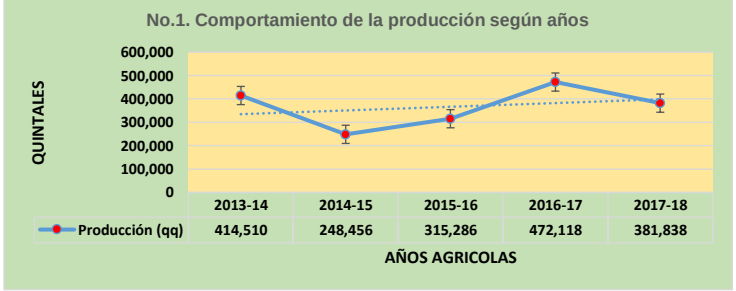
No utilizan las nuevas variedades de semilla saneadas y por la poca disponibilidad. Fertilizacion incorrecta y poco uso del subsolador en la preparación de tierra, que permita mejorar la fertilidad del suelo y la absorsión de nutrientes para el cultivo.

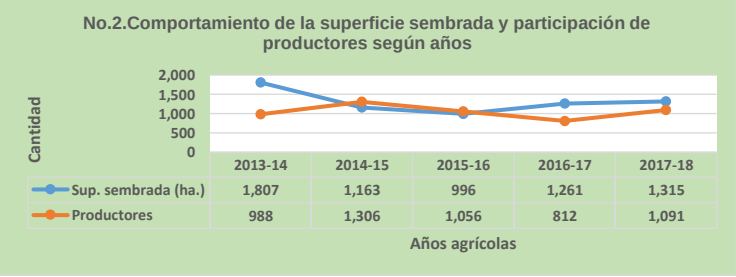
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Mediante el establecimiento de parcelas demostrativas para capacitación y transferencia de tecnologia, se promueve y capacitar a técnicos y productores en los aspectos tecnológicos de la producción de este rubro, relacionados con temas de semilla, preparación de suelos, multiplicación de semillas. fertilización recomendada para este rubro con fertilizante 20-10-20, de acuerdo con los resultados del análisis de suelo Se establecen parcelas de dos nuevas variedades de yuca IDIAP-Y 523-17 e IDIAP-Y 1450-17 IDIAP-Y1505-17 para la reproducción y obtension de semilla.

Distribución % de la producción en el país







* En millones de B/.
Obs. 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 OTOE / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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 Mètrica		
T O T A L	**501**	**389.00**	**164.16**	**63,860**	**514**	**436**	**111.98**	**484**	**411.76**	**62,136**	**2,818,432**	**2,824.37**	**150.90**	**0.85**
Chiriquí	30	12	290	3,480	33	29.82	248.5	33	28.97	8,383	380,244	381.05	289.37	0.85
Veraguas	40	19	118.4	2,250	33	16.73	88.1	33	16.75	2,073	94,007	94.20	123.73	
Herrera	70	75	250	18,750	70	34.85	46.5	57	34.85	4,905	222,490	222.96	140.75	0.00
Coclè	26	17	211.9	3,602	37	25.11	147.7	37	25.11	3,795	172,150	172.51	151.15	
Pmá Oeste / Capira	100	18	175	3,150	27	4.83	26.8	27	4.83	570	25,866	25.92	118.06	
Colón					40	35		40	35.00	7,315	331,801	332.50	209.00	
Pmá Este / Chepo	12	16	150	2,400	31	68	425.0	14	45.00	11,250	510,289	511.36	250.00	0.00
Los Santos	2	1	18	18			0.0				0	0.00		
Bocas del Toro	1	1	110	110										
Darién	200	220	130	28,600	238	218	99.1	238	218.00	23,420	1,062,308	1,064.55	107.43	
Comarca N.B.	20	10	150	1,500	5	3.25	32.5	5	3.25	425	19,277.58	19.32	130.77	0.00

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	0
Secano	436
Variedades sembradas	**Has.**
San Andrés	436
Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo (kg/hab)	0.8
Jornales (68p/ha.)	29,620
Comercialización (qq)	62,136
Aporte a la economìa *	1.75
Precio al productor (saco 45 kg)	35.00
Rentabilidad	132.28
Costo producción /ha.	4,028.54

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-2018
Producción (qq)	81,284	68,914	41,940	29,860	62,136
Sup. sembrada (ha.)	550	434	376	300	436
Sup. cosechada (ha.)	420	417	354	144	412
Rendimiento (q/ha.)	194	165	118	208	151
Productores	440	415	467	229	484

En las provincias de Darién, Panamá Este, Chiriquí y Colón se concentra la mayor producción, como se aprecia en el mapa. Según el análisis de la tasa de crecimiento la producción reflejó resultados negativos del 6.5%. Entre los años 2013-14 al 2016-17. hubo un reducción del 63% que equivales a 51,424 quintales, no obstante, en comparación en los dos últimos años se incrementa en 32,276 quintales, a sea el 108%, como se refleja en la gráfica No.1. Igual similitud se presenta en la gráfica No.2, donde la participación de los productores reflejó una tasa de crecimiento del 2.41%. En este año la proyección de siembra, se superó en un 24% y de ésta cosechó el 85%.

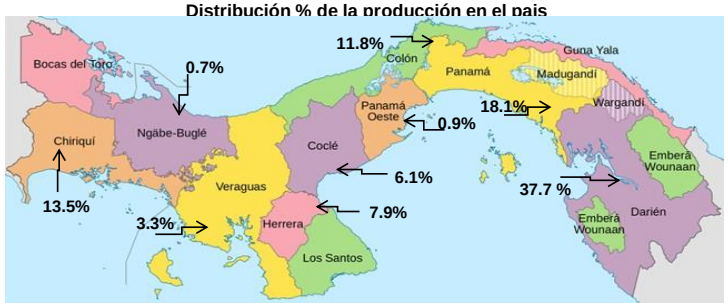
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

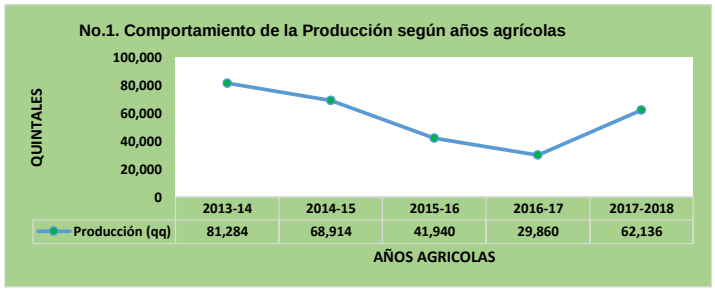
Los productores no utilizan semilla saneada debido a que para este período agricola no ha existido la disponibilidad de dicha semilla en el país. El uso de fertilizantes es incorrecta en cuanto a la aplicación de nutrientes de formulación completo (20-10-20). No se utiliza el subsolador para facilitar el crecimiento y desarrollo de las raíces para mejorar la absorción de nutrientes y humedad.

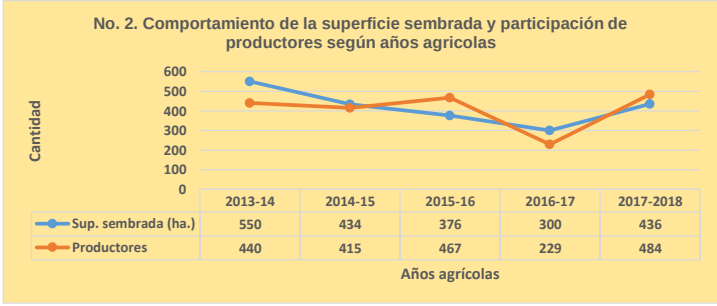
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Actualmente existen técnicos capacitados para la reproducción de nuevos materiales de raíces y tubérculos a través de **in vitro planta**, sin embago, se carece de dichos materiales, lo que como sugerencia para el próximo año, disponer de nuevos materiales para su reproducción a fin de mantener o aumentar la disponiblidad de este rubro importante en el país. Importante promover el uso de semilla saneda (en bandejas, tratadas libre de plagas y enfermedades y rejuvenecidas) y que el productor adopte la tecnologia. Hacer énfasis en el uso de subsolador a fin de minimizar encharcamientos, la erosión y mejor uso de la fertilización. Seguir con el establecimiento de las parcelas demostrativas para la capacitación y transferenecia de tecnologia.

Distribución % de la producción en el pais







* En millones de B/.
Obs. Costo de producciòn actualizado en agosto de 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ÑAME / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**1,330**	**1,188**	**337**	**400,234**	**1,345**	**1,247**	**104.98**	**1,327**	**1,222**	**294,083**	**13,339,320**	**13,367.42**	**240.64**	**12.80**
Chiriquí	39	36	410	14,760	83	106.86	296.83	83	105.11	47,810	2,168,614	2,173.18	454.86	1.75
Veraguas	311	179	357	63,975	103	92.24	51.53	103	90.34	25,910	1,175,252	1,177.73	286.81	1.90
Herrera	218	480	360	172,656	183	354.50	73.85	180	352.25	87,671	3,976,669	3,985.05	248.89	2.25
Coclè	19	4	585	2,341	34	5.83	145.75	34	5.83	1,729	78,403	78.57	296.48	0.00
Pmá Oeste /Capira	68	12	220	2,640	129	12.36	103	129	12.36	2,572	116,659	116.90	208.08	0.00
Colón					84	24.00		84	24.00	4,794	217,462	217.92	199.76	0.00
Pmá Este /Chepo	20	35	280	9,800	21	20.50	58.57	6	8.00	2,080	94,347	94.55	260.00	
Los Santos	40	35	350	12,250	34	43.29	123.69	34	36.39	7,496	340,025	340.74	206.00	6.9
Darién	600	400	300	120,000	666	585.5	146.38	666	585.50	113,740	5,159,133	5,170.00	194.26	
Comarca N.B.	15	7.25	250	1,813	8	2.39	32.97	8	2.30	281	12,757	12.78	122.28	

Tecnologia producción	**Has.**
Riego	
Secano	1,247
Total	**1,247**

Variedades sembradas	**Has.**
Diamante (79%)	944
Babosos (21%)	251

Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	4.3
Empleo-jornales (125p/ha	155,934
Comercialización (qq)	294,083
Aporte a la economìa *	6.15
Precio productor (45.45 b/	23.00
Rentabilidad /ha.	49.82
Costo de producción /ha.	4,931.01

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	420,611	317,686	203,302	244,455	294,083
Sup. sembrada (ha.)	1,956.00	1,548	979	1063	1,247
Sup. cosechada (ha.)	1,460.11	1,523	973	762	1,222
Rendimiento (q/ha.)	288.07	209	209	320.9	240.6
Productores	1,215	1,276	1,081	660	1,327

El mapa plasma cómo esta distribuída la producción de ñame, entre las provincias de mayor aporte están: Darién, Herrera, Chiriquí y Veraguas. Históricamente este rubro registró la más alta producción de 1,307,300q, 22 años después (2015-16) se registra la más baja (205,302q). Como observamos en este quinquenio, según la gráfica No.1, de acuerdo a su comportamiento con respecto al último año, refleja una reducción del 33%, no obstante, con respecto con los dos últimos años, tiene un incremto del 16% (38,868q), lo que indica la importancia ecomónica que aún mantiene el rubro. Con respecto a la proyección de siembra de este año, se superó en siete (7) hectáreas, cosechándose el 98% de la superficie sembrada.

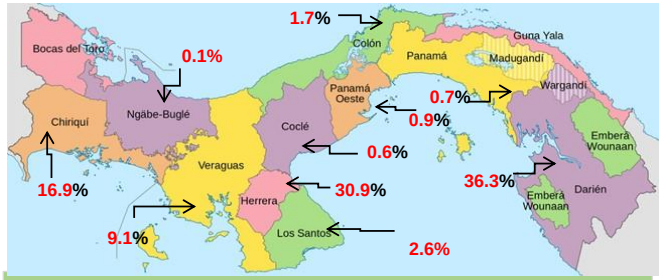
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

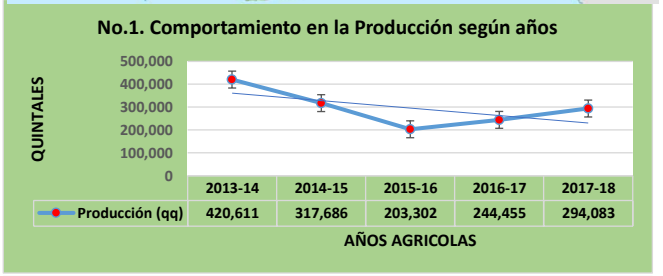
No hay disponibilidad de semilla saneada y rejuvenecidas para la producción de èste rubro.
Fertilización incorrecta y uso de formulación no adecuada, ya que para este rubro se recomienda el 20 -10 - 20.
Resistencia del productor a usar el subsolador a fin de facilitar el desarrollo de raices, mejorar drenaje y mayor asimilación de los fertilizantes.

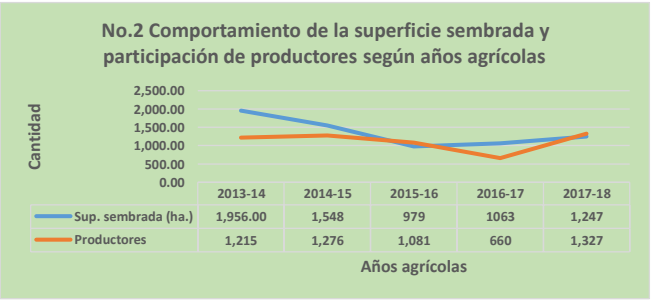
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Mediante el establecimiento de parcelas demostrativas, para la capacitación y transferencia de tecnologias, se promueve y capacita a técnicos y productores en los aspectos tecnológicos de la producción de este rubro, relacionados con los temas de semilla, preparación de suelos, prevención y control de plagas y enfermedades y multiplicación de semillas, así como el empleo de tutorado.
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







* En millones de B/
Obs. Costo de producciòn promedio en los sistemas de producciòn segùn tecnologia (riego B/.8,946.41 y secano B/.4,931.01), actualizado agosto de 2017.
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ÑAMPI / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**271**	**241.00**	**245.04**	**59,054**	**288**	**267.51**	**111**	**288**	**267.01**	**50,723**	**2,300,749**	**2,306**	**189.97**	**-**
Chiriquí	16	18.00	370.00	6,660	29	69.23	385	29	69.23	26,195	1,188,179	1,190.68	378.38	0.00
Veraguas					4	1.74		4	1.74	196	8,890	8.91	112.64	0.00
Coclé					4	0.09		4	0.09	22.50	1,021	1.02	250.00	0.00
Pmá Oeste / Capira	3	2.00	250.00	500	1	0.20		1	0.20	26	1,161	1.16	128.00	0.00
Colon					18	10.00		18	10.00	1,914	86,817	87.00	191.40	0.00
Pmá Este / Chepo	1	5.00	250.00	93.50	2	2.50	50	2	2.50	475	21,546	21.59	190.00	
Bocas del Toro	6	4.00	250.00	22,000			0							
Darién	230	210.00	140.00	29,400	225	179.50	85	225	179.00	20,958	950,634	952.64	117.08	
Comarca Ngobe Bugle	15	2.00	200.00	400	5	4.25	213	5	4.25	937	42,501	42.59	220.47	

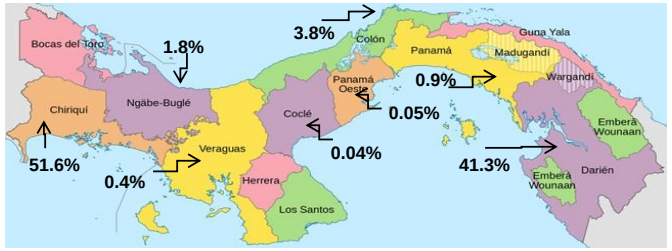
Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	0
Secano	267.51
Variedades sembradas	**Has.**
Ñampi Blanco	267.51
Ind. económicos	**Cant.**
Consumo anual (kg/hab	
Empleo -jornales (109p/ha)	29,159
Comercialización (qq)	50,723
Aporte a la economìa *	1.40
Precio productor (qq)	75.00
Costo producciòn /ha.	5,238.28
Rentabilidad /ha.	358.12

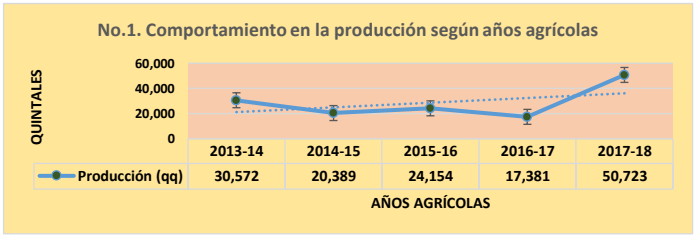
COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

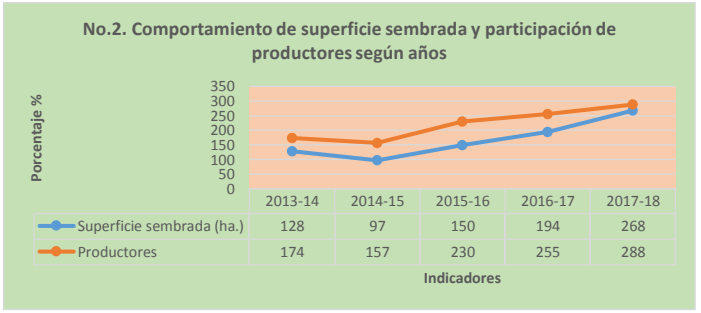
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	30,572	20,389	24,154	17,381	50,723
Superficie sembrada (ha.)	128	97	150	194	268
Superficie cosechada (ha.)	113	90	150	132	267
Rendimiento (q/ha.)	269.93	225.87	161	131	190
Productores	174	157	230	255	288

De acuedo al cierre agricola anterior, este rubro sólo se producía en tres provincias, este año como se observa en el mapa ha tenido mayor relevancia tal como aparece distribuída, los mayores aportes se dieron en Chiriquí, Darién, Colón y la Comarca Ngabe.Buglé. En la gráfica No.1 plasma el comportamiento en la producción en estos últimos años, incrementándose en un 66% (20,151q), que en comparación al año anterior (2016-17) se incrementa en 33,342 quintales, o sea 191%. En la gráfica No.2 se presenta la evolución de la producción y participación de productores. Según el análisis en la tasa de crecimiento los indicadores de producción oxilaron entre el 13 a 23 %, a excepción del rendimiento promedio que se refleja tasa negativa del 8.4%. Con respecto a las proyecciones de siembra se superó en 1.09%, cosechándose el 100% de lo sembrado.

Distribución % de la producción en el país







PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

No hay disponibilidad de semilla saneada
Alto costo de mano de obra
Aplicación de fertilizantes incorrectos.
No utilización por parte de los productores el subsolador para una adecuada profundización de las raices y desarrollo del cultivo.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Es importante que los productores sean consientes en la aplicación de tecnologia tales como: uso del subsolar, semilla saneadas, fertilizantes apropiado para el cultivo (20-10-20) y el uso tutoreado a fin de incrementar los rendimientos. De manera general este cultivo es de mucha importancia como complemento en la alimentación y sustituto en los habitos alimenticios, dentro del grupo de las raices y tubérculos. Asi se demuestra en al análisis de la tasa de crecimiento en la producción, en este quinquenio reflejó el 13.5% y de igual proporción la participación de los productores. Se recomienda continuar con el establecieron parcelas demostrativas para la capacitación y la transferencia de tecnologia, aplicando el paquete tecnológico normativo de la dirección de agricultura, en lo que concierne al grupo de raices y tubérculos.

