



PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE **PRODUCCIÓN DE SEMILLA**

16 RUBROS ESTRATÉGICOS PARA LA ATENCIÓN DE LA DEMANDA NACIONAL

· **PERÍODO 2016-2019** ·



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Producción Agrícola y Tierras

• INTRODUCCIÓN

El Plan Estructural de Semilla 2016-2019 busca abastecer la demanda nacional de semilla certificada para sustentar el **Plan Productivo Agrícola 2016-2019 del MPPPAT**, con el fin de satisfacer las necesidades de alimentos de la población venezolana.

El presente plan abordara **16 rubros estratégicos**:

- Cereales (Arroz, Maíz y Sorgo).
- Frutales (Cítricos).
- Hortalizas (Cebolla, Pimentón y Tomate).
- Leguminosa (Caraota y Frijol).
- Musáceas (Cambur y Plátano).
- Oleaginosa y Textiles (Algodón).
- Plantaciones Tropicales (Cacao, Café y Caña de Azúcar).
- Raíces y Tubérculos (Papa).

Para cada rubro, se presenta un **Plan Estructural de producción de semilla**, como ejercicio teórico referencial, considerando la demanda nacional de semilla certificada para la siembra de la superficie comercial de los años 2016 al 2019, sobre la base del consumo per cápita, asumiendo que no existen limitaciones en la producción. Así mismo, un **Plan Coyuntural** basado en los inventarios reales de las diferentes categorías de semillas de las variedades generadas por el **INIA**.

De acuerdo a la información del escalamiento de la semilla clase “**Certificada**”, por rubro, se presenta de forma gráfica la demanda nacional vs. el aporte del **INIA**, para el periodo 2016 al 2019. También un mapa por rubro identificando la territorialidad de la producción de semilla en el año 2016.

• CONTENIDO



PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

CEREALES



Arroz

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	CULTIVAR	2016				2017				2018				2019			
		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA	
		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
Semilla GENETICA	SOBERANA FL	0	0	0,5	2	0	0	0,5	2	0	0	0,5	2	0	0	0,5	2
	FONAIAP1	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	PN07V010	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	PN09I051	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	PN06V007	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	CIMARRON	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	LINEA 13	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4	0	0	0,1	0,4
	TOTAL	0	0	1,12	4,4	0	0	1,12	4,4	0	0	1,12	4,4	0	0	1,12	4,4
Semilla FUNDACION	VENEZUELA 21	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4
	SOBERANA FL	0	0	5	20	0	0	5	20	0	0	5	20	0	0	5	20
	FONAIAP1	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4
	PN07V010	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4
	PN09I051	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0	1	4
	PN06V10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	4
	TOTAL	0	0	8	32	0	0	9	36	0	0	10	40	0	0	10	40
Semilla REGISTRADA	VENEZUELA 21	33	132	8	32	33	132	0	0	33	132	0	0	33	132	0	0
	SOBERANA FL	167	668	41	164	187	748	0	0	187	748	0	0	187	748	0	0
	FONAIAP1	167	668	1,25	5	17	68	0	0	17	68	0	0	17	68	0	0
	PN07V010	33	132	9	36	33	132	0	0	33	132	0	0	33	132	0	0
	PN09I051	0	0	5	20	33	132	0	0	33	132	0	0	33	132	0	0
	PN06V10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL	400	1.600	64,25	257	303	1.212	0	0	303	1.212	0	0	303	1.212	0	0
Semilla CERTIFICADA	VENEZUELA 21	256	1.024	0	0	556	2.224	556	2.224	1.111	4.444	0	0	1.111	4.444	0	0
	SOBERANA FL	1.367	5.468	229	916	2.778	11.112	2.778	11.112	6.232	24.928	0	0	6.232	24.928	0	0
	FONAIAP1	42	168	0	0	278	1.111	278	1.111	556	2.224	0	0	556	2.224	0	0
	PN07V010	289	1.156	0	0	556	2.224	556	2.224	1.111	4.444	0	0	1.111	4.444	0	0
	PN09I051	165	660	0	0	0	0	0	0	1.111	4.444	0	0	1.111	4.444	0	0
	TOTAL	2.119	8.476	229	917	4.168	16.672	4.168	16.672	10.121	40.484	0	0	10.121	40.484	0	0