* En millones de B/.
Obs. Costo de producciòn actualizado en agosto de 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PLATANO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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 ha.	SUPERFICIE %	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción Cientos	Producción Quintales	Producción kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Q/ha.	
TOTAL	**5,477**	**10,525**	**337**	**3,547,825**	**5,482**	**10,694**	**102**	**5,482**	**10,502**	**5,222,195**	**3,916,646**	**177,643,407**	**178,029**	**373**	**192**
R#1, Chiriqui	2,063	5,837	325	1,897,025	2,635	6,327	108	2,635	6,327	3,185,372	2,389,029	108,356,799	108,592	378	
R#2, Veraguas	30	15	390	5,850	18	12	80	18	12	5,020	3,765	170,780	171	314	
R-3, Herrera	24	10	365	3,650	25	6	60	25	6	2,900	2,175	98,649	99	363	
R#4, Cocle	230	50	375	18,750	150	53	106	150	53	24,460	18,345	832,056	834	346	
R#5, Capira	160	30	330	9,900	125	26	87	125	26	11,245	8,434	382,521	383	324	
R-6, Colón	250	400	380	152,000	265	395	99	265	395	158,612	118,959	5,395,504	5,407	301	
R-7, Chepo	70	73	350	25,550	60	65	89	60	65	29,372	22,029	999,147	1,001	339	
R-8, Los Santos	50	50	360	18,000	16	43	86	16	40	19,334	14,501	657,685	659	363	3
R-9, Bocas del Toro	700	2,000	400	800,000	698	1,703	85	698	1,514	960,955	720,716	32,688,806	32,760	476	189
R-10, Darién	1,800	2,000	300	600,000	1,435	2,000	100	1,435	2,000	800,475	600,356	27,229,758	27,289	300	
R-11, Gnobe Buglé	100	60	285	17,100	55	64	107	55	64	24,450	18,338	831,716	834	287	

Tecnologia de producción	Has.
Riego	635
Secano	10,053
Variedades sembradas	**Has.**
Cuerno	8,827
Fhia 21	12
Fhia 20	960
Curare Enano	889

COMPARATIVOS ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS 2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (QQ)	2,660,609	3,206,957	2,924,666	3,916,646
Sup.sembrada (has.)	9,046	10,133	9,028	10,694
Sup. cosechada	8,879	10,060	7,985	10,502
Rendimiento (QQ)	300	319	366	373
Productores	4,964	4,758	3,893	5,482

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo Kg/hab./año	16.0
Jornales (89p/ha.)	951,766
Comercialización (ctos)	5,222,195
Aporte a la economìa *	105.0
Precio productor (ciento	17.00
Costo producción /ha.	9,818.54
Rentabilidad /ha. (%)	44.05
Importación (Tn)	25.59

Este es un cultivo sustituto en la dieta del panameño. Su producción se distribuye en todo el país, las provincias que mayor aporte son Chiriquí, Bocas del Toro y Darién como se observa en el mapa. La gráfica No.1. plasma el comportamiento de la producción en el quinquenio, con un incremento del 47.2% y una tasa de crecimiento del 13.8%; con respecto al año anterior aumentó en 991,980 quintales, o sea el 33.9%. En la gráfica No.2, se observa las fluctuaciones en estos últimos años, donde la tasa de crecimiento en la superficie sembrada y participación los de productores relfeja resultados positivos (5.7 y 3.4% respectivamente).

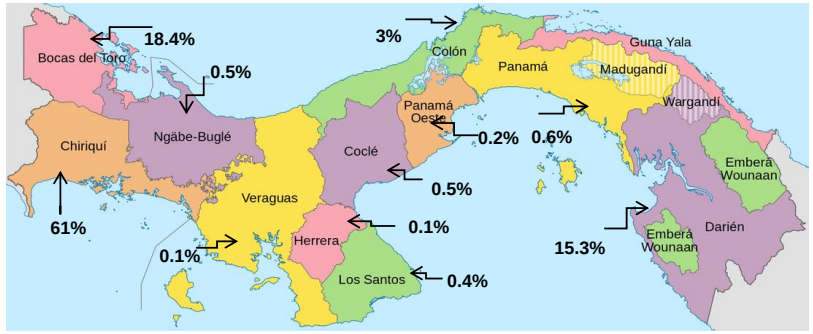
PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

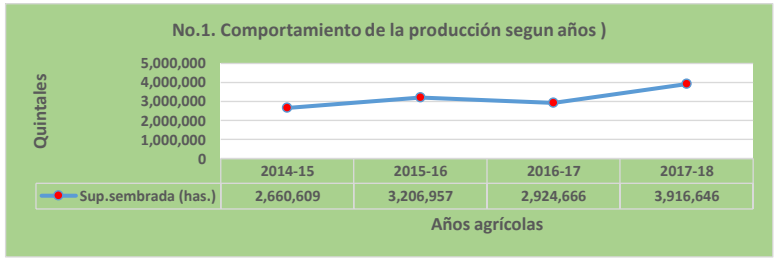
Alto costo de insumos (abonos, fertilizantes y plaguicidas).
Escasez y poco uso de materiales de alta calidad genética y sanitaria. Poca mano de obra existente.
Baja asociatividad de los productores.
Los productores estan incursionando en otros rubros

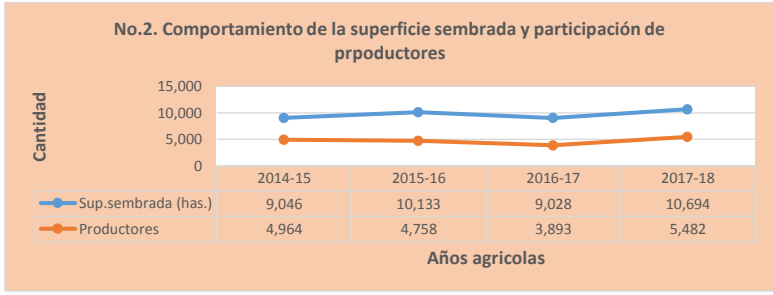
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TÉCNICAS

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 y pasantías contínuas y actualizadas. Continuar fomentando parcelas de innovación tecnológica en nuevas áreas potenciales. Mejorar el acceso de financiamiento y seguro agrícola a nuevas asociaciones y cooperativas para mejorar la competitividad. Fomentar centros de acopio para obtener un mejor precio al productor y poder vender más barato 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.

Distribución % de la producción en el país.







* En millones de B/. .
Obs. Costo de producción (mediana densidad y riego) actualizado en agosto 2017, 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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

CULTIVO DE PIÑA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017 - 2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	SUPERFICIE ha.	SUPERFICIE %	No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
T O T A L	**37**	**1,561.00**	**1225.08**	**1,912,350**	**127**	**1,932**	**123.77**	**107**	**1,882**	**1,936,802**	**87,851,406**	**88,036**	**1,029**	**-**
Chiriquí	4	230.00	1,188.00	273,240	6	542	235.65	6	542	584,574	26,515,692	26,572	1,079	
Coclè	3	31.00	1,210	37,510	1	90	290.32	1	40	52,228	2,369,014	2,374	1,306	
Panamá Oeste -Capira	30	1,300.00	1232.00	1,601,600	120	1300	100.00	100	1300	1,300,000	58,966,700	59,091	1,000	

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	1,932.00
Secano	
Total	**1,932.00**
Variedades sembradas	**Has.**
MD2	1,932.00
Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anua Kg/hab**	16.4
Jornales (263p/ha.)	508,116
Comercialización (qq)	1,452,602
Aporte a la economìa *	58.36
Costo de produc. /ha.- riego	30,208
Rentabilidad /ha.(%)	47.4
Exportación	**Otros**
Destino (EE.UU., Europa y Japón	
Quintales	1,452,600

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLA

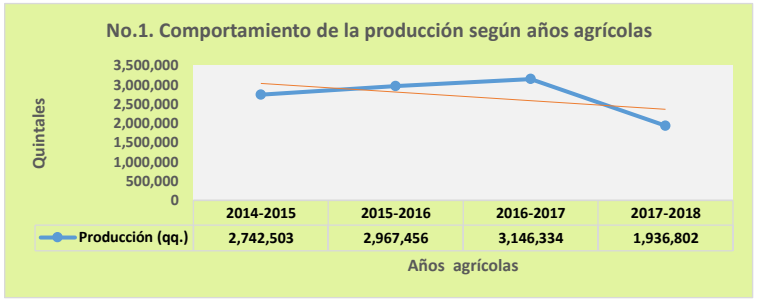
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS 2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Producción (qq)	2,742,503	2,967,456	3,146,334	1,936,802
Sup. sembrada (ha.)	2,400	2,253	1,878	1,932
Sup. cosechada	1,571	2,253	1,878	1,882
Rendimiento (q/ha.)	1,746	1,317	1,675	1,029
Productores	166	160	130	127

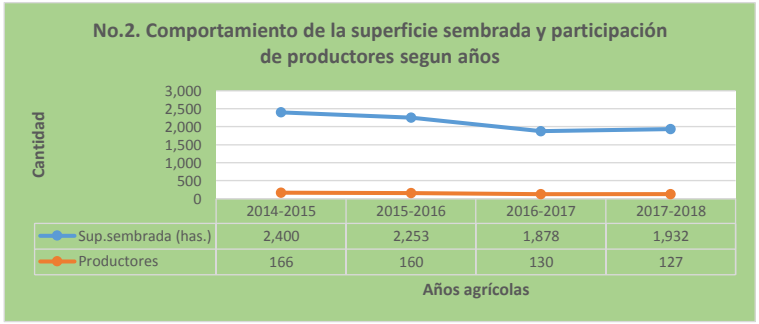
La producción de este rubro esta definida en tres provincias de los cuales el 67% se desarrollas en Panamá Oeste, 30% Chiriquí y 2.7% Coclé. En el cuadro comparativo se observa una reducción del 29% y con respecto al año anterior el 38.4%, que equivale a 54,978.7 toneladas, como se refleja en la gráfica No.1. Igual situación se aprecia en la gráfica No.2, la tendencia hacia la disminución en esos indicadores. En sintesis, en estos últimos cinco años, esta actividad de gran impacto económico, según el análisis de la tasa de crecimiento refleja cifras negativas a excepción en la superficie cosechada, como se muestra en la grafica No.3.

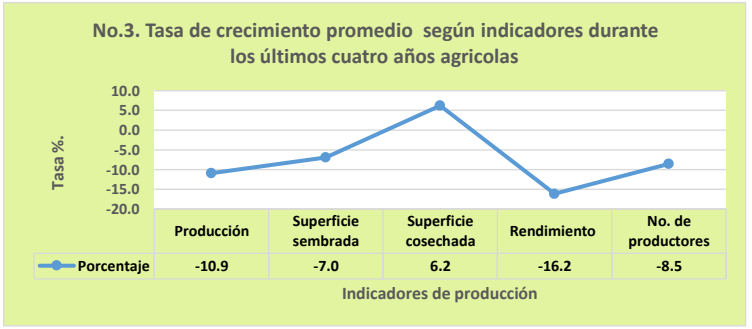
PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

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 suceptibilidad a plagas y enfermedades, reducción de los rendimientos y desmejoramiento de la calidad de la fruta.

COMENTARIOS GENERALES. Hay que resaltar que la inversiòn en este rubro es alta, donde el 60% se destina a la adquisiòn de insumos y riego. A pesar de ello es una actividad económicamente rentable que genera beneficios hasta de un 47 %. Se estima que el 25 % de la produccion se destina al consumo interno y a la industria, mientras que el 75% (66,027Tn) va al mercado internacional. No obstante, por fuente de la Autoridad Nacional de Aduanas se importó 454 toneladas de este rubro.







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

Obs. Costo de produccìon actualizado agosto de 2017

Fuente: Técnicos Regionales / Direccion Nacional de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE SANDIA LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**164**	**322**	**440.27**	**141,700.00**	**251**	**529.58**	**164.5**	**251**	**428.36**	**194,039.48**	**8,801,436.77**	**8,819.98**	**452.98**	**101.22**
Chiriquí	35	85	462.00	39,270.00	37	139.40	164.0	37	118.40	53,801.00	2,440,359.56	2,445.50	454.40	21.00
Veraguas	20	88	300.00	26,400.00	23	74.37	84.5	23	66.87	20,054.00	909,629.39	911.55	299.90	7.50
Herrera	70	100	500.00	50,000.00	107	174.60	174.6	107	144.49	78,350.70	3,553,909.40	3,561.40	542.26	30.11
Coclè	11	22	580.00	12,760.00	20	44.43	202.0	20	38.53	14,445.71	655,242.96	656.62	374.92	5.90
Pmá Oeste /Capira	1	1	638.00	638.00	1	2.50	100.0	1	2.50	1,137.50	51,595.86	51.70	455.00	0.00
Colón	7	1	132.00	132.00	5	2.50	50.0	5	2.50	440.00	19,957.96	20.00	300.00	0.00
Los Santos	20	25	500.00	12,500.00	58	91.78	367.1	58	55.07	25,810.57	1,170,741.64	1,173.21	468.69	36.71

Tecnologia de producción	Has.
Riego	529.58
Secano	0
Variedades sembradas	**Has.**
mickey lee	106
jubilee	79
quetzaly	318
Bonta	26
Total	**530**

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anual (kg/hab.)	**0.2**
Jornales (124 p/ha.)	65,668
Comercialización (qq)	194,039
Aporte a la economìa *	2.90
Costo producción /ha.	5,481.06

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	98,298	169,042	148,878	185,545	194,039
Sup. sembrada (ha.)	419.09	350	320	443	530
Superficie cosechada	252.95	350	309	402	428
Rendimiento (q/ha.)	388.61	482	481	461	453
Productores	131	168	208	192	251

La producción de sandía con destino al mercado local, refleja un crecimiento del 97.4% en este quinquenio que equivale a 95,741 quintales. En comparación al año anterior se incremento en 8,494 Q. que representa el 4.8% como se observa en la gráfica No.1 y su distribución provincial en el mapa. Con relación a la superficie sembrada, se incrementó 26.5% y la participación de los productores en 93%, como aparece en la gráfica No.2. Es importante manifestar que en un período de cinco años, la tasa de crecimiento en los indicadores de producción reflejan resultados positivos, no obstante, la menor tasa de dió en el rendimiento (3.9%) y la mayor tasa en la producción (18.5%).

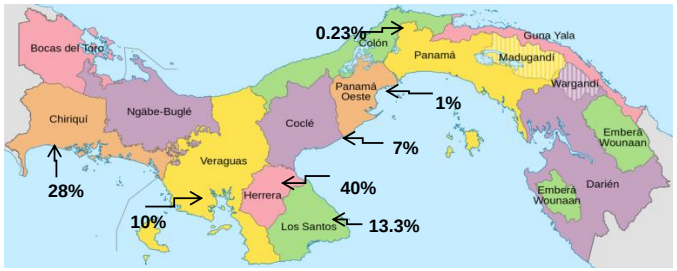
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

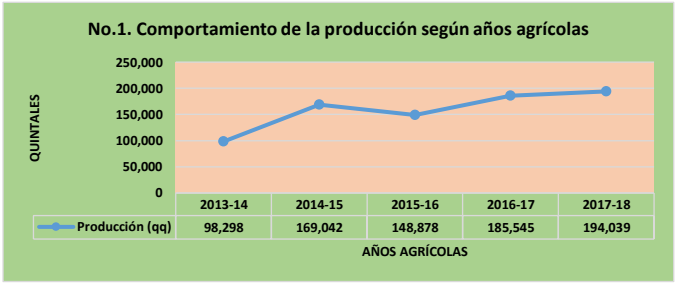
Escasez y alto costo de mano obra. Cambio climático provoco alta precipitaciones hasta el mes de enero. Alto costo de los insumos agricolas.

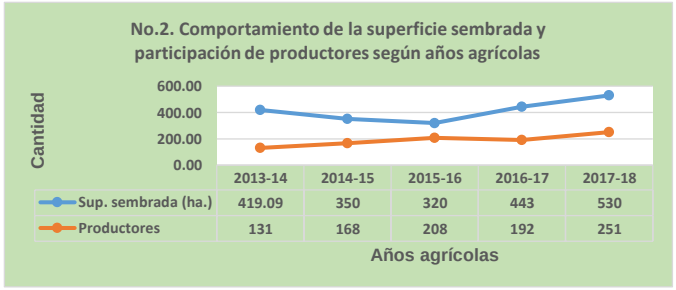
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

El Cambio Climatico provocó un aumento sustancial en pérdidas (100 has) y daños económicos a los pequeños productores en merma y en los rendimientos. Sin embargo, los precios mejoraron en la comercializacion durante la cosecha. Las variedades más predominantes aceptadas por el consumidor fueron Quetzaly y Jubilee, cultivadas para el mercado local.

Distribución porcentual de la producción en el país







* En millones de B/.
Costo de producción actualizado agosto de 2017
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 2017 - 2018

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	**124**	**553**	**552.25**	**305,396**	**41**	**636.62**	**115.12**	**40**	**605.12**	**346,638.95**	**15,723,196.13**	**15,756.32**	**572.84**	**31.50**
Chiriquí	6	145	722.00	104,690	2	11	7.24	2	10.50	5,381.00	244,076.78	244.59	512.48	0.0
Veraguas	50	150	500.00	75,000	19	353	235.47	19	322.20	180,366.00	8,181,221.39	8,198.45	559.80	31.0
Herrera	30	60	380.00	22,800	13	36	59.87	13	35.92	24,873.45	1,128,234.82	1,130.61	692.47	0.0
Coclè	6	95	500.00	47,500	3	85	89.26	3	84.80	42,405.00	1,927,503.00	1,927.50	500.06	0.0
Panamá Oeste	22	23	322.00	7,406	1	89	386.96	1	88.50	63,277.50	2,870,204.12	2,876.25	715.00	0.5
Los Santos	10	80	600.00	48,000	3	63.20	79.00	2	63.20	30,336.00	1,376,010.62	1,378.91	480.00	0.0

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	636.62
Secano	
Variedades sembradas	**Has.**
Quetzaly	509.29
mini seed less	127.33
Total	**636.62**

Indicadores económicos	**Cantidad**
Jornales (118.80 p/ha.)	79,578
Comercialización (qq)	346,639
Aporte a la economìa *	4.15
Costo producciòn /ha.	6,513.20

Exportación	**Otros**
Destino	Europa
Quintales	331,759

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	308,387	512,616	640,731	300,471	346,639
Sup. sembrada (ha.)	636.44	828	988	562	637
Sup. cosechada	560.59	828	920	503	605
Rendimiento (q/ha.)	550.11	619	696	597	573
Productores	65	111	75	51	40

El mayor porcentaje de la producción esta distribuida en las provincias de Veraguas, Panamá Oeste y Coclé como se aprecia en el mapa, En el cuadro comparativo y en la gráfica No. 1, se observa la tendencia de crecimiento del 107.8% hasta el año 2015-16. Apartir de ese año y en comparación al cierre agricola 2017-18, se reduce en 294,092 quintales que corresponde al 45.9 %; notándose un incremento del 15.4% con respecto al año anterior. Similar situación se plasma en la gráfica No.2. En ese quinquenio, la tasa de crecimento en la producción fue del 2%, mientras que la participación de los productores se presenta negativa con el 11.4%,

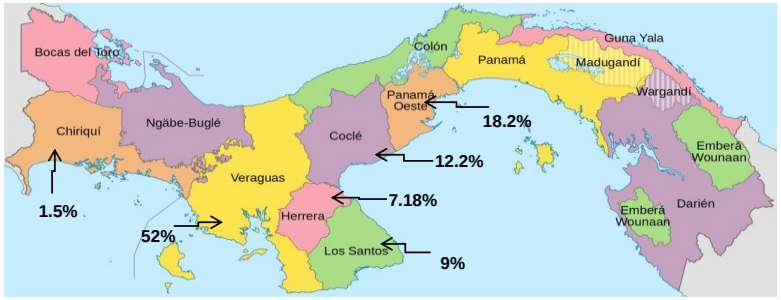
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Alto costo de la mano de obra y escasés de las mismas en las áreas de produccion, Alto costo de los insumos agricolas.
La variabilidad en el cambio climático, incremento en la tarifa de transporte marítimo y la devalución del euro han influenciado significativamente en la producción y en la comercalización en los últimos años.

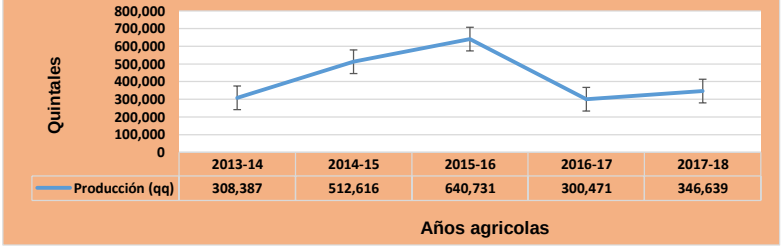
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Durante este ciclo agrícola 2017/18, el cultivo de sandía para la exportación, ha tenido un leve incremento de 12% en siembra, principalmente en la provincia de Veraguas, que ocupa más del 50 % de la superficie total de siembra. 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. Renovación del incentivo a los agroexportadores, que consiste en la devolución del **%** del certificado de fomento de producción (CFP)

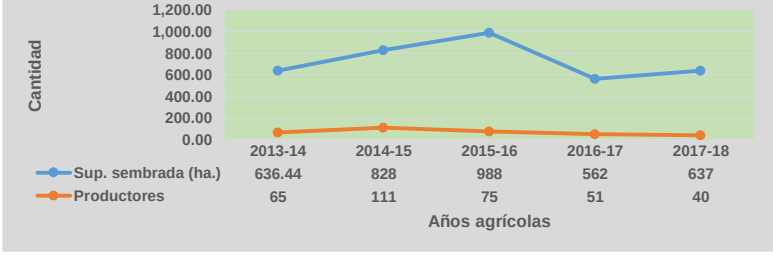
Distribución porcentual de la producción en el país



No.1. Comporamiento de la producción según años



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



* En millones de B/.
Observación. Costo de producción promedio actualizado agosto 2017, según tecnologia (riego por goteo sin acolchado plástico; con acolchado plástico; hibrido tripoide con riego sin semilla y con alcolchado plástico e hibrido con injerto con acolchado plástico y riego).
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

CULTIVO DE ZAPALLO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**111**	**158.66**	**295.47**	**46,880.00**	**188**	**345.34**	**217.66**	**186**	**327.30**	**92,109.90**	**4,178,012.95**	**4,186.81**	**281.42**	**18.04**
Chiriquí	20	20.00	336.00	6,720	42	74.50	372.50	42	64.00	19,958.00	905,274.92	907.18	311.84	10.50
Veraguas	1	1.66	160.00	160	1	4.40	265.06	1	4.40		0.00	0.00	0.00	
Herrera	70	100.00	300.00	30,000	65	115.86	115.86	65	110.37	36,379.00	1,650,115.06	1,653.59	329.61	5.49
Coclé	4	7.00	400.00	2,800	0	0	0.00	0	0.00		0.00	0.00	0.00	
Colón	0	0		0	34	60.83		34	60.83	10,706.00	485,613.45	486.64	176.00	
Panamá Este	1	10.00	400.00	4,000	3	2.30	23.00	1	0.25	55.00	2,494.75	2.50	220.00	2.05
Los Santos	15	20.00	160.00	3,200.00	38	87.20	436.00	38	87.20	24,977.90	1,132,972.57	1,135.36	286.44	
Darién					5	0.25		5	0.25	34.00	1,542.21	1.55	136.00	

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego -70	241.74
Secano -30	103.60
Variedades sembradas	**Has. (%)**
Criollo	48
Otras	52
Total	**100**

Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	
Jornales (40 p/ha.)	13,814
Comercialización (qq)	92,109.9
Aporte a la economìa *	0.66
Costo producción /ha.	1,921.23

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	42,206.85	23,922.21	69,039.00	65,153.18	92,109.90
Sup.sembrada (ha.)	163.37	84.85	137.25	233.35	345.34
Sup. cosechada	136.12	84.85	131.67	217.34	327.30
Rendimiento (q/ha.)	310.07	281.94	524.33	299.78	281.42
Productores	134	53	76	147	186

Este es un rubro de impacto en la economía nacional, que en los últimos años su comportamiento es creciente, donde su producción se concentra en las provincias de Veraguas, Los Santos y Chiriquí, como se muestra el el mapa. A partir del año agricola 2014-2015 se incrementó en 68,188 quintales que equivale al 285 %. como se detalla en el cuadro comparativo y gráfica No.1. Esa misma tendencia se aprecia en la gráfica No.2, en lo referenta a superficie y participación de los productores. Es importante resaltar que en el quinquenio la tasa de crecimiento en los indicadores como: producción y superficies oxilan positivamente entre 20.5 a 24.5%, la participación en 8.5%, mientras que la tasa de crecimiento en los rendimientos promedio reflejó resultados negativamente (-2.4%). En el estatus actual del rubro ha influído positivamente al manejo técnico que se la ha dado al cultivo.

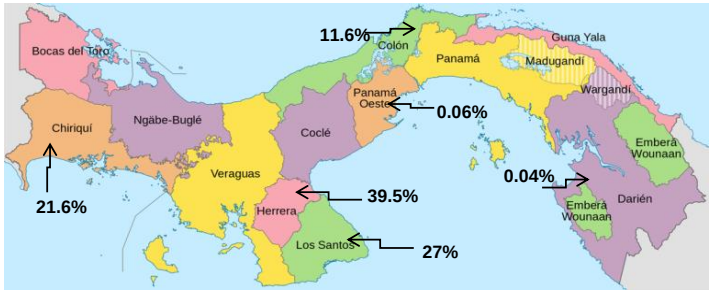
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Escaséz y alto costo de mano obra. Cambio climático provoco alta precipitaciones hasta el mes de enero.
Alto costo de los insumos agricolas.
Bajo uso de semilla certificada.

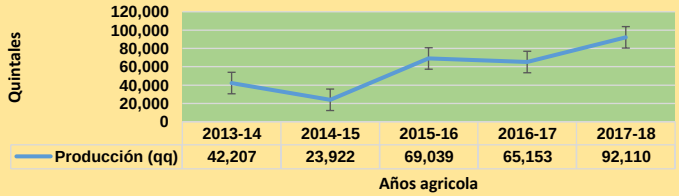
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Este años agrícola (2017/18) ha sido favorable para la producción y el rendimiento del cultivo, como también para la comercialización por la constante oferta y a precios estabilizados, favoreciendo al pequeño y mediano productor dedicado a este sistema de producción.

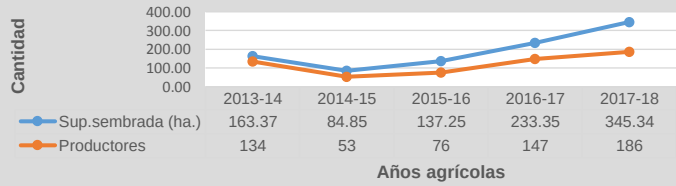
Distribución % de la producción según provincias



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/.
Observación: Costo de prpducción actualizado a agosto 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Direcciòn de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE ZAPALLO EXPORTACIÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**77**	**109.00**	**390.18**	**42,529.89**	**5**	**212.60**	**195.05**	**5**	**212.50**	**72,268**	**3,278,004.21**	**3,284.91**	**340.08**	**-**
Chiriquí	14	26.00	430.00	11,180.00	2	27	103.85	2	27.00	8,978	407,233.10	408.09	332.52	
Herrera	60	60.00	300.00	18,000.00	2	11.00	18.33	2	11.00	3,400	154,220.60	154.55	309.09	
Coclè	3	23.00	580.43	13,349.89	1	174.60	759.13	1	174.50	59,890	2,716,550.51	2,722.27	343.21	

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	212.6
Secano	
Variedades sembradas	**Has.**
Violina	174.00
Gema	21.60
Otros	17.00

Indicadores económicos	**Cantidad**
Jornales (40 p/ha.)	8,504
Comercialización (qq)	72,268
Aporte a economìa *	0.41
Costo producción /ha.	1,921.23
Exportación Q	72,268

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	77,772	27,825	55,753	71,971	72,268
Sup. sembrada (ha.)	329	112	158	199	213
Sup. cosechada	242	112	151	156	213
Rendimiento (q/ha.)	321	249	370	461	340
Productores	90	38	27	13	5

Este es un rubro que se comercializa al mercado internacional (algunas variedades Dahifa, Ejido98 y Centenario) y su producción se desarrolla en tres provincias, su mayor porcentaje se realiza en Coclé como se plasma en el mapa. En la gráfica No.1 y en el cuadro comparativo, señala que la producción tuvo una disminución del 64.2% (49,947 q) en el año 2014-15. Apartir de ese año y en comparación con este último cierre agrícola tiene un incremento de 159.7% (44,443 q). Un aumento de 297 quintales es el incremento con respcto al año pasado. La gráfica No.2, refleja el comportamiento de la superficie sembrada, similar a la producción. Mientras que la participación de productores se redujo en un 97.4% en este quinquenio.

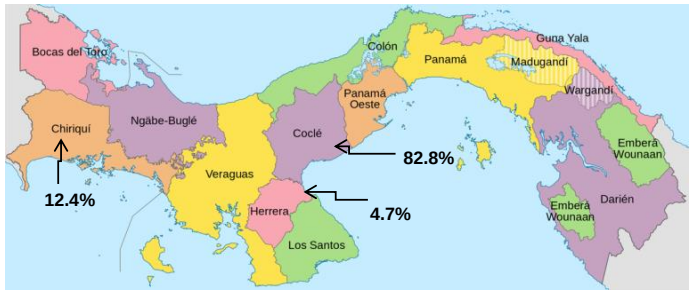
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Escaséz y alto costo de mano obra.
Cambio climático provoco altas precipitaciones hasta el mes de enero.
Alto costo de los insumos agrícolas.
Bajo uso de semilla certificada.

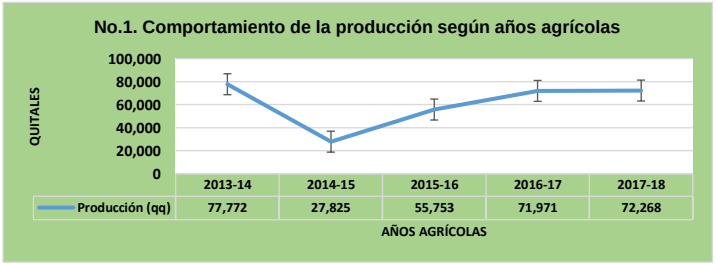
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

En los últimos años la inestabilidad por los bajos precios en los mercados internacionales, ha provocado una considerable disminución de productores y de la superficie sembrada. Recientemente, se ha lanzado un nuevo programa de incentivos a la Agroexportacion Panamá-Exporta como un instrumento importante para la comercialización hacia nuevos mercados y aumentar la oferta en el pais..

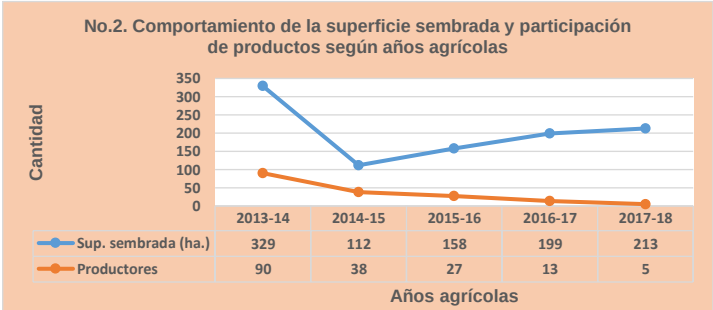
Distribución porcentual de la producción según provincias



No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



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



* En millones de B/.
Observación: Costo de producción actualizado agosto 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE MELON LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**186**	**251.25**	**325.16**	**81,696.45**	**167**	**194**	**77.35**	**166**	**170.59**	**90,034.09**	**4,083,856.29**	**4,092.46**	**527.80**	**23.64**
Chiriquí	2	1.25	547.00	683.75	8	6.00	480.00	8	2.25	935.00	42,410.67	42.50	415.56	3.75
Veraguas	80	100.00	600.00	60,000.00	2	2.50	2.50	2	2.50	840.00	38,101.56	38.18	336.00	
Herrera	80	100.00	500.00	50,000	100	122.79	122.79	100	111.79	61,398.00	2,784,951.88	2,790.82	549.23	11.00
Coclé	7	10.00	375.00	3,750	5	16.42	164.20	5	13.22	10,393.09	471,420.17	472.41	786.16	3.20
Pmá Este - Chepo	2	20.00	175.00	3,750	2	0.50	2.50	1	0.25	11.00	498.95	0.50	44.00	0.14
Los Santos	15	20.00	180.00	3,600.00	49	46.00	230.00	49	40.45	16,440.00	745,701.96	747.27	406.43	5.55
Darién					1	0.13		1	0.13	17.00	771.10	0.77	136.00	

Tecnologia de producción	Has.
Riego	194
Secano	
Variedades sembradas	**Has. (%)**
Hi Mark, Magallan -70	135.8
Cabrillo - 30	58.2
Total	**194**

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	48,232.51	49,328.30	69,039.14	41,604.45	90,034.09
Sup. sembrada (ha.)	142.25	108.82	137.25	153.27	194.34
Superficie cosechada	116.42	108.82	131.67	114.59	170.59
Rendimiento (q/ha.)	414.30	453.30	524.33	363.07	527.80
Productores	94	113	76	127	166

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo anua (kg/hab)	0.10
Jornales (123 p/ha.)	23,903
Comercialización (qq)	83,732
Aporte a la economìa *	1.13
Costo de producciòn /ha.	**5,796.98**

Cucumis melo L, es el nombre científico de esta cucurbitácea, tiene su mayor producción en el arco seco, como se observa en el mapa. Durante estos últimos años agrícola su producción ha tenido un comportamiento ascendente, se incrementó en 41,802 quintales y con respecto al año anterior en un 116%, sea, 48,430 quintales como lo indica la gráfica No.1. Similar comportamiento tuvo la superficie sembrada, la participación de los productores y demás indicadores como se indica en la gráfica No.2 y el cuadro comparativo. Es importante comentar que en el análisis de la tasa de crecimiento, la producción y la participación de los productores fueron las más alta (16.9 y 15.1% respectivamente), mientras que en los rendimientos fue la más baja (6.2%). Es un rubro que mantiene su demanda en las cadenas de hoteles y restaurantes como fruta fresca destacándose la variedad Cantaloupe.

Variedad Cantaloupe

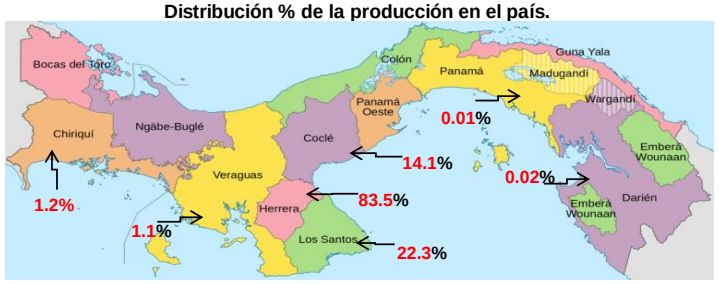
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

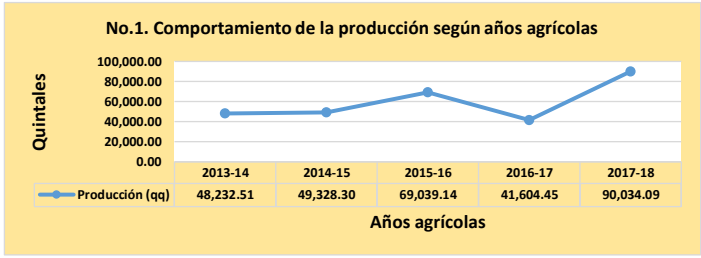
Escaséz y alto costo de mano obra.
Cambio climático provoco altas precipitaciones hasta el mes de enero.
Alto costo de los insumos agrícolas.

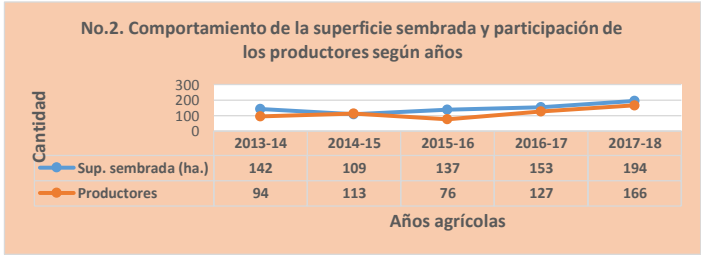
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

En este año agrícola 2017/18 la tendencia al incremento de la productiva fue favorable para los productores, mayor superficie sembrada y aumento en los rendimientos debido a la incorporación de nueva tecnologías como lo es la producción en ambiente controlado o invernaderos, lo que permite mejorar la calidad y presentación del fruto.

Distribución % de la producción en el país.







* En millones de B/.
Obs. Costo actualizado agosto de 2017, promedio de cinco variedades (Melón galia, melón amarillo, melón piel de sapo, melón cantaloup, melón honey dew)
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
MELON EXPORTACIÓN / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017 - 2018

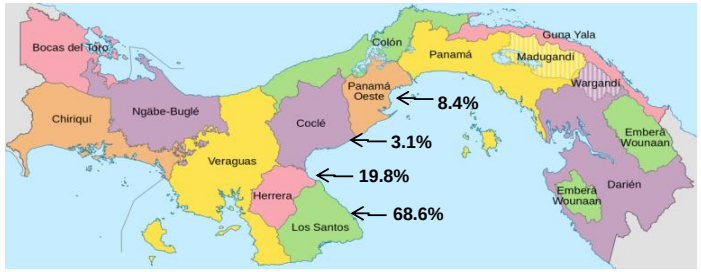
REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie		No. de prod.	Superficie (HA.)	Producción			REND. Qq/ha.	
						ha.	%			Quintales	Kilogramos	Tonelada		
T O T A L	**25**	**50**	**491.80**	**24,590**	**6**	**65.00**	**130.00**	**6**	**65.00**	**26,199**	**1,188,346.83**	**1,190.85**	**403.06**	**-**
Herrera	2	10	450.00	4,500	1	11.00	110.00	1	11.00	5,192	235,503.93	236.00	472.00	0.0
Coclè	3	15	506.00	7,590	2	3.00	**20.00**	2	3.00	823	37,392.00	37.40	274.23	
Pmá Oeste -Capira					1	5.50		1	5.50	2,200	100,000.00	100.00	400.00	0.0
Los Santos	20	25	500.00	12,500	2	45.50	182.00	2	45.50	17,984	815,736.26	817.45	395.25	0.00

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	65
Secano	0
Variedades sembradas	**Has.**
Piel de sapo	5.50
Amarillo	59.5
Total	**65.00**

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	24,930	46,050	89,788	45,224	26,199
Sup. sembrada (ha.)	54	94	131	109	65
Sup. cosechada	30	94	131	109	65
Rendimiento (q/ha.)	839	489	688	415	403
Productores	3	5	7	5	6

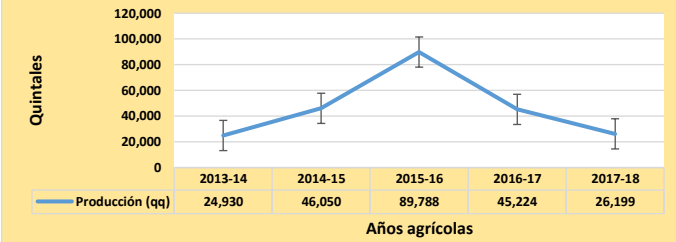
Distribución % de la producción en el país



Indicadores económicos	**Cantidad**
Jornales (144p/ha.)	9,360
Comercialización (qq)	26,198.70
Aporte la economìa *	0.53
Costo Producciòn B/. Ha.	**8,150.76**

Este cultivo de importancia económica para el pais se desarrolla en cuatro provincias como se indica en el mapa, el mayor aporte se realiza en Los Santos. Apartir del año agrícola 2015-16 se observa una disminución del 71% (63,589 quintales), como se observa en el cuadro comparativo y gráficas No.1 y No.2. De acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento en el quinquenio, la superfice cosechada y la participación de los productores reflejaron tasa de 21.6 y 18.9 % respectivamente, mientras que los rendimientos reflejaron tasa negativa del 17%, situación que obedecen a la problemática planteada.