Arroz

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

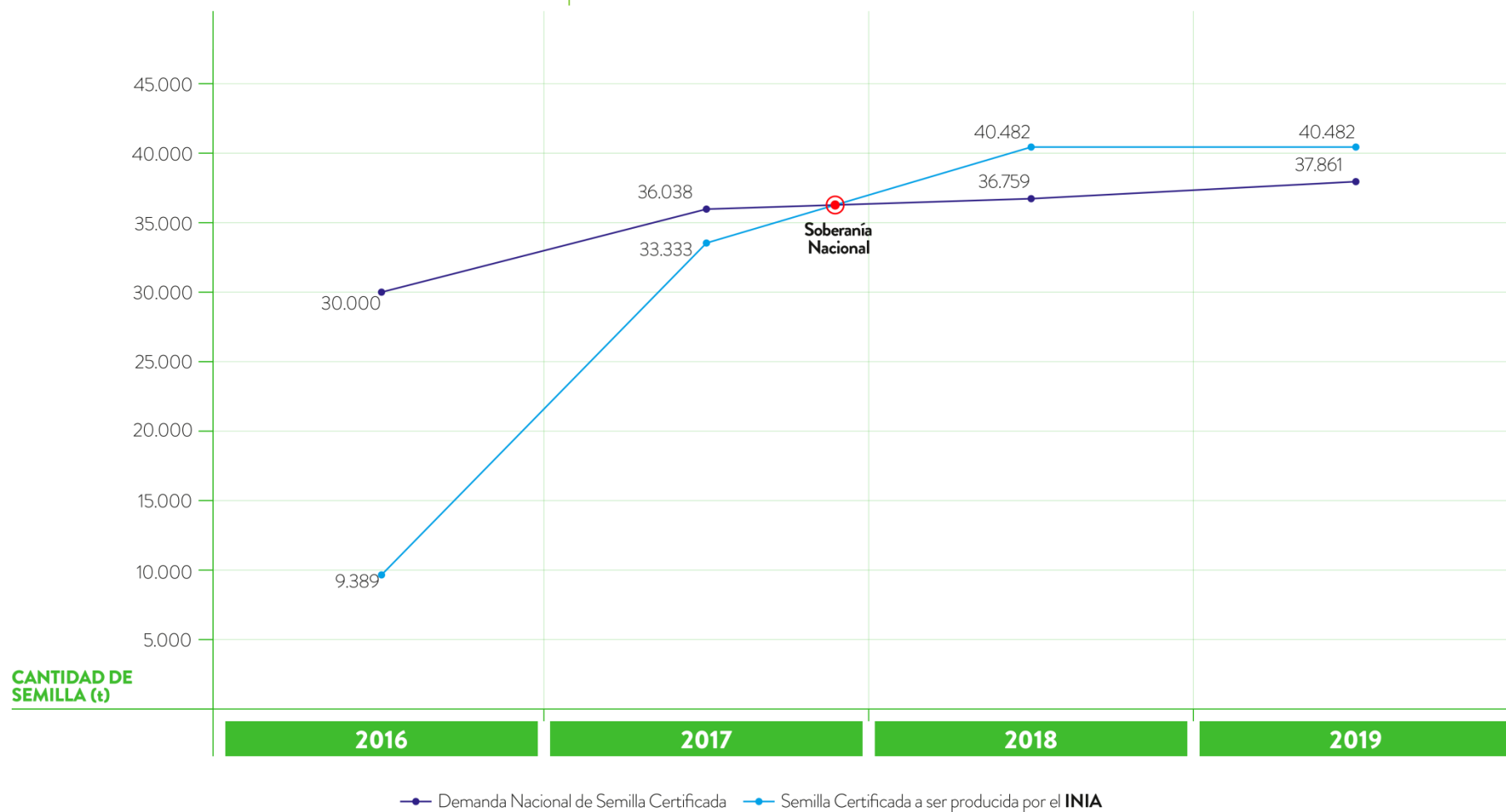
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,81	0,97	0,99	1,02
	ha	0,30	0,36	0,42	0,53
Semilla FUNDACION	t	27	32	33	34
	ha	6,75	8,1	8,3	8,52
Semilla REGISTRADA	t	900	1.081	1.103	1.136
	ha	225	270	275	284
Semilla CERTIFICADA	t	30.000	36.038	36.758	37.861
	ha	7.500	9.010	9.190	9.465
Superficie comercial a sembrar (ha)		250.000	300.314	306.321	315.510

Consumo per capita: 23 Kg Rendimiento estimado: 4000 Kg/ha Densidad de siembra: 120 Kg/ha