No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas

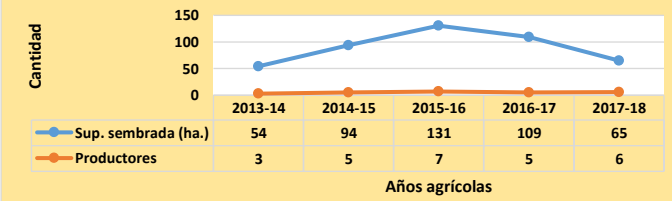


Exportación	**Otros**
Contenedores (No.)	63
Quintales (variedades piel de sapo y dorado)	26,199

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Escasez y alto costo de mano obra. Cambio climático provocó alta precipitaciones hasta el mes de enero. Alto costo de los insumos agrícolas. Inestabilidad en los mercados internacionales por devaluaciones en el euro. Pago inoportuno de los incentivos fiscales.

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



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

La tendencia productiva ha sido desfavorable en estos dos últimos años originadas por los bajos precios en la comercialización. Los agroexportadores pueden ser beneficiados por el nuevo programa Panamá-Exporta que incentiva la comercialización hacia nuevo mercados.

* En millones de B/.

Obs. Costo actualizado agosto de 2017, promedio de cinco variedades para la exportación (Melón galia, melón amarillo, melón piel de sapo y honey dew)

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE PEPINO MERCADO LOCAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**106**	**117.00**	**851.72**	**99,651.00**	**136**	**81.43**	**69.60**	**136**	**81.23**	**68,705.97**	**3,116,434.09**	**3,123.00**	**845.86**	**-**
Chiriquí	62	102.00	927.9	94,650.00	94	66.00	64.71	94	66.00	61,761.00	2,801,417.20	2,807.32	935.77	
Herrera	11	4.00	400	1,600	15	4.42	110.50	15	4.42	1,978.00	89,720.10	89.91	447.51	
Pmá Oeste /Capira					4	0.52		4	0.52	97.85	4,438.38	4.45	188.17	
Pmá Este /Chepo	15	5.00	331.00	1,655.00	6	3.00	60.00	6	3.00	2,850.00	129,273.15	129.55	950.00	
Los Santos	18	6.00	291.00	1,746	16	7.24	120.67	16	7.04	2,004.16	90,906.69	91.10	284.68	
Darién					1	0.25		1	0.25	14.96	678.57	0.68	60.81	

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	
Secano	81.4264
Variedades sembradas	**Has.**
tunder	67.55
otros	13.88
	81.43

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	38,620	60,884	97,718	97,718	68,706
Sup.sembrada (ha.)	91.82	97.66	115.00	115.00	81.43
Sup. cosechada	88.92	97.66	110.36	110.00	81.23
Rendimiento (q/ha.)	434	623	885	885	846
Productores	81	96	96	96	136

Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	0.7
Jornales (144p/ha.)	11,725
Comercialización (qq)	68,706
Aporte a la economìa *	0.36
Costo de producción /ha.	4,439.90

La mayor producción de este cultivo se realiza en la provincia de Chiriquí como aparece en el mapa. Según las estadisticas del rubro, a partir del año agricola 2010-11 y en comparación con este último año, la producción creció en un 77.2% y en la participación de los productores en un 100%. En este quinquenio la producción bajó en un 29% (29,012 quintales) con respecto al año agrícola anterior como se aprecia en la gráfica No.1. En la gráfica No. 2, la superficie sembrada refleja similar comportamiento, a excepción de la particpación que se incrementó en 40 productores con respecto al año 2016-17. Es importante señalar que en este quinquienio de acuerdo al análisis de la tasa de crecimiento la producción y el rendimiento reflejaron tasa de 15.5 y 18..1% respectivamente de acuerdo la información del cuadro comparativo.

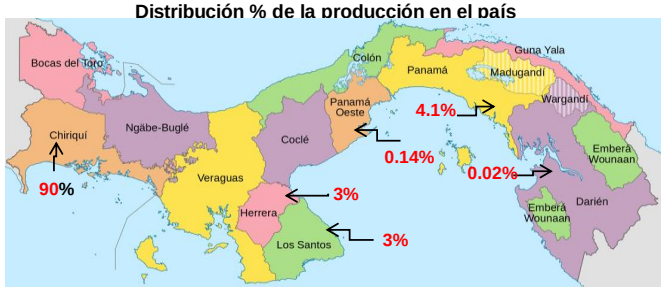
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

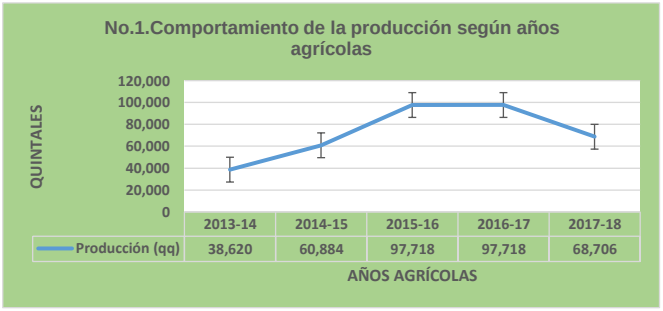
Escasez y alto costo de mano obra. Cambio climático provoco alta precipitaciones hasta el mes de enero. Alto costo de los insumos agrícolas. Bajo manejo tecnológico.

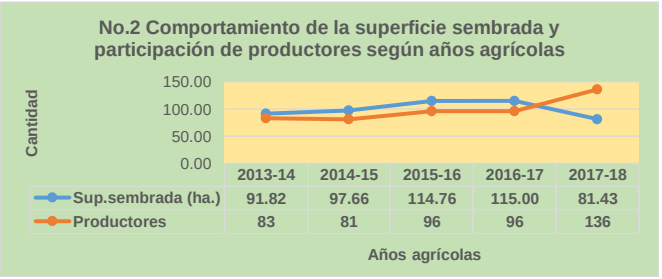
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Es necesario implementar mejores sistemas de producción que incorporen buenas prácticas agrícolas y agricultura protegida para mejorar la productividad y la calidad del producto en forma sostenible.

Distribución % de la producción en el país







* En millones de B/.
Observación. Costo de producción actualizado agosto de 2017, 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 PAPAYA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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		
TOTAL	**280**	**359**	**808**	**289,916**	**212**	**399**	**111.14**	**212**	**354**	**321,302**	**14,573,937**	**14,605**	**908**	**-**
Chiriqui	130	300	874	262,200	130	345	115.00	130	300	292,500	13,267,508	13,295	975	
Veraguas	3	1	435	435	3	4	400.00	3	4	1,860	84,368	85	465	
Herrera	14	3	515	1,545	7	3	100.00	7	3	1,380	62,595	63	460	
Coclé	2	1	450	450	5	3	300.00	5	3	1,580	71,667	72	527	
Pmà Oeste / Capira	24	11	716	7,876	10	5	45.45	10	5	2,622	118,931	119	524	
Pmà Este / Chepo	93	37	400	14,800	48	35	94.59	48	35	19,110	866,810	869	546	
Los Santos	10	5	435	2,175	5	3	60.00	5	3	1,950	88,450	89	650	
Darién	4	1	435	435	4	1	100.00	4	1	300	13,608	14	300	

Tecnologia	**Has.**
Riego	
Secano	399
Variedades sembradas /hibrido	**Has.**
Tainung	381
Maradol	3
Criolla y pococi	15

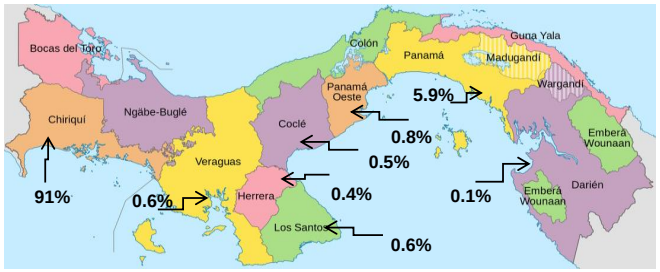
Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo (kg/hab/año)	**1.9**
Jornales (229 p/ha.)	91,371
Comercialización (qq)	321,302
Aporte a la economìa *	3.11
Costo producción / ha.	7,786.56
Rentabilidad /ha. (%)	35

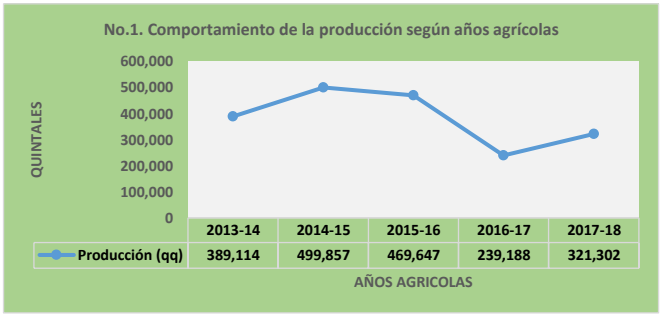
COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

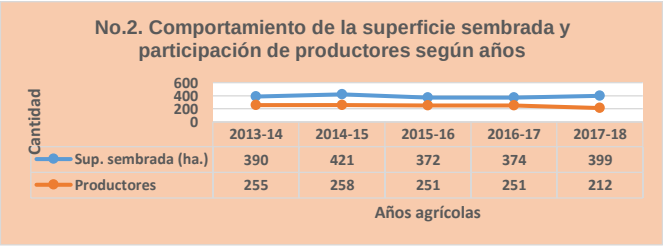
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	389,114	499,857	469,647	239,188	321,302
Sup. sembrada (ha.)	390	421	372	374	399
Sup. cosechada	390	421	372	294	354
Rendimiento (q/ha.)	998	1,187	1262	814	908
Productores	255	258	251	251	212

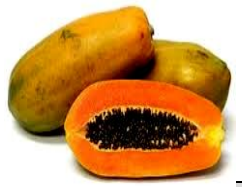
La distribución geográfica de la producción de la papaya (carica papaya L) se aprecia en el mapa, donde el mayor porcentaje se desarrolla en la provincia de Chiriquí, debido a que las condiciones agroecológicas de la región, permite el desarrollo del cultivo de acuerdo a sus exigencias. Las estadisticas tabuladas desde el año 2009-10 y en comparación al año agrícola 2014-15 en cuanto a producción, se registra un incremento del 58% (182,711 quintales). En las gráfica No.1, se aprecia una disminución hasta el 2016-17, incrementándose en el siguiente años en 34% (82,114 q). La gráfica No.2, presenta oxilaciones entre 0.88 y 1.06 % en superficie sembrada, de igual forma en la participación de los productores, lo cual se debe a los planteamientos de la problemática.

Distribución porcentual de la producción en el país









PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

La papaya es un cultivo que posee una serie de limitantes para el mercado internacional y nacional, en lo concerniente al aspectos fitosanitarios, como lo es la falta de un programa de erradicación de Moscas de las Frutas (Anastrepha y Mosca de Mediterraneo).
Escasez de materiales de alta calidad genética de variedades comerciales (Ejm. Tainung # 1)
Falta de implemetación de sistemas riegos. Alto costo de mano de obra. Aumentos en los precios de los agroquimicos. Bajo nivel asociativo de los productores nacionales para la explación del rubro e identificar oportunidades de mercados.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

En este año se ha logrado la creación de la nueva Normativa Integral del Cultivo de Papaya, en alianza con los técnicos de la Unidad de Transformacion Agropecuaria (Ley 25) y la Direccion de Agricultura, a fin de implementar un sistema productivo eficaz que incluye: el mejoramiento genético, riego y equipos de alto nivel tecnológico, donde se elevara la productividad y rentabilidad de los pequeños y medianos productores. Esto se garantizara con un apoyo financiero directo entre el MIDA y la Banca estatal. La conformación de un modelo asociativo como la creación de una Cadena Agroalimentaria de Frutales que permitiria un ordenamiento productivo y comercial, que estabilice la oferta y demanda con mejores precios al consumidor nacional.

* En millones de B/.
Costo de producción agosto, 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE GUANABANA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**67**	**63**	**271**	**17,049**	**97**	**108**	**171**	**93**	**92**	**26,110**	**1,184,323.49**	**1,186.82**	**283.8**	
Chiriqui	32	33	325	10,725	60	70	212	59	64	18,550	841,409.45	843.18	289.8	
Veraguas	3	1	220	220	1	2	200	1	2	570	25,854.63	25.91	285.0	
Herrera	6	3	220	660	5	5	167	5	5	1,320	59,873.88	60.00	264.0	
Coclé	2	5	224	1,120	3	3	60	3	3	810	36,740.79	36.82	270.0	
Panamá Oeste / Capira	11	15	200	3,000	8	15	100	5	5	1,370	62,141.83	62.27	274.0	
Panamá Este / Chepo	2	1	224	224	2	1	100	2	1	270	12,246.93	12.27	270.0	
Los Santos	5	3	220	660	3	2	67	3	2	510	23,133.09	23.18	255.0	
Darién	6	2	220	440	15	10	500	15	10	2,710	122,922.89	123.18	271.0	

Tecnologia de producción	
Riego	
Secano	108
Variedades sembradas	
Criollas	108
Indic. económicos	
Consumo anual (kg/hab)	
Jornales (48 p/ha.)	5,184
Comercialización (qq)	26,110
Aporte a la economìa *	0.17
Costo de producción /ha.	1,932.19

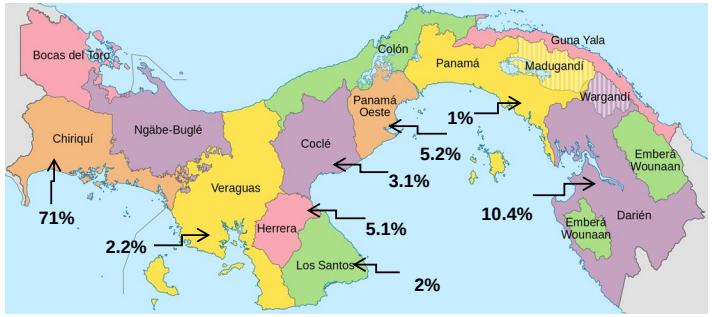
Nombre científico Annona muricata L

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

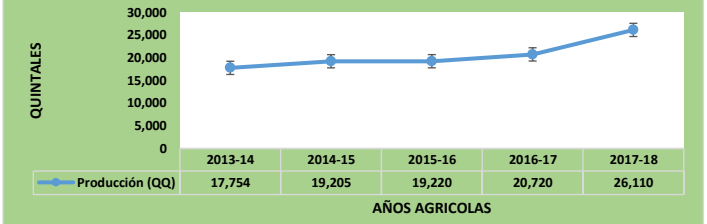
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	17,754	19,205	19,220	20,720	26,110
Sup. sembrada (ha.)	75	75	74	95	108
Sup. cosechada	75	75	75	82	92
Rendimiento (q/ha.)	237	256	256	253	284
Productores	70	70	73	78	93

La guanábana (Anonna Muricata L), su producción se refleja en el mapa, mayormente en las provincias de Chiriquí y Darién. La información tabulada históricamente por la dirección de agricultura a partir del año agrícola 2010 -11 al cierre de este año, indica que se ha increntado en un 78%, que equivale a 11,250 quintales. Comparado con el año pasado se incremetó en 5,390 quintales, o sea, el 26% como se aprecia en la gráfica No.1. En la gráfica No.2, se observa igualmente la tendencia creciente en esos indicadores de producción. Es importante señalar que en el análisis de la tasa de crecimiento según los datos del cuadro comparativo, la producción reflejó un crecimiento del 13.7%; la superficie sembrada y la cosechada 13.1 y 7.0% respectivamente; la participación de los productores el 9.9% y los rendimientos 6.2%.

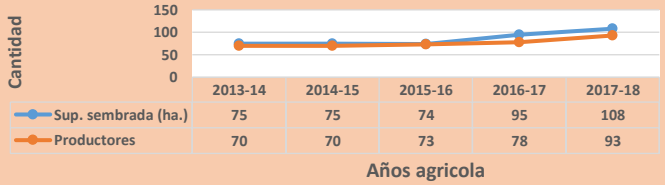
Distribución porcentual de la producción en el país



No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



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



PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

Falta de identificacion de materiales alta calidad genética por parte de los entes de investigación
Manejo deficiente de prácticas agronómicas.
Deficiente controles fitosanitarios.
Falta de sistemas de riego.
Baja asociatividad de productores.

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Se logró incluir el cultivo de guanábana dentro de la nueva norma técnica para el desarrollo integral de los rubros frutales, la cual fue impulsada por la Direccion de Agricultura y la Unidad de Transformacion Agropecuaria (Ley 25) donde se beneficiará a través del apoyo finaciero directo a los componentes de mejoramiento genético, riego, establecimineto de viveros y otros componentes que permitira mayor acceso crediticio al pequeño y mediano productor, a fin de elevar la productividad y comercializacion en el mercado nacional e internacional.

Obs. Costo de producciòn actualizado agosto de 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE AGUACATE / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Q/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	SUPERFICIE ha.	SUPERFICIE %	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Qq/ha.	
TOTAL	**47**	**94**	**235.4**	**22,132**	**94**	**380**	**404**	**105**	**390**	**155,885**	**7,070,787.72**	**7,086**	**400**	**0.00**
Chiriqui	25	80	248	19,800	65	362	453	65	345	139,400	6,323,044.60	6,336	404	
Veraguas	1	1	110	110	3	5	500	3	5	1,570	71,213.63	71	314	
Coclé	1	1	110	110	4	1	100	4	2	590	26,761.81	27	295	
Panama Este	10	7	176	1,232	12	7	100	12	7	2,710	122,922.89	123	387	
Los Santos	2	1	110	110	2	1	100	2	1	265	12,020.14	12	265	
Darién	4	3	220	660	4	3	100	15	29	11,150	505,752.85	507	384	
Comarca NB	4	1	110	110	4	1	100	4	1	200	9,071.80	9	200	

Tecologia de producción	**Has.**
Riego	
Secano	380
Variedades sembradas	**Has.**
Simmonds	10
Catalina	30
Caparorrosa	20
Hass	70
Semile	19
Criollo	231
Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	3.0
Jornales (22 p/ha.)	8,360
Comercialización (qq)	155,885
Aporte a la economìa *	0.67
Costo producción /ha.	1,761.85
Importación	**(Tn)**
Procedencia: Guatemala	1,967

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS 2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (QQ)	106,656	134,123	141,790	142,175	155,885
Sup. semb. (ha.)	349	364	363	363	380
Sup. cosechada	349	364	363	363	390
Rendimiento (Q/ha.)	306	368	391	392	400
Productores	38	78	92	92	105

La distribución de la producción de aguacate en el país se muestra en el mapa, con mayor representatividad en las provincias de Chiriquí y Darién. De acuerdo información tabulada desde el año 2010-11 hasta este último cierre agrícola, la producción se ha incrementado en un 88%, que equivale a 72,935 quintales de esta fruta y con respecto al año anterior en 10%, o sea, 13,710 quintales como se aprecia en la gráfica No.1. En este quinquenio la superficie sembrada se incrementó en un 9% y la participación aumentó en 67 productores como se observa en la gráfica No.2..Importante resaltar que en este período según el análisis de la tasa de recimiento, la participación creció en 40%, la producción en 13.5%, los rendimientos es 9%, mientras que la superficie sembrada y cosechada en 2.9 y 3.8% respectivamente.

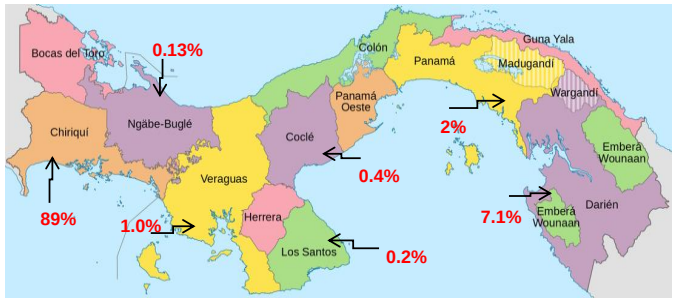
PROBLEMAS y/o LIMITACIONES

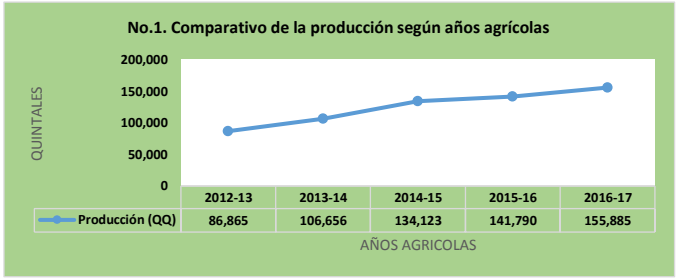
Deficiente manejo fitosanitario y agronómico. Falta de materiales de alta calidad genética. Baja asociatividad de los productores. Inadecuado manejo de cosecha y postcosecha.

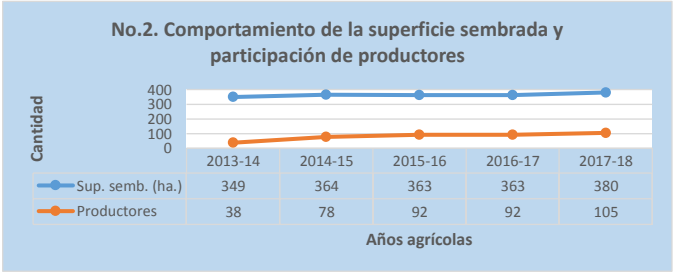
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Durante este ciclo agrícola (2017/18) ,la Dirección de Agricultura y la Unidad de Transformación Agropecuaria (Ley 25) elaboró e implementó la nueva normativa de frutales que incluye el cultivo de aguacate, donde se facilitará apoyo finaciero directo a los componentes de mejoramiento genético, riego, establecimiento de viveros y otros componentes lo cual que permitirá brindar beneficios a los pequeños y medianos productores con el fin de mejorar la productividad y competitividad en el mercado nacional e internacional. En este sentido la cifras de importación se obtuvo de la Autoridad Nacional de Aduanas.

Distribución porcentual de la producción en el país







* En millones de B/.
Observaciòn. Costos actualizados a abril 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE LIMON PERSA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**124**	**787**	**350.9**	**275,957**	**161**	**831**	**106**	**132**	**801**	**317,400**	**14,396,947**	**14,427**	**396.25**	
Chiriquí	31	180	484.0	87,120	35	180	100	31	180	75,750	3,435,944	3,443	420.83	
Veraguas	2	2	308.0	616	26	26	1,300	6	6	1,980	89,811	90	330.00	
Coclè	50	550	308.0	169,400	50	550	100	50	550	215,315	9,766,473	9,787	391.48	
Panamá Oeste	20	45	352.0	15,840	20	45	100	20	45	16,990	770,649	772	377.56	
Colón	10	4.0	330.0	1,320	10	10	250	10	9	3,355	152,179	153	372.78	
Panamá Este	7	3.5	286.0	1,001	12	12	343	7	7	2,590	117,480	118	370.00	
Los Santos	4	2	330.0	660	8	8	400	8	4	1,420	64,410	65	355.00	

Tecnologia de producción	**Has.**
Riego	0
Secano	831
Variedades sembradas	**Has.**
Limon Persa	831
Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab)	
Jornales (31p/ha.)	25,761
Comercialización (Q)	317,400
Aporte la economìa *	3.13
Costo producción /ha.	3,762.00
Importación	**Cantidad (Tn)**
Procedencia (Mejico y E.U.)	1,227

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (QQ)	296,428	306,824	312,513	309,628	317,400
Sup. sembrada (ha.)	790	799	798	804	831
Sup. cosechada	788	799	798	799	801
Rendimiento (q/ha.)	376	384	392	388	396
Productores	190	190	130	130	132

Las provincias de Coclé y Chiriquí aportan el mayor porcentaje de la producción como se observa en el mapa.Este rubro en los últimos ocho (8) años ha tenido un crecimiento del 250% en la producción. Este año agrícola en comparación al año anterior creció en 2.5%, que representan 7,772 quintales como lo indica la gráfica No.1. En ese mismo sentido en la gráfica No.2, presenta similar crecimiento tanto en superficie como en la participación de productores. Con referencia al cuadro comparativo y al análisis de la tasa de crecimiento, presenta resultos entre 1.7 al 2.3% en los idicadores de producción a excepción en la participación de los productores que reflejó tasa negativa del 11.4%

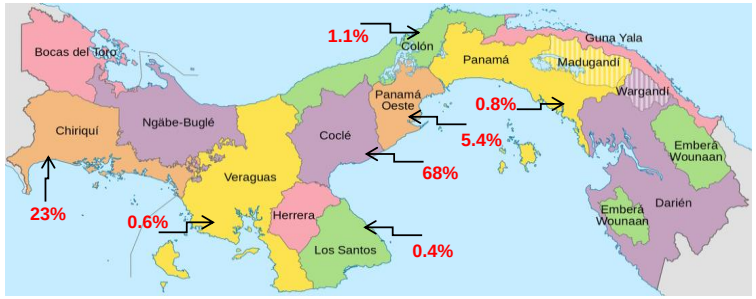
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

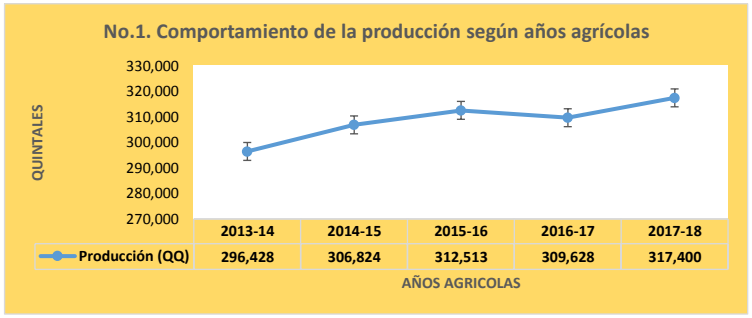
Escasez de materiales de alta calidad genética y sanitaria certificada.
Amenaza letal de la enfermedad hunaglongbing(HLB).
Falta de sistemas de riego.

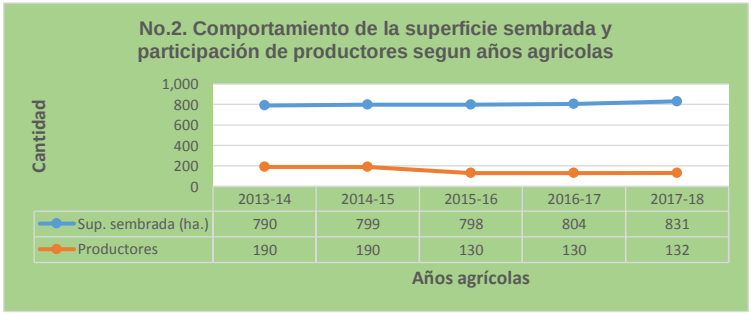
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Durante este ciclo agricola con la participacion directa de la Direccion de Agricultura, se logro la creacion e implementacion de la " Nueva Normativa Integral de Citricos" a través de la Unidad de Transformacion Agropecuaria (Ley 25) que incluye el cultivo de limón persa. Se abre una amplia perspectiva para el mejoramiento de la productividad de los pequeños y medianos productores, que impactaran en forma sostenible en el mercado nacional, ya que existe períodicamente un deficit de producción en los meses criticos de precipitaciones (enero a abril). Necesario la implementación de nuevos materiales enanizantes certificados con el acompañamiento de sistemas de riegos (goteo y aspersion), que favorescan directamente la producción sostenible de los productores, quienes garantizarán una oferte constante hacia los consumidores o demendantes.
Con respecto a las importaciones es propicio aclarar que la cantidad indicada incluye limón y limas, según fuentes de la Autoridad Nacional de Aduanas de la República de Panamá.

Distribución porcentual de la producción en el país







* En millones de B/.
Obs. Costo de producción actualizado agosto de 2017, incluye sistema de riego
Fuente: Tècnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE NARANJA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie perdida (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	REND. Qq/ha.	Producción (Q)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Tonelada métrica	REND. Qq/ha.	
TOTAL	**1,762**	**12,932**	**261**	**3,372,634**	**2,582**	**14,806**	**114.49**	**2,582**	**14,536**	**5,128,530**	**232,588,478**	**233,078**	**353**	
Chiriqui	167	3,850	270	1,039,500	964	5,759	149.58	964	5,559	1,992,480	90,376,900	90,567	358	
Veraguas	836	1,910	256	488,960	861	1,895	99.21	861	1,885	668,420	30,318,863	30,383	355	
Herrera	8	4	242	968	6	4.0	100.00	6	4	1,410	63,956	64	353	
Coclé	650	6,950	258	1,793,100	650	6,930	99.71	650	6,880	2,395,650	108,664,288	108,893	348	
Panamá Oeste	40	100	269	26,900	40	100	100.00	40	100	33,650	1,526,330	1,530	337	
Panamá Este	47	112	196	21,952	47	112	100.00	47	102	35,210	1,597,090	1,600	345	
Los Santos	4	3	242	726	4	3	100.00	4	3	905	41,050	41	302	
Comarca NB	10	3	176	528	10	3	100.00	10	3	805	36,514	37	268	

Tecnologia de producción	Has.
Riego	283
Secano	13,803
Variedades sembradas	**Has.**
Nativa o Criolla	9,174
Valencia	5,632
Total	**14,806**

COMPARATIVO ÚLTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	4,217,092	4,462,465	4,858,045	5,105,925	5,128,530
Sup. sembrada (ha.)	14,617	14,698	14,925	14,925	14,806
Sup. cosechada	13,956	13,977	14,685	14,685	14,536
Rendimiento (q/ha.)	302	319	331	348	353
Productores	2,562	2,606	2,622	2,622	2,582

Indicadores económicos	Cantidad
Consumo (kg/hab/año)	13.0
Jornales (31p/ha.)	458,986
Comercialización (Q)	5,128,530
Aporte a la economìa *	41.94
Costo producción /ha.	2,832.37

El cultivo de naranja (citrus uarantifilia) es un rubro de importancia económica para el pais por su múltiples beneficios a la salud. Las provincias de Coclé, Chiriquí y Veraguas aportan el mayor porcentaje, como se muestra en la distribución geográfica plasmada en el mapa. En la gráfica No.1, se observa el crecimiento del 21.6% en la producción en este quinquenio y con respecto al año anterior se incrementó en 22,605 quintales. Esa misma tendencia se observa en la gráfica No.2 según los indicadores. Según el cuadro comparativo, la tasa de crecimiento refleja el 5% en la producción, en rendimientos 4% y en los demás indicadores está entre 0.3 y 1%.

Impotación (Tn)	731

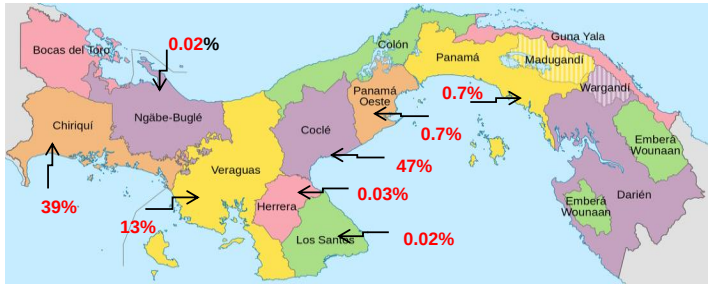
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

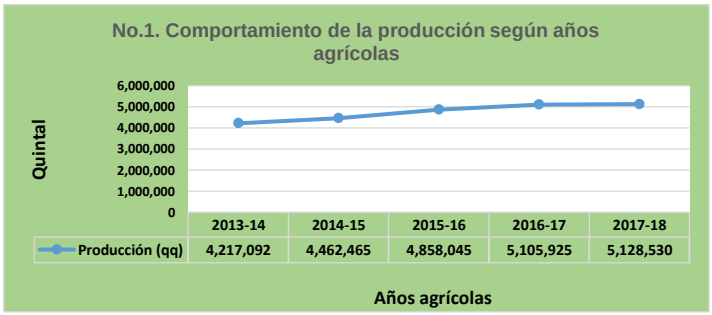
Escasez de materiales de alta calidad genética y sanitaria certificada. Amenaza de la letal enfermedad de huanglongbing(HLB).
Falta de sistemas de riego.

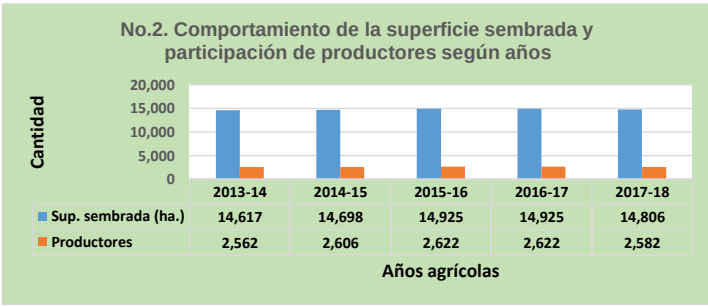
COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

En este período 2017-18, la dirección de Agricultura ha trabajado conjuntamente con la Unidad de Transformación Agropecuaria (Ley 25) para la consolidación de las Nuevas Normativas de Frutales que incluye Citricos y permitirá la innovación tecnológica a través del apoyo financiero no reembolsable en las áreas de mejoramiento genético, riego y drenaje y equipos agrícolas con miras a mejorar la productividad y competitividad de los pequeños y medianos productores. Además, se abre una oportunidad productiva y comercial con la implementación de dos novedosos programas: Panama-Exporta y ACERT(sello orgánico) que darán apertura a la diversificación de nuevos mercados nacionales e internacionales

Distribución porcentual de la producción en el país.







* En millones de B/.
Costo actualizado agosto 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Direcciòn de Agricultura. Para la importaciones. Autoridad Nacional de Aduanas.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CAFÉ PERGAMINO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**7,699**	**18,567**	**13.30**	**246,975**	**4,206**	**9,634**	**51.89**	**3,116**	**8,671**	**166,936**	**7,572,040**	**7,588**	**19.25**	**17.92**	**945.43**
Chiriquí	1,380	7,775	19.74	153,500	1,189	5,110.2	65.73	1,189	5,109.84	137,998.0	6,259,451	6,273	27.01	0.00	0.40
Veraguas	480	520	6.69	3,480	1,848	1,012.3	194.67	947	396.62	3,022.5	137,099	137	7.62	0.00	615.68
Herrera	175	185	4.59	850	130	42.3	22.87	130	37.67	401.8	18,226	18	10.67	4.64	0.00
Coclè	1,496	4,495	11.47	51,540	201	285.8	6.36	201	140.25	1,228.7	55,730	56	8.76	13.28	132.29
Pmá Oeste-Capira	1,100	2,500	4.80	12,000	312	959.6	38.38	162	809.58	6,476.6	293,774	294	8.00	0.00	150.00
Colón	1,953	1,990	9.50	18,905	150	1,645	82.66	150	1,645	13,752	623,786	625	8.36	0.00	0.00
Pmá Este- Chepo	150	182	6.00	1,092	40	115	63.19	1	75	750	34,019	34	10.00	0.00	40.00
Los Santos	200	220	6.00	1,320	0	0	0.00	0	0	0	0	0		0.00	0.00
Bocas del Toro	15	15	6.00	90	31	30	200.00	31	30	600	27,213	27	20.00	0.00	0.00
Darién	250	175	6.50	1,138	250	420	240.00	250	420	2,393	108,544	109	5.70	0.00	0.00
Gnobe Buglé	500	510	6.00	3,060	55	14	2.76	55	7	313	14,197	14	44.71	0.00	7.06

Tecnologia prod.	**Has.**
Riego (0.012%)	116
Secano	9,519
Información técnica	
Nombre cientifico	Coffea canephora pierre
Familia	Rubiáceas
Periodo vegetativo	Perenne
Ph óptimo	5.0 a 6.0
Temperatura C°	28 a 32
Elevación msnm	hasta 800
Precipitación mm/año	800 a 1,000
Semillas /ha (libra)	1
Ind. económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab.)	0.7
Jornales (74p/ha.)	712,939
Comercialización	166,936
Aporte a la economìa *	38.3
Costo producción /ha.(prome.)	3,979.82

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (qq)	223,196	201,220	194,127	199,960	166,936
Sup. sembrada (ha.)	20,254	19,886	19,825	19,240	9,634
Sup. cosechada	17,831	16,495	18,695	17,081	8,671
Rendimiento (q/ha.)	12.5	12.2	10.4	11.7	19.3
Productores	7,660	8,161	7,600	7,677	3,116

Durante este año agricola la producción se concentró en las provincia de Chiriquí, Colón, Veraguas y Darién, según reportes de las regiones ejecutivas, como aparece en el mapa. De acuerdo a los datos históricos (2008-09 vs 2017-18) la producción del rubro disminuyó en un 28.1% (65,281.22 quintales), como aparece en la gráfica No.1, su tendencia hacia la disminución en la producción. Después de un leve incremeto en el años 2016-17. En comparación con este último año hubo una reducción de 33,024 quintales equivalente al 16.51%. Igual situación se observa en el cuadro comparativo el comportamiento de los demás indicadores de producción. Importante señalar que 945.43 hectáreas no se habían cosechado al momento del cierre, lo que representan una producción de 18,199.52 quintales, adicional. Se reporta un hectareaje de 19.25 hectáreas como pérdida especificamente en las provincias de Herrera y Coclé.

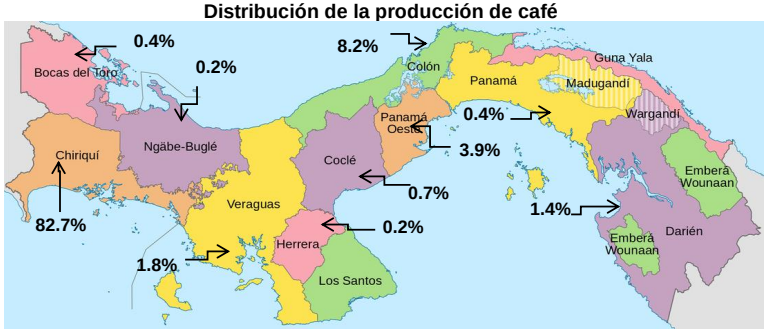
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

En la provincia de Coclé se registró un 5% (13.28 has.) de pérdida por ataque de broca en el área norte, donde se cultiva la variedad robusta, también se presentó un ataque severo en las plantaciones adultas, causadas por el hongo (*corticium koleroga*), originando el desprendimiento del frutos y granos pequeños.
Pérdidas en la producción al momento de la cosecha debido al exceso lluvias, alta humedad relativa y poca luz debido al mal tiempo, que favorecieron la proliferación de hongos.
Inaccesibilidad a las fincas de los productores debido a las malas condiciones de los caminos de producción. Es importante señalar que el atque de plagas, bajo precio en el mercado internacional, falta de repoblación de plantaciones adultas por nuevos materiales resistentes a plagas y enfermedades han influido en la producción del rubro.

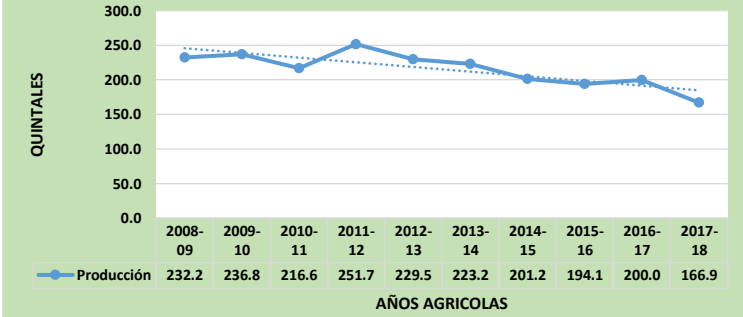
Comercio internacional	
Presentación incluso tostado o descafeinado	
Valor exportación B/.	14,466,759
Total Kgs	1,808,205

Destinos: Alemania, Arabia Saudita, Austria, Belgica,Arabia Saudita, Bulgaria, China, Belice, Costa Rica, Honduras, Chile, El Salvador, Estados Unidos y otros.