Arroz

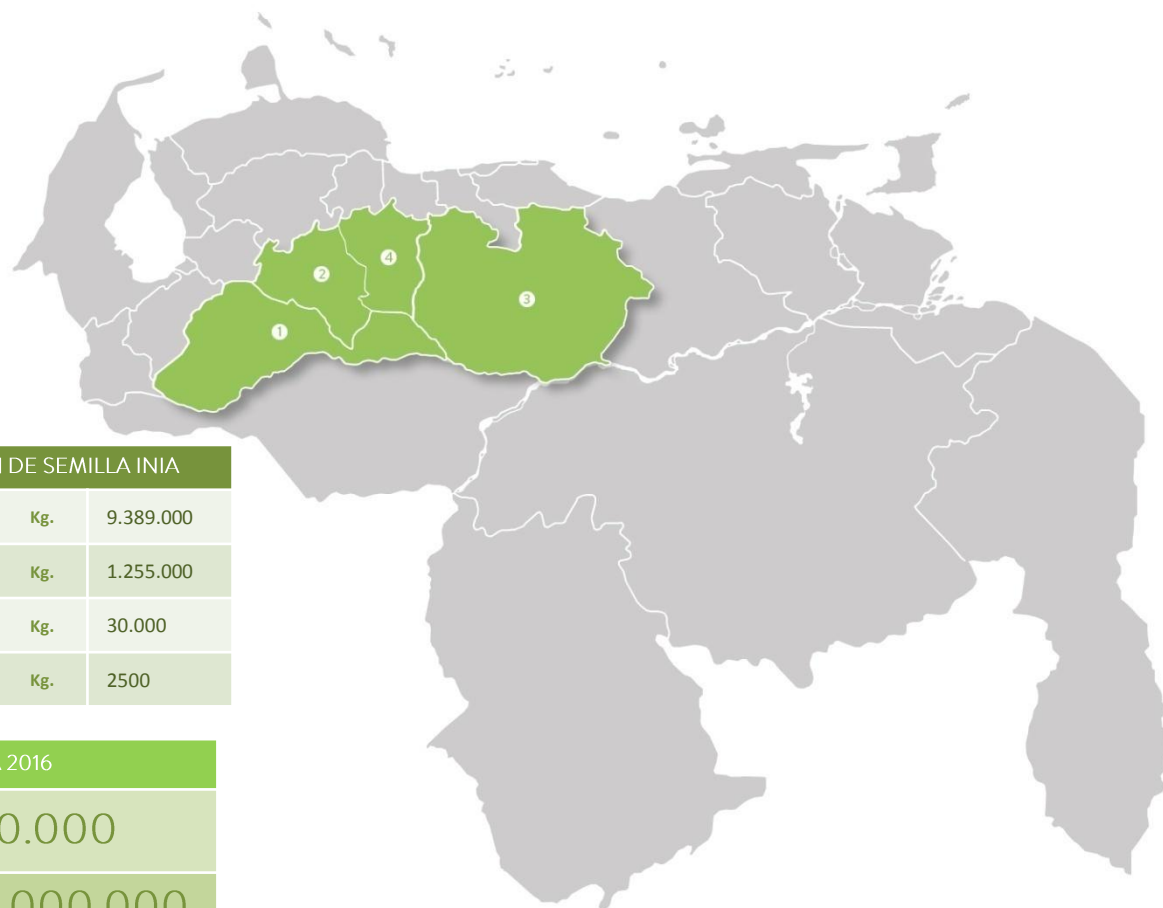
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Arroz

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS	
1	BARINAS
2	PORTUGUESA
3	GUÁRICO
4	COJEDES

VARIEDADES	
VENEZUELA21	
SOBERANA FL	
FONAIAP 1	
PN07V010	
PN09I051	

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
CERTIFICADA	Kg.	9.389.000
REGISTRADA	Kg.	1.255.000
FUNDACIÓN	Kg.	30.000
GENÉTICA	Kg.	2500

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	250.000
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	30.000.000

Maíz
Blanco

Producción de Semilla
PLAN COYUNTURAL

CULTIVAR	CLASE de Semilla	2016				2017				2018				2019			
		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA	
		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
Hibrido Simple ARAURIGUA 2010	L.parental madre	25	50	1	2	25	50	25	50	25	50	4	8	0	0	25	50
	L.parental padre	10	15	0,25	0,37	10	15	10	15	10	15	1,5	2,25	0	0	10	15
	Hibrido	75	150	0	0	2.500	5.000	0	0	2.100	4.200	0	0	2.100	4.200	0	0
Hibrido Simple INIA 68	L.parental madre	25	50	1	2	25	50	25	50	25	50	4	8	0	0	25	50
	L.parental padre	10	15	0,25	0,37	10	15	10	15	10	15	1,5	2,25	0	0	10	15
	Hibrido	75	150	0	0	2.500	5.000	0	0	2.100	4.200	0	0	2.100	4.200	0	0
Hibrido Simple INIA P6	L.parental madre	4	8	0,05	0,10	25	50	25	50	25	50	4	8	0	0	25	50
	L.parental padre	0,75	1,125	0,01	0,015	10	15	10	15	10	15	1,5	2,25	0	0	10	15
	Hibrido	1	2	0	0	375	750	0	0	2.100	4.200	0	0	2.100	4.200	0	0
Variedad TUREN 2000	Fundacion	0	0	0,25	0,750	0	0	0,25	0,750	0	0	0,25	0,750	0	0	0,25	0,750
	Registrada	0	0	2	6	0	0	2	6	0	0	2	6	0	0	2	6
	Certificada	100	300	0	0	100	300	0	0	100	300	0	0	100	300	0	0