Distribución de la producción de café



No.1.Producción de café según años agrícolas, en miles de quintales



COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Existen nuevas parcelas establecidas en etapa de desarrollo, como es el caso de la provincia de Colón, donde se han establecidos 5 hectáreas de café robusta, selección de banco de germoplasma, con 4 clones los cuales han sido identificados como: 06, 07, 09 y 23, con materiales de Africa y América.
En la provincia de Los Santos se establecieron 125.5 hectáreas de café con las variedades: obata, catuai, Mida 96, robusta mejorado, en siente (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 Capira hay 150 hectáreas de café robusta en crecimiento, que forman parte de la producción y conservación en la cuenca del canal de Panamá.
Sugerimos la implementación de tecnologías mediante parcelas demostrativas para mejorar la densidad y hacer mas productivas las parcelas con las misma cantidad de plantas, con variedades que sean más resitente a plagas y enfermedades.
Este es un rubro de importancia económica para el país, sin embargo, en comparación al años pasado disminuyó la superficie sembrada en 17% (9,606 has.), reportándose 958.71 hectáreas sin cosechar, específicamente en Panamá Oeste, Coclé y Veraguas. Es importante recalar 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 agosto 2017 de cuatro tecnología de producción: caturra rojo alta densidad y tecnología: B/.4,766.78; Caturra rojo media tecnología B/.3,845.31 y Typica con media tecnología B/.3,327.38.

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

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CACAO / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**3,545**	**6,060**	**2.31**	**13,995**	**2,446**	**4,674**	**77.13**	**2,446**	**3,387**	**10,568**	**479,356**	**480**	**0.14**	**-**
Colón	10	30	5.00	150	16	23	76.67	16	14	179	8,103	8.12	0.58	
Bocas del Toro	3,500	6,000	2.30	13,800	2,400	4,650	77.50	2,400	3,373	10,388	471,207	472.20	0.14	
Comarca Gnobe Bugle	35	30	1.50	45	30	1	3.33	30	0.05	1.00	45.36	0.05	0.91	

Tecnologia de producción	**Has.**
Secano	4,674
Información técnica	
Nombre científico	Theobroma cacao L
Familia	Esterculiáceas
Periodo vegetativo -mese	15 a 18
Ph óptimo	5.0 a 7.0
Temperatura C°	21 a 28
Elevación msnm	Hasta 800
Precipitación mm/año	800 a 2,500
Semilla /ha. certificada	1,200
Indicadores económicos	**Cantidad**
Consumo anual (kg/hab.)	0.1
Jornales (46 p/ha.)	215,004
Comercialización (ton. F. fresca)	480
Aporte a la economìa *	20.0
Precio al productor (lb.)	1.20
Costo de producción / ha.	4,268.32

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

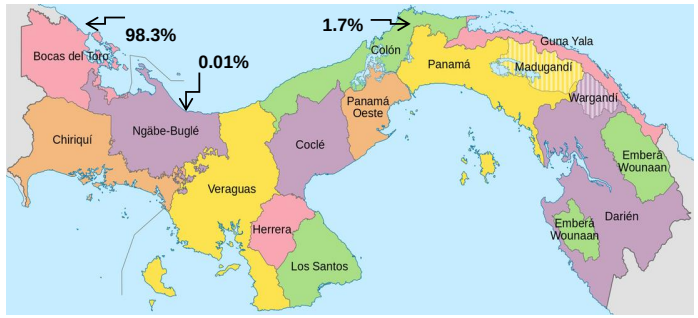
DETALLE	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (Ton)	447	385	637	629	480
Sup. sembrada (ha.)	5,691	5,692	5,754	5,665	4,674
Sup. cosechada	5,139	5,586	5,610	4,797	3,387
Rendimiento (Ton.)	0.09	0.07	0.11	0.13	0.14
Productores	2,850	2,713	2,749	3,531	2,446

La producción de este rubro se concentra en la provincia de Chiriquí como se plasma en el mapa. En la gráfica No.1, se observa el comportamiento en estos últimos años de acuerdo a los datos suminstrados por las regiones. En este quinquenio se incrementó en un 7.3%. No obstante, en comparación al año pasado se disminuye en un 23.7%, o sea, en 149 toneladas. En la gráfica No.2, el comportamiento de la superficie sembrada y la participación de los productores también refleja disminución, lo que obedece a la problematica descrita.

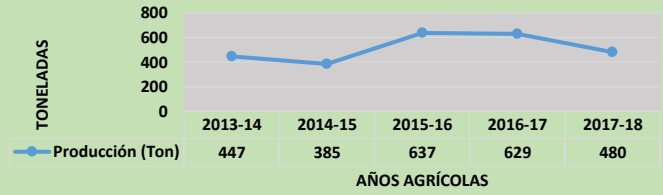
PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

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 (caracteristica 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 agrecivas 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 usaria para chocolate de segunda y se obtienedría manteca para fabricar cosméticos y de otros productos manufacturados (lo que colaboraría así con el control de la muerte de ballenas).
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.

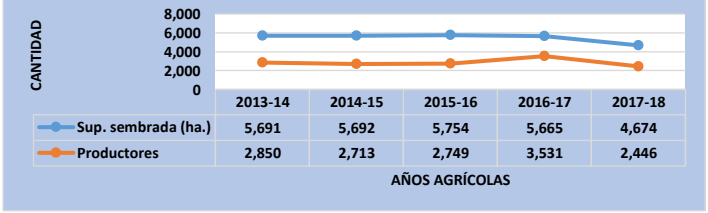
Distribución porcentual de la producción



No.1. Comportamiento de la producción según años agrícolas



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



OTROS INDICADORES

Exportación	Cantidad Kgs	Exportación	Cantidad Kgs
Cacao en polvo. Destino Argentina, Brasil, Polonia y Sudáfrica.	249,002	Cacao en grano entero. Destino Alemania, Bélgica, Holanda, Sudáfrica.	1,283,906

Fuente: AUPSA, Información correspondiente al año 2017

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Por parte del proyecto MIDA-Kolfaci-CATIE, se levantaron dos parcelas de intervención de 2,500 mts^2 cada una, utilizando clones del CATIE: CATIE R4, CATIE R6, ICS 95, PMCT 56.
Realización de tres /(3) capacitaciones en 16 comunidades de la provincia de Bocas del Toro, participaron 271 personas . Establecer banco de germoplasmas con clones o variedades de cacao de alto rendimiento, con alta calidad organoleptica aceptable para su comercialización y resistente o tolerantes a Monilia y Escoba de Bruja.
Se recomemienda la consecución de dichos materiales en forma de varetas o estacas enraizadas, proveniente de lugares que cumplan con los requerimientos fitosanitarios del país.
Se requiere establecer un trabajo estratégico y conjunto con el IDIAP, Sanidad Vegetal y Comité de Semilla, lo que se puede conseguir con la mesa técnica del cacao, ya que todos los meses realizan reuniones en Bocas del Toro.

Otras actividades realizadas: Dos (2) eventos de capacitación beneficiándose a 61 productores y a 8 técnicos sobre las Buenas Prácticas de Cultivo de Cacao. Ambas actividades se desarrollaron en los distritos de Almirante y Chiriquí Grande en la provincia de Bocas del Toro.

* Millones
Obs. Costo actualizado agosto de 2017
Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
CULTIVO DE CAÑA- INDUSTRIAL / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

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	**699**	**28,895**	**72.65**	**2,099,151**	**670**	**29,323**	**101.48**	**670**	**29,213**	**46,912,262**	**2,127,893,292**	**2,132,376**	**72.99**	**110**
Chiriquí	32	4,624	94.40	436,506	55	4,908	106.14	55	4,908	9,180,600	416,422,835	417,300	85.02	0.0
Veraguas	245	6,450	74.00	477,300	231	5,865	90.93	231	5,795	8,925,764	404,863,729	405,717	70.01	70.0
Herrera	56	3,621	45.00	162,945	45	4,400	121.51	45	4,400	6,776,000	307,352,584	308,000	70.00	0.0
Coclè	366	14,200	72.00	1,022,400	339	14,150	99.65	339	14,110	22,029,898	999,254,143	1,001,359	70.97	40.0

Tecnologia de producción	Has.
Riego	
Secano	

Variedades sembradas	Has.
CP-742005	5,589
SP-701284	4,718
B-74125 (1)	4,692
BT-7742 (1)	3,900
NA-5642	1,891
Ja-605	1,803
B-74250 (1)	1,744
Ragnar	1,715
B-80689 (1)	1,413
B-8233 (1)	1,210
CR-74250	648
Total (ha)	**29,323**

económicos	Cantidad
Jornales 41p/ha.)	1,202,243
Comercialización (ton.)	2,132,376
Aporte a la economìa *	865.7
Precio productor (Ton. Met.)	28.00
Costo producción /ha.	2,952.13

Exportación	Toneladas
Destino: E.U. y Taiwan. (3%)	63,971

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

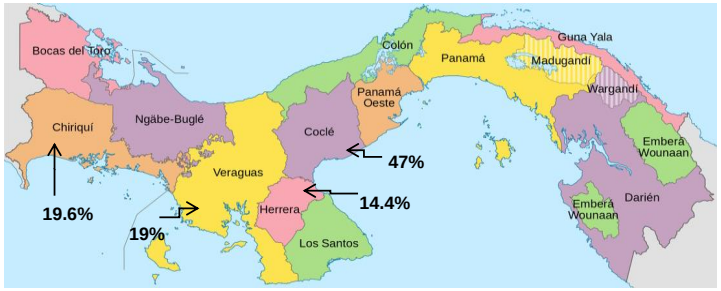
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (Tn)	2,076,245	2,173,260	2,041,899	2,044,570	2,132,376
Sup. sembrada (ha.)	28,320	30,391	28,865	28,504	29,323
Sup. cosechada	26,574	29,020	28,281	28,289	29,213
Rendimiento (Tn/ha.)	78.13	74.89	72.25	72.27	72.99
Productores	726	742	695	659	670

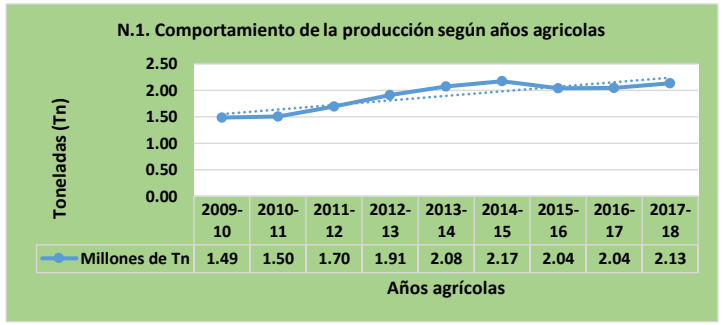
Esta actividad de impacto económico se desarrolla en cuatro provincias, de las cuales Chiriquí y Veraguas contribuyen con el mayores aportes a la industria como se observa en el mapa. De acuerdo al comportameinto histórico como se observa en la gráfica No1, hasta el año 2014-15, se logró incremento del 3.2%, que equivalen a 687,736 toneladas. Notándose posteriormente una disminución del 5.9% al 2016-17. En comparación con el último año se refleja un incremento del 4.3% , que representa 67,806 toneladas como se observa en la línea de tendencia. La gráfica No.2, presenta el comportamiento de la superficie sembrada cuya tasa de crecimiento fue de 2.4%, mientras que en la participación de productores se presente negativa (2.0%).

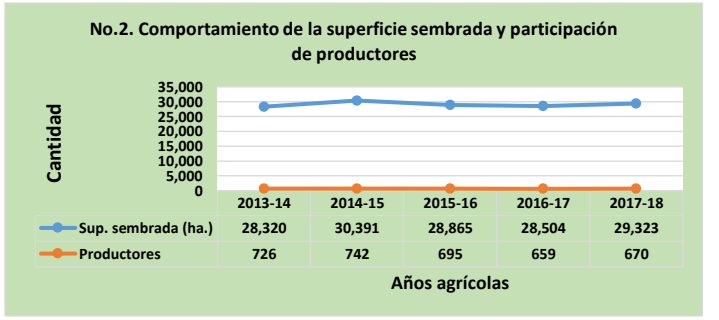
Problemas y/o limitaciones. Entre las principales limitaciones están relacionadas con el alto de costo de los insumos, la escaséz de mano de obra y la migración de los productores independientes (colonos) hacia otros rubros.

Sugerencias y/o limitaciones Los ingenios requieren de semilla de alta calidad con potenciales de resistencia a enfermedades, aptas para el cultivo en nuestro ambiente y con altos rendimientos por área y en azúcar por cada tonelada molida. Se cumple con la cuota preferencial (de 35 a 60 mil toneladas métricas de azúcar crudo), hacia los Estados Unidos procurando un producto de buena calidad bajo los estandares de las Normas ISO`s. También se realizan exportaciones hacia Europa. Se comercializan al mercado internacional en presentación crudo y a precio de conveniencia. Es importante mencionar que, en los ingenios se está implementando la no quema de cañaverales con el fin de minimizar la contaminación ambiental

Distribución porcentual de la producción en el país







* Millones **Consumo aparenta**: producción más importación menos exportación
Obs. 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 2017-2018

REGIONES	PROGRAMADO				SIEMBRA			COSECHA						Superficie para semillero (ha.)
	No. de prod.	Superficie a sembrar (ha.)	Rend. Ton/ha.	Producción (Tm)	No. de prod.	Superficie ha.	Superficie %	No. de prod.	Superficie (Ha.)	Producción Quintales	Producción Kilogramos	Producción Toneladas	Rend. Tons/ha.	
T O T A L	**754**	**24,930**	**16.34**	**407,408**	**750**	**20,336**	**81.57**	**709**	**19,263**	**5,502,369**	**249,581,945**	**250,108**	**12.98**	**204**
Chiriquí	720	22,910	16.80	384,888	707	18,817	82.13	701	18,727.8	5,414,928	245,615,719	246,133	13.14	90
Bocas del Toro	9	580	14.00	8,120	8	649	111.90	8	535.0	87,441	3,966,225	3,975	7.43	114
Darién	25	1,440	10.00	14,400	35	870	60.42				0	0		

Tecnologia de producción	Has.
Riego	
Secano	20,336
Variedades semb.	**Has.**
Deli x Gahana	9,985
Deli x Compacta	2,860
Deli x Lamé	2,785
Deli x Nigeria	1,025
Bamenda x Ekona	835
Compacta x Ghana	895
Compacta x Nigeria	595
Tanzania x Ekona	102
Hibrido Amazon (OxG)	805
Evolución	449
Total	**20,336**

COMPARATIVO ULTIMOS AÑOS AGRICOLAS

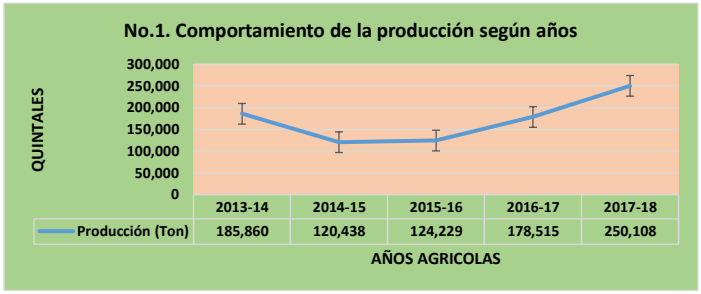
INDICADORES	AÑOS AGRICOLAS				
	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Producción (Ton)	185,860	120,438	124,229	178,515	250,108
Sup. sembrada (ha.)	20,472	24,973	24,695	23,775	20,336
Sup. cosechada	9,355	13,312	22,791	22,905	19,263
Rendimiento (Ton.)	19.87	9.05	5.45	7.79	12.98
Productores	565	869	863	452	709

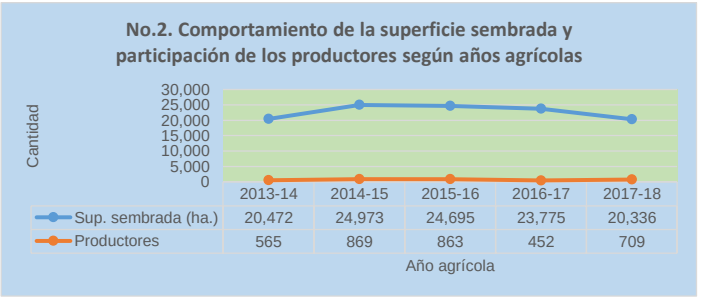
Según la serie histórica del rubro en nueve años, tuvo su mayor producción en el año agrícola 2013-14, que la superó en 32,860 toneladas o sea el 21.4%. Este cierre agricola en comparación al año en referencia, se incrementó en 34.2%, que equivale a 63,740 toneladas. Y con respecto al año anterior se obtuvo 71,593 tn más que el año pasado (2016-17) ver grafica No.1. En la gráfica No.2, se observa la tencencia en los demás indicadores de producción. De acuerdo al análisis de la tasa de crecimeinto, es importante observar el desempeño, donde se muesta que tan productivo está siendo el suelo de una producción a otra, en un determinado periodo como se refleja en la gráfica No,3

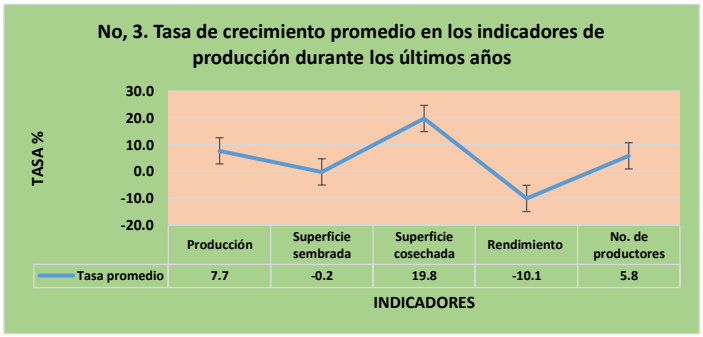
Ind. económicos	Cantidad
Jornales (46 p/ha.)	935,445
Comercialización (ton. F. fresca)	250,108
Aporte a la economìa *	84.6
Precio al productor (Ton.)	131.43
Costo de producción /ha.	4,161.29

PROBLEMAS Y/O LIMITACIONES

En este año agrícola, producto del adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones, no se obervó 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.







INFORMACIÓN ADICIONAL

Exportación	Cantidad (Tn)
Exportación del rubro en toneladas de aceite crudo. Destino Inglaterra, Taiwan, Holanda, Nicaragua, Italia, Grecia. (Año 2016-17)	124,229

COMENTARIOS GENERALES Y/O SUGERENCIAS TECNICAS

Se requiere de la obtención de semilla de alta genética para establecer Banco de Germoplasma en las áreas productoras de palma aceitera. Realizar las Buenas Prácticas de Cultivo (limpieza, drenaje, abonamiento y control de insectos y enfermedades). Orientar a los productores para el control del Picudo (realizar trampeos con feromonas) y otros materiales. Realizar eventos de capacitación dentro y fuera del país para preparar a técnicos y productores en el manejo de la palma aceitera. Utilizar variedades de alta densidad pero evitando la sobre sombra. Gestionar conjuntamente con el IDIAP, Sanidad Vegetal y Comité de Semilla la certificación de semilleros de palma para la producción y garantizar buena calidad de semillla.
Recomendar a los productores el uso de áreas para el cultivo de la palma aceitera con pendiente hasta 20 a 25%. Dar seguimiento a la actividad de la producción de palma aceitera.

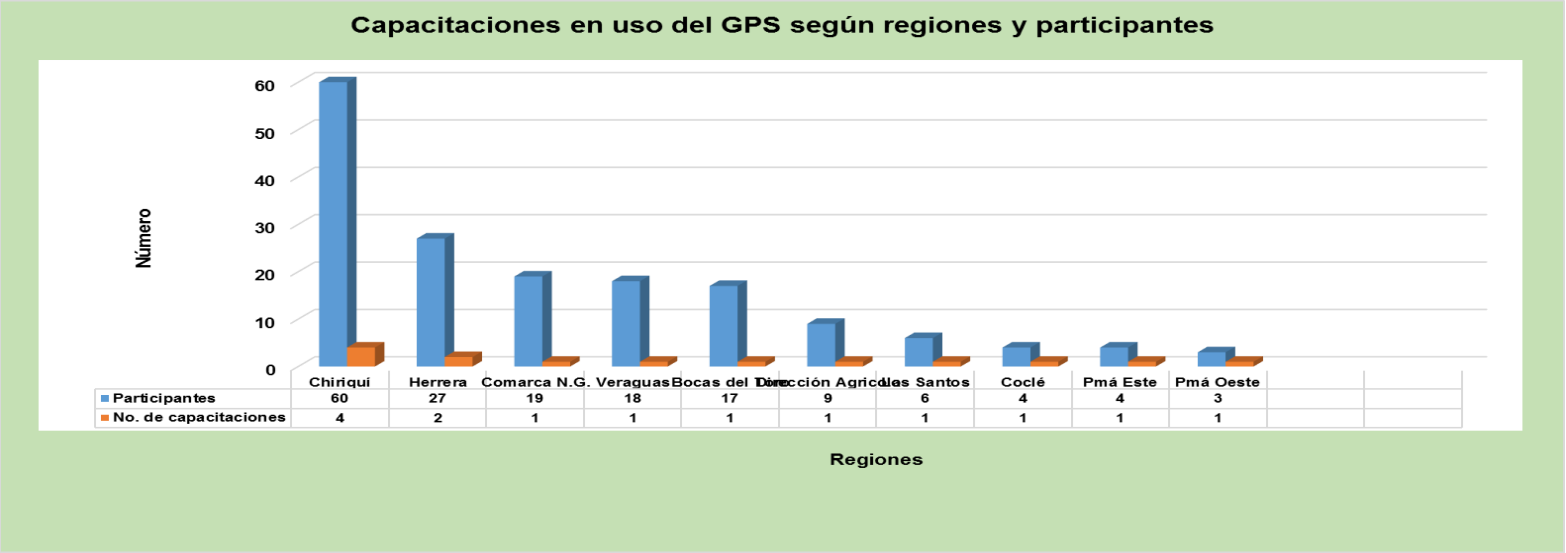
El años anteror el precio promedio pagado al productor por cada tonelada de fruta fresca fue de B/. 91.50. El valor FOB pagado por cada tonelada de aceite crudo fue de B/. 515.75 (precio de referencia).
Existen actualmente tres plantas procesadoras de aceite crudo de palma y aceites vegetales en forma semiprocesada o refinada para consumo humano, ellas son: Industrias Panamá Boston que elabora el aceite de cocina PABO, la Extractora del Barú, S.A (EBASA) y Unilever de Panamá. Ese año (2016-17) se culminó la construcción de una nueva planta para el procesamiento de aceite crudo por parte de la Corporación Industrial Barú S.A (CIBASA), la cual esta conformada por tres Cooperativas (COPACHI, COOPEGOTH Y COPAL). Se tiene proyectado producir aceite refinado por esta Corporación. La Cooperativa COOPEMAPACHI, procesa crudo de palma para el sector industrial y a la vez; participa en la exportación.

* Millones

Obs. Costo actualizado agosto de 2017

Fuente: Técnicos Regionales / Dirección de Agricultura

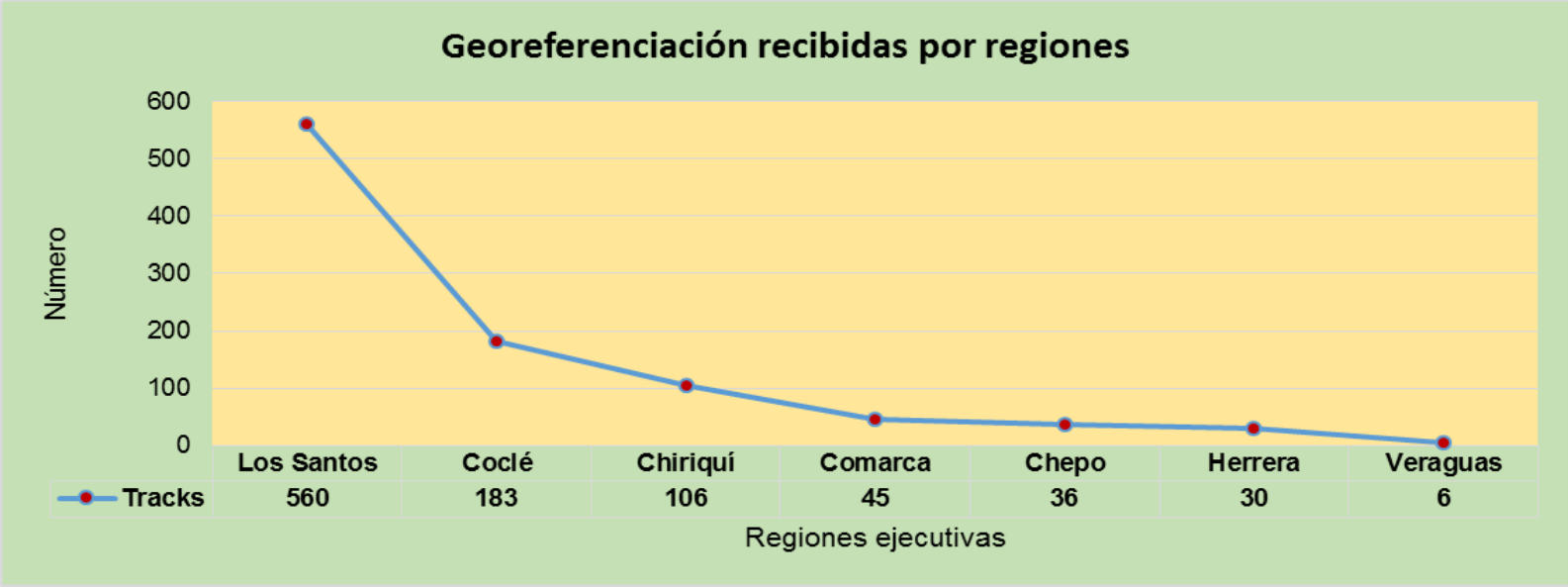
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018



Capacitaciones que están dirigida 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.
La participación de técnicos y el número de capacitaciones realizadas teóricas prácticas se pueden observar en la gráfica.

Entre algunos temas desarrollados en las capacitaciones están:
Conociendo el GPS y sus accesorios .
Uso y manejo del GPS (Para conocer el área especificas de las parcelas sembradas por cultivos)
Cálculo de área con GPS (Conocimento de área especifica sembradas) Instalación y uso de programas Map Source y sus herramientas (edición de track)
Descarga de datos (track) del GPS al computador
Elaboración de croquis con sus datos de campo para programas de incentivos, SIA y archivo del productor.
Resolución de problemas basicos de configuración, mediciones y descarga de datos.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018



De acuerdo a la información obtenida se han realiado 966 georrefenciaciones (polígonos parcelarios de diversos cultivos agrícolas), de los cuales el 58 % corresponde a Los Santos; 19% de Coclé, 11% a Chiriquí, 5% la comarca Ngabe Buglé, 4% Panamá Oeste-Chepo; 3% Herrera y 1% Veraguas, como a parece reflejado en la gráfica.

En detalle las georreferenciones realizadas.
Región 8, Los Santos, Agencias de: Tres Quebradas, Guararé, Los Santos, y Macaracas
Región 4, Coclé, Agencias de: Antón, El Valle, Nata, Penonomé, Toabre y El Copé
Región 1, Chiriqí, Agencias de: Alanje, Boquete, Bugaba, Gualaca, Lajas, Potrerillos, Progreso, San Andres, San Juan y Volcán
Región 11, Comarca Ngabe Bugle; Agencia de:Llano Tugri
Región 7, Panamá Este, Agencia de : Chepo
Región 3, Herrera, Agencia de: Chitré
Región 2, Veraguas, Agencia de: Arenas

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.

MINITRACTORES EN LABORES AGRICOLAS

Capacitación a técnicos regionales.

Uso de equipos y maquinarias auto guiadas a través de sistemas remotos al servicio de la agricultura.

Drones para el monitoreo y detección de problemas en cultivos.

Uso, manejo y mantenimiento de mini tractores 4x4 y sus implementos agrícolas.

Conexiones, montaje del sistema, calibración y uso del sistema de nivelación láser.

Este equipo es puesto a disposición de los técnicos y coordinadores agrícolas de cada una de las regiones seleccionadas, quienes serán los responsables de coordinar la agenda de trabajo y la movilización del equipo, para que realicen los trabajos en beneficio del pequeños productores o centros educativos que lo soliciten

SISTEMA DE NIVELACIÓN LASER Y RUFA NIVELADORA

Sistema de nivelación para actualizar los conocimientos en nuevas herramientas de uso agricola para mejorar y maximizar los recursos disponibles a disposición del productor.

Beneficiarios del equipo y responsabilidades.

Beneficiarios directos la Asociación de productores usuarios del sistema de riego del Caño (APUSREC), Penonomé, Coclé.

Dirección de Ingeniería y Riego, levantamiento topográfico necesarios y el trazado de las curvas de nivel.

Dirección de Agricultura coordinar con la asociación y con el IDIAP el desarrollo de las parcelas y del funcionamiento del sistema láser y la rufa niveladora.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION
AGROTECNOLOGIA / CIERRE AGRICOLA AÑO 2017-2018

OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR EL PROGRAMA DE AGROTECNOLOGIA / APOYO A PROGRAMAS DE FOMENTO A LA PRODUCCION.

ADQUISICIONES	CANTIDAD	PROPÓSITO
Mini tractores 4x4 de 18 hp, con sus respectivos implementos agrícolas (Roto cultor y surcador)	3	Para apoyar la labor de producción del pequeño productor o asociaciones o grupos de pequeños productores y/o escuelas que necesiten el apoyo, el personal técnico de las distintas Agencias de extensión que se han capacitado en el uso y manejo del equipo. Estos equipos fueron comprados por la Dirección de agricultura y traspasados a las Direcciones Regionales de Veraguas, Herrera y Coclé, quienes serán los responsables de coordinar la agenda de trabajo y la movilización de estos equipos.
Piladora multigranos con motor diesel de 12 hp	1	Para apoyar a la Asociación de Productores de granos de San Sam en Changuinola, el cual fue adquirido por la dirección de Agricultura y traspasado a la Dirección Regional de Bocas del Toro.
Sistema de nivelación laser y rufa niveladora.	1	Este equipo se adquiere a través del convenio KOLFACI / MIDA, ante la necesidad de maximizar el mejor aprovechamiento del recurso hídrico en la producción de Arroz bajo el sistema de riego. Esta actividad de nivelación de parcelas se da en el área del Caño de Penonomé / R4, con productores colaboradores de la asociación APUSREC, los mismos son beneficiados a través del MIDA para lograr la nivelación de sus parcelas.

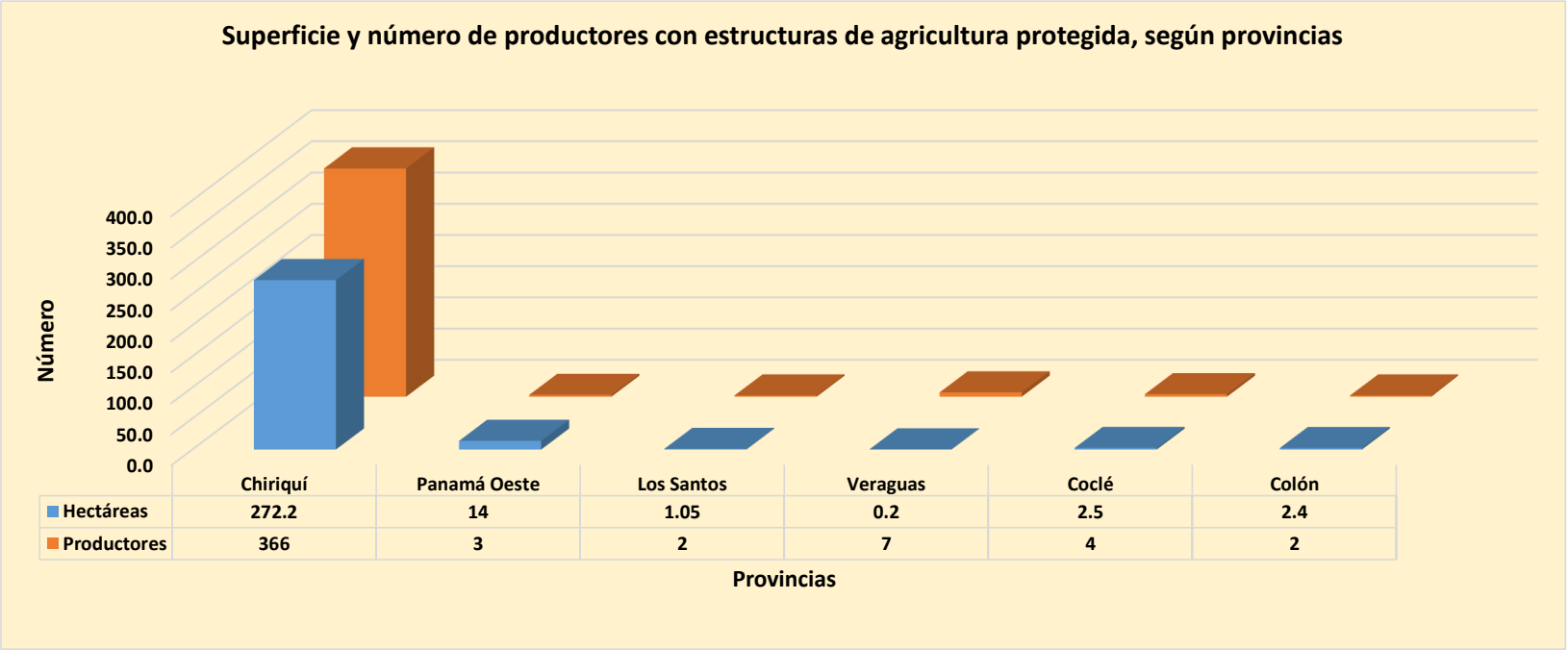
MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

AGROTECNOLOGIA / AGRICULTURA PROTEGIDA

Agricultura protegida es aquella que se realiza bajo estructuras construidas con la finalidad de evitar las restricciones que el medio impone al desarrollo de las plantas, con lo cual, minimiza el impacto que los cambios de clima ocasionan a los cultivos. Bajo este sistema especializado los productores logran productos de excelente calidad, en cualquier época del año, sin daños por factores climáticos y mucho menos por plagas y enfermedades.

Las primeras acciones de protección de cultivo se realizaron en la provincia de Chiriquí, especificamente en Boquete con el cultivo de la cebolla. Para evitar el daño ocasionado por las frecuentes lluvias, se diseñaron, evaluaron y recomendaron techos de polietileno de 200 micras de espesor, para cubrir los semilleros. Para el secado de los bulbos recién cosechados, se utilizó el secador solar. A partir de estos primeros pasos se inicia la producción bajo ambiente protegido utilizando estructuras hechas de madera, cañazas y cubierta plástica, que en la actualidad, se reemplazan por estructuras metálicas de tecnología importada, adaptas a las condiciones climatica de la provincia, experiencia que se replica en otras área del pais, como se indica en la gráfica.



	Chiriquí	Panamá Oeste	Los Santos	Veraguas	Coclé	Colón
Hectáreas	272.2	14	1.05	0.2	2.5	2.4
Productores	366	3	2	7	4	2

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

PARTICIPACIÓN DE PRODUCTORES EN LA SIEMBRA DE 32 RUBROS DE MAYOR IMPACTO EN LA ECONOMÍA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

CULTIVOS TRANSITORIOS Y PERMANNTES. CIERRE AGRICOLA 2017-2018

RUBROS (60CULTIVOS)	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. de product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Rend Q/ha	Has. perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
T O T A L	**39,302**	**221,802**		**78,446,116**	**35,601**	**219,817**		**31,716**	**209,322**	**3,841,375**	**84,510,257**		**2,258**
CULTIVOS TRANSITORIOS	**17,381**	**105,890**		**13,164,085**	**16,215**	**113,830**		**15,636**	**111,409**	**590,216**	**12,984,752**		**1,938**
Granos básicos	**11,715**	**97,719**		**9,393,727**	**10,524**	**106,083**		**10,000**	**103,876**	**437,630**	**9,627,867**		**1,742**
Arroz mecanizado	1,062	63,027	104	6,581,279	1,119	70,937	113	1,119	69,632	324,825	7,146,140	103	1,306
Arroz chuzo con tecnologia	742	858	43	36,689	139	106	12	140	99	130	2,850	29	7
Arroz chuzo tradicional	1,611	1,337	30	40,593	1,650	1,562	117	1,650	1,543	2,237	49,210	32	19
Arroz en fangueo	129	12	75	929	35	20	158	35	21	62	1,370	66	0
Maíz mecanizado	778	17,910	114	2,037,621	915	19,713	110	907	19,534	89,628	1,971,815	101	147
Maiz chuzo con tecnología	2,222	4,505	76	344,151	2,021	4,000	89	1,965	3,963	11,255	247,608	62	6
Maíz chuzo tradicional	2,361	2,457	47	115,472	2,321	2,180	89	1,946	1,834	3,173	69,808	38	0
Maíz nuevo chuzo tecn.	132	171		0	262	349	204	263	320	1,114	24,505	77	12
Sorgo	65	1,350	80	107,919	50	164	12.2	50	164	405	8,900	54.1	0
Poroto	1,326	2,966	26.9	79,934	878	1,748	58.9	841	1,632	1,539	33,852	21	95.78
Frijol	801	2,819	15	42,714	547	4,977	177	547	4,828	3,118	68,588	14	146.36
Guandú	486	306	21	6,426	587	327	107	537	307	146	3,222	10	2.01
Raíces y tubérculos	**3,246**	**3,193**		**997,487**	**3,188**	**3,253**		**3,149**	**3,221**	**35,465**	**780,234**		**19**
Yuca	1,139	1,365	346	472,290	1,091	1,315	96	1,091	1,309	17,356	381,838	292	5.5
Otoe	501	389	164	63,796	514	436	112	484	412	2,824	62,136	151	0.85
Ñame	1,330	1,188	337	400,356	1,275	1,195	101	1,266	1,175	12,878	283,323	241	13
Ñampi	271	241	245	59,045	288	268	111	288	287	2,306	50,723	190	0
Camote	5	10	200	2,000	12	14	136	12	14	59	1,304	96	0
Jengibre	0	0		0	8	25		8	25	41	910	36	0

	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
CULTIVOS	Nº. de product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Rend Q/ha	Has. perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
Cucurbitáceas	**793**	**1,561**	**3,346**	**742,344**	**789**	**2,065**	**968**	**790**	**1,889**	**40,454**	**889,995**	**3,424**	**175**
Zapallo de exportación	77	109	390	42,530	5	213	195	5	213	3,285	72,268	340	0
Zapallo mercado local	111	159	295	46,878	183	345	217	186	327	4,187	92,110	281.4	18.04
Melón de exportación	25	50	492	24,590	6	65	130	6	65	1,191	26,199	403	0
Melón mercado local	186	251	325	81,739	167	194	77	166	171	4,092	90,034	528	24
Sandia de exportación	124	553	552	305,256	41	637	115	40	605	15,756	346,639	573	32
Sandía mercado local	164	322	440	141,700	251	530	165	251	428	8,820	194,039	453	101.2
Pepino	106	117	852	99,651	136	81	69	136	81	3,123	68,706	846	
Hortalizas	**1,627**	**3,417**		**2,030,528**	**1,714**	**2,428**		**1,697**	**2,422**	**76,666**	**1,686,656**		**2**
Papa	202	1,244	590	733,960	113	904	73	113	904	24,475	538,450	596	0
Cebolla	301	721	598	431,014	276	548	76	278	548	15,501	341,029	623	0
Tomate industrial	81	168	1,000	168,000	74	126	75	74	126	5,744	126,364	1,007	0
Tomate de mesa	195	261	1,027	268,087	247	195	75	247	194	8,510	187,224	963	0
Tomate perita	68	100	1,019	101,900	232	103	103	232	103	5,467	120,281	1,164	0
Pimentón	148	100	717	71,672	323	207	207	323	203	9,979	219,540	1,083	0
Ajie dulce	88	104	339	35,286	121	69	67	121	68	1,356	29,823	441	2
Brocoli	35	35	297	10,399	24	11	32	24	11	192	4,234	375	0
Repollo	99	135	584	78,790	52	34	25	52	34	818	17,988	530	0
Lechuga	97	133	290	38,400	50	46	35	50	46	875	19,242	415	0
Apio	43	81	600	48,600	19	10	13	19	10	315	6,925	668	0
Zanahoria	90	250	61	15,300	40	51	20	40	51	1,634	35,937	710	0
Habichuela	48	53	406	21,500	40	15	28	40	15	264	5,800	387	0
Remolacha	15	10	500	5,000	9	4	41	9	4	98	2,155	529	0
Chayote	12	0	350	35	50	80		50	80	1,364	30,000	375	0
Culantro	105	23	111	2,585	44	26	111	25	26	76	1,665	65	0

	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
CULTIVOS	Nº. de product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Rend Q/ha	Has. perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
CULTIVOS PERMANENTES	**21,921**	**115,911**	**0**	**65,282,031**	**19,386**	**105,988**	**0**	**16,080**	**97,914**	**3,251,159**	**71,525,505**	**0**	**320**
Industriales	**14,023**	**82,771**		**55,531,001**	**10,544**	**70,045**		**7,287**	**63,027**	**2,415,442**	**53,139,721**		**128**
Caña de azúcar artesanal	164	2,162	49	104,990	135	115	5	113	113	252	5,543	49	0
Caña de azúcar industrial	699	28,895	1,598	46,182,879	670	29,323	101	670	29,213	2,132,376	46,912,262	1,606	110
Palma de aceite	754	24,930	359	8,949,870	750	20,337	82	709	19,263	250,109	5,502,389	286	0
Café	7,599	18,567	13	246,941	4,206	9,634	52	3,116	8,671	7,588	166,936	19	18
Cacao	3,545	6,060	2	13,966	2,458	4,698	78	2,446	3,387	480	10,568	3.1	0
Cacao orgánico					2,050	3,971		0	1,225	171	3,771	3	0
Coco	1,262	2,157	15	32,355	250	1,950	90	225	1,150	24,464	538,200	468	0
Achiote					25	16		8	5	2	52	10	
Frutales	**7,898**	**33,140**		**9,751,030**	**8,842**	**35,943**		**8,793**	**34,887**	**835,717**	**18,385,784**		**192**
Piña	37	1,561	1,225	1,912,225	127	1,932	124	107	1,882	88,036	1,936,802	1,029	0
Plátano	5,477	10,525	337	3,546,925	5,482	10,694	102	5,482	10,502	178,029	3,916,646	373	192
Limón persa	124	787	351	276,158	161	831	106	132	801	14,427	317,400	396	0
Naranja	1,762	12,932	261	3,375,252	2,582	14,806	114	2,582	14,536	233,024	5,126,530	353	0
Papaya	280	359	808	290,072	212	399	111	212	354	14,605	321,302	908	0
Aguacate	47	94	235	22,090	94	380	404	105	390	7,086	155,885	400	0
Guanábana	67	63	271	17,673	97	108	171	93	92	1,187	26,110	284	0
Banano	9	6,004	50	302,420	9	6,004	100	9	6,004	296,192	6,516,224	1,085	0
Maracuyá	70	130	36	4,693	69	114	88	69	114	3,091	68,000	596	0
Pitahaya	10	7		0			0			0			
Marañón	2	381	4	1,554	1	180	47	1	180	35	760	4	0
Mango	13	298	7	1,968	8	495	166	1	32	6	125	4	0

Fuente: Direcciones Ejecutivas Regionales y Técnicos de Nivel Nacional

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA - UNIDAD DE PLANIFICACION

OTRAS TECNOLOGIAS DE PRODUCCIÓN. CIERRE AGRICOLA 2017-2018.

RUBROS (OTRAS TECNOLOGIAS)	PROGRAMADO				AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA					
	Nº. de product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Rend Q/ha	Has. perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
T O T A L	**9,775**	**21,774**		**1,685,367**	**10,246**	**21,953**		**7,677**	**17,485**	**373,230**	**8,211,052**		**47**
Granos básicos	**7,197**	**9,340**		**537,834**	**6,428**	**8,218**		**5,999**	**7,779**	**17,970**	**395,350**		**45**
Arroz chuzo con tecnologia	742	858	43	36,689	139	106	12	140	99	130	2,850	29	7
Arroz chuzo tradicional	1,611	1,337	30	40,593	1,650	1,562	117	1,650	1,543	2,237	49,210	32	19
Arroz en fangueo	129	12	75	929	35	20	158	35	21	62	1,370	66	0
Maiz chuzo con tecnología	2,222	4,505	76	344,151	2,021	4,000	89	1,965	3,963	11,255	247,608	62	6
Maíz chuzo tradicional	2,361	2,457	47	115,472	2,321	2,180	89	1,946	1,834	3,173	69,808	38	0
Maíz nuevo chuzo tecn.	132	171		0	262	349	204	263	320	1,114	24,505	77	12
Raíces y tubérculos	**5**	**10**		**2,000**	**20**	**39**		**20**	**39**	**101**	**2,214**		**0**
Camote	5	10	200	2,000	12	14	136	12	14	59	1,304	96	0
Jengibre	0	0		0	8	25		8	25	41	910	36	0
Cucurbitáceas	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Calabacin										0			
Hortalizas	**1,043**	**1,285**		**697,554**	**1,251**	**852**		**1,232**	**845**	**30,946**	**680,813**		**2**
Tomate de mesa	195	261	1,027	268,087	247	195	75	247	194	8,510	187,224	963	0
Tomate perita	68	100	1,019	101,900	232	103	103	232	103	5,467	120,281	1,164	0
Pimentón	148	100	717	71,672	323	207	207	323	203	9,979	219,540	1,083	0
Ajie dulce	88	104	339	35,286	121	69	67	121	68	1,356	29,823	441	2
Ajie picante					0	0		0	0	0	0		0
Brocoli	35	35	297	10,399	24	11	32	24	11	192	4,234	375	0
Repollo	99	135	584	78,790	52	34	25	52	34	818	17,988	530	0
Lechuga	97	133	290	38,400	50	46	35	50	46	875	19,242	415	0
Apio	43	81	600	48,600	19	10	13	19	10	315	6,925	668	0
Zanahoria	90	250	61	15,300	40	51	20	40	51	1,634	35,937	710	0

RUBROS (OTRAS TECNOLOGIAS)	Nº. de product	Hectáreas	Rend Q/ha	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Rend Q/ha	Has. perdida
						Ha.	%			Toneladas	Quintales		
Habichuela	48	53	406	21,500	40	15	28	40	15	264	5,800	387	0
Remolacha	15	10	500	5,000	9	4	41	9	4	98	2,155	529	0
Chayote	12	0	350	35	50	80		50	80	1,364	30,000	375	0
Culantro	105	23	111	2,585	44	26	111	25	26	76	1,665	65	0
Industriales	**1,426**	**4,319**		**137,345**	**2,460**	**6,053**		**346**	**2,493**	**24,889**	**547,566**		**0**
Caña de azúcar artesanal	164	2,162	49	104,990	135	115	5	113	113	252	5,543	49	0
Cacao orgánico					2,050	3,971		0	1,225	171	3,771	3	0
Coco	1,262	2,157	15	32,355	250	1,950	90	225	1,150	24,464	538,200	468	0
Pixbae										0			
Achiote					25	16		8	5	2	52	10	
Frutales	**104**	**6,820**		**310,635**	**87**	**6,793**		**80**	**6,330**	**299,323**	**6,585,109**		**0**
Banano	9	6,004	50	302,420	9	6,004	100	9	6,004	296,192	6,516,224	1,085	0
Maracuyá	70	130	36	4,693	69	114	88	69	114	3,091	68,000	596	0
Pitahaya	10	7		0			0			0			
Marañón	2	381	4	1,554	1	180	47	1	180	35	760	4	0
Guayaba	..	..	..							0			
Mango	13	298	7	1,968	8	495	166	1	32	6	125	4	0

Fuente: Direcciones Ejecutivas Regionales y Técnicos de Nivel Nacional

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

CONSOLIDADO DE 60 RUBROS CON DIFERENTES TECNOLOGIAS DE PRODUCCIÓN. CIERRE AGRICOLA 2017-2018

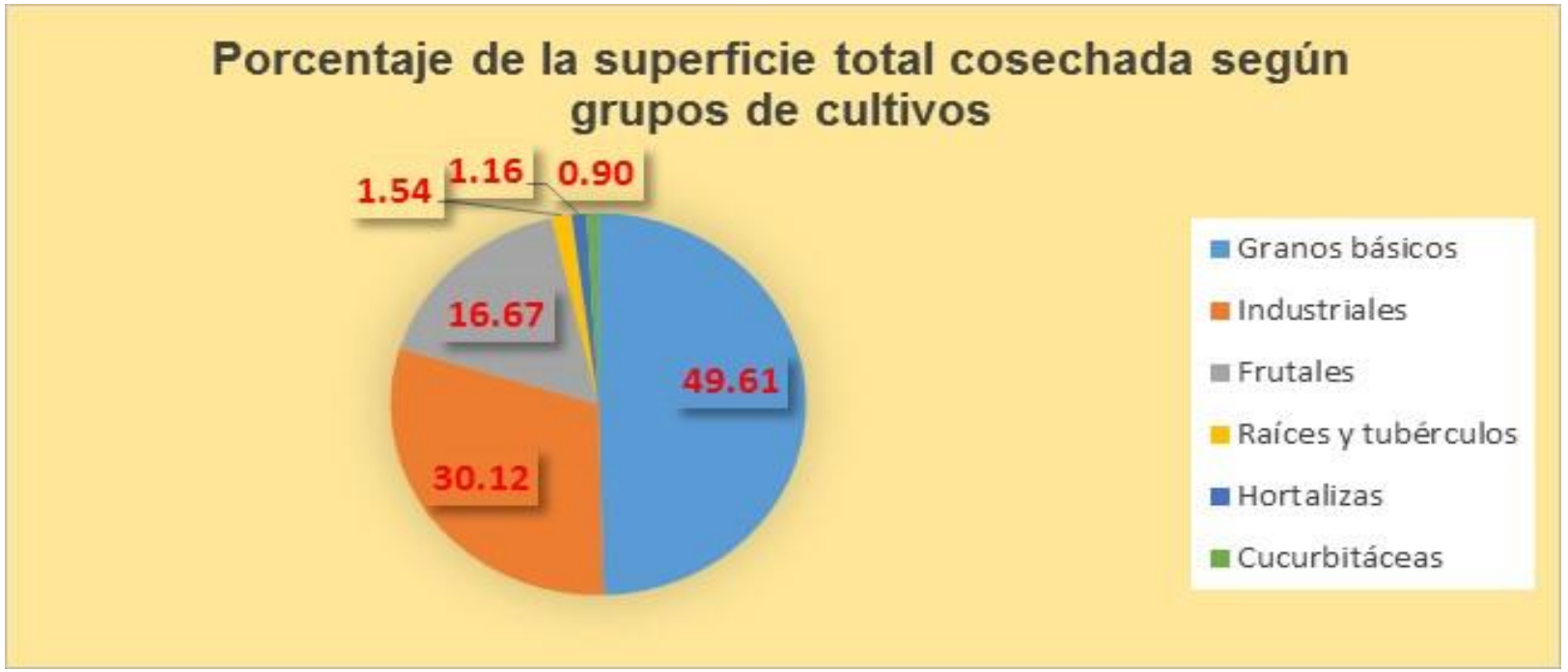
RUBROS (60 CULTIVOS)	PROGRAMADO			AVANCE SIEMBRA			AVANCE DE COSECHA				
	Nº. de product	Hectáreas	Producción Q	Nº. de product.	Superficie		Nº. de product.	Hectáreas	Producción		Has. perdida
					Ha.	% logro			Toneladas	Quintales	
T O T A L	**39,302**	**221,801.6**	**78,446,115.8**	**35,437.0**	**219,817**		**31,633.2**	**209,322**	**3,841,375.3**	**84,510,257.2**	**2,258.0**
Granos básicos	11,715	97,718.5	9,393,726.5	10,360.0	106,083.0	8.6	9,886.2	103,876	437,630.3	9,627,866.6	1,742.0
Raíces y tubérculos	3,246	3,193.0	997,487.0	3,188.0	3,253.0	1.9	3,149.0	3,221	35,465.2	780,234.2	19.0
Cucurbitáceas	793	1,561.4	742,343.7	789.0	2,065	32.3	791.0	1,889	40,454.3	889,995.2	175.0
Hortalizas	1,627	3,417.4	2,030,528.0	1,714.0	2,428	-28.9	1,697.0	2,422	76,666.2	1,686,656.1	2.0
Industriales	14,023	82,771.0	55,531,000.5	10,544.0	70,045	-15.4	7,287.0	63,027	2,415,441.9	53,139,720.9	128.0
Frutales	7,898	33,140.4	9,751,030.1	8,842.0	35,943	8.5	8,823.0	34,887	835,717.5	18,385,784.3	192.0
PORCENTAJE											
Granos básicos	29.81	44.06	11.97	29.23	48.26		31.25	49.62	11.39	11.39	77.15
Raíces y tubérculos	8.26	1.44	1.27	9.00	1.48		9.95	1.54	0.92	0.92	0.84
Cucurbitáceas	2.02	0.70	0.95	2.23	0.94		2.50	0.90	1.05	1.05	7.75
Hortalizas	4.14	1.54	2.59	4.84	1.10		5.36	1.16	2.00	2.00	0.09
Industriales	35.68	37.32	70.79	29.75	31.87		23.04	30.11	62.88	62.88	5.67
Frutales	20.10	14.94	12.43	24.95	16.35		27.89	16.67	21.76	21.76	8.50
T O T A L	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**		**100**	**100**	**100**	**100**	**100**

MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA

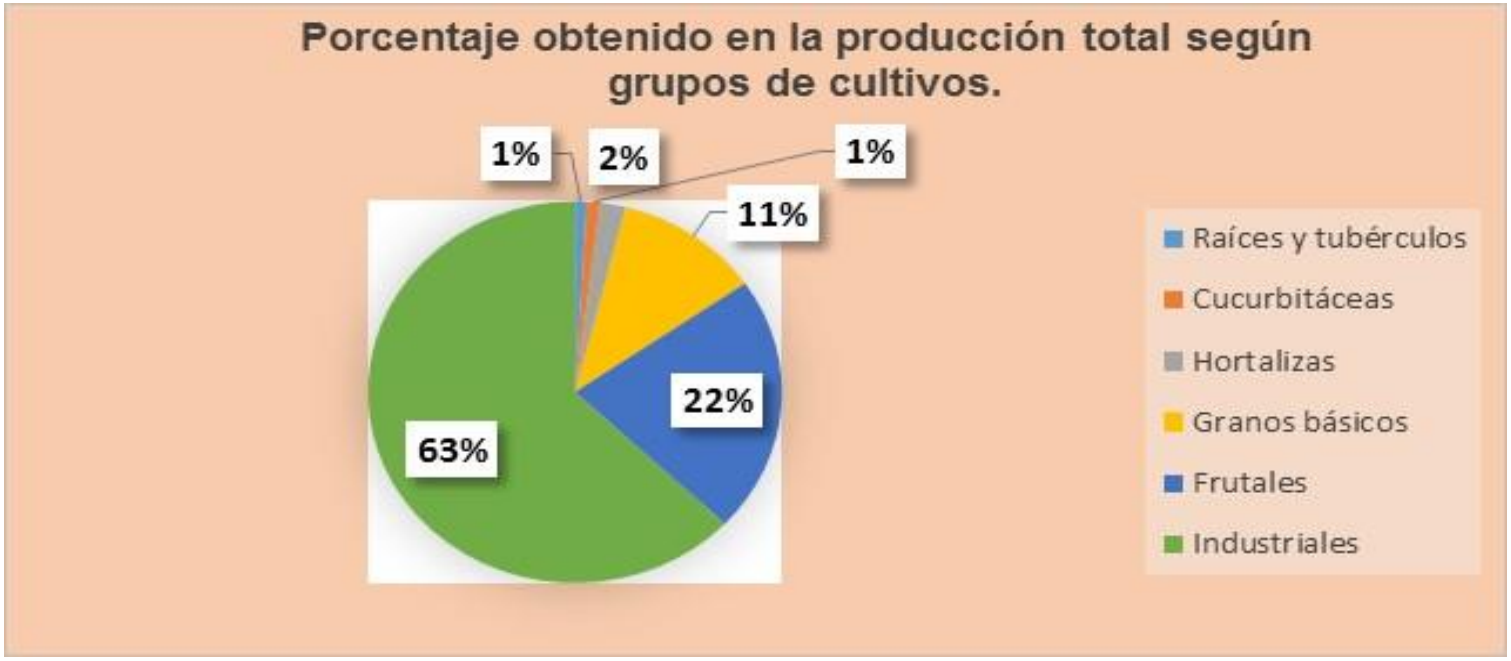
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

COSECHA DE 209,322 HECTÁREAS DE SESENTA (60) CULTIVOS



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

PRODUCCIÓN DE 84,510,257 QUINTALES EN SESENTA (60) CULTIVOS



MINISTERIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO
DIRECCIÓN DE AGRICULTURA-
UNIDAD DE PLANIFICACION
RUBROS DE MAYOR IMPACTO ECONÓMICO AL PAÍS

RUBROS	Millones B/.	Hectáreas sembradas	Costo producción B/.
Arroz mecanizado	138.62	70,937.00	1,954.17
Maiz mecanizado	25.43	19,713.00	1,289.55
Frijol vigna	4.10	4,977.12	831.52
Poroto	2.28	1,748.00	1,304.00
Guandú	0.41	326.61	1,250.81
Sorgo	0.19	164.00	1,133.07
Ñame	5.89	1,195.00	4,931.01
Yuca	4.34	1,315.02	3,299.33
Otoe	1.75	436	4,028.54
Ñampi	1.40	267.51	5,238.28
Papa	11.20	903.69	12,340.37
Cebolla	7.50	547.53	13,668.97
Tomate industrial	1.24	125.5	9,911.00
Sandia (nacional y export.)	7.05	1167.00	5,997.13
Melón (nacional y export.)	1.81	259.00	6,973.87
Zapallo (nacional y export.)	1.08	557.94	1,921.23
Pepino	0.36	81.43	4,439.00
Plátano	105.00	10,694	9,818.54
Piña	58.36	1932	30208.00
Naranja	41.94	14,806	2,832.37
Limón persa	3.13	831	3,762.00
Papaya	3.11	399	7,786.56
Aguacate	0.67	380	1,761.85
Guanábana	0.17	108	1,932.19
Caña de azúca industrial	865.7	29,323	2,952.13
Palma aceitera	84.6	20,337	4161.29
Café pergamino	38.30	9,634	3,979.82
Cacao	20.00	4,698	4,268.32
TOTAL	**1,435.63**	**197,863.35**	**153,974.92**