Maíz Blanco

Producción de Semilla **PLAN ESTRUCTURAL**

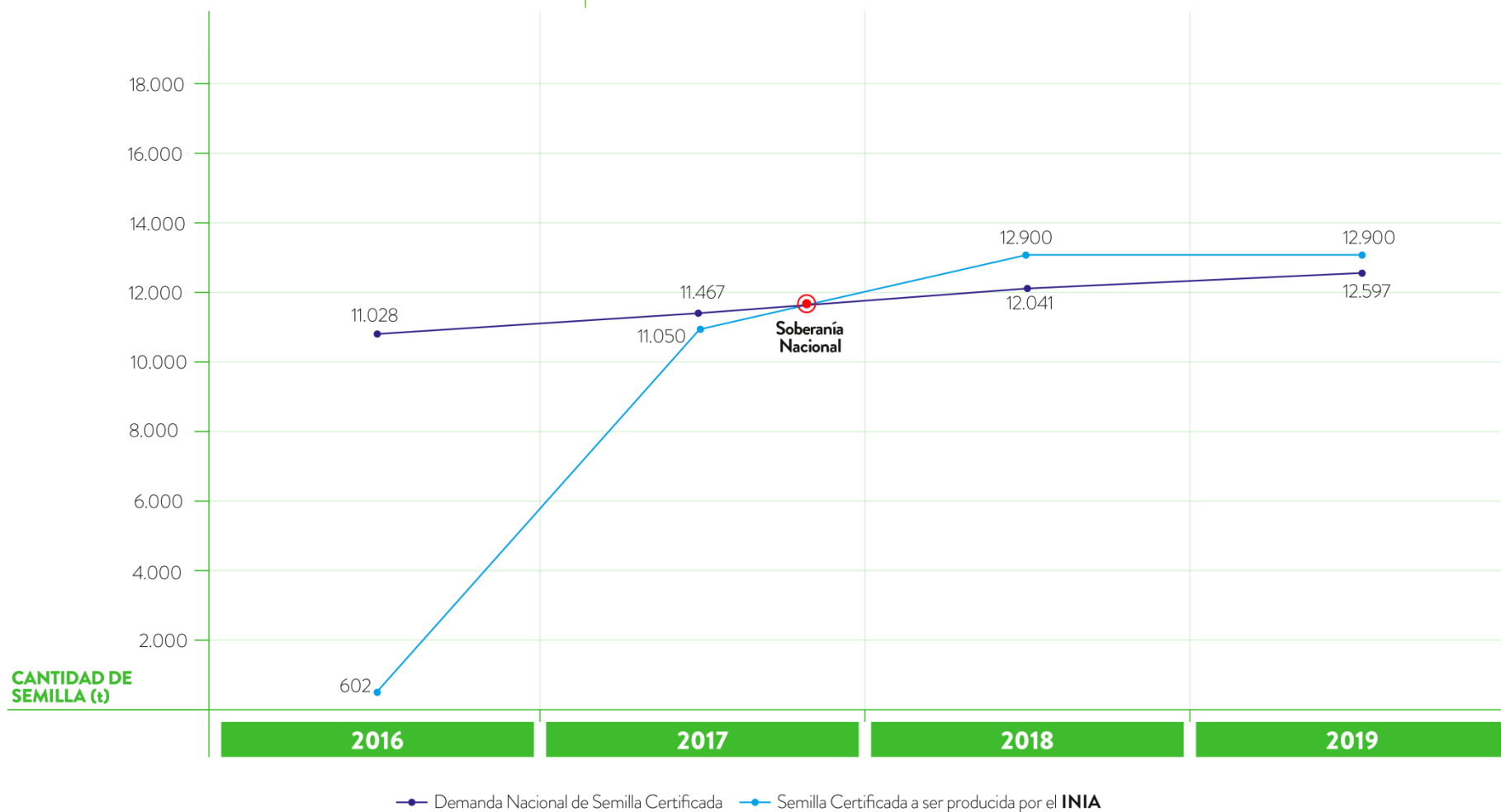
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,011	0,011	0,012	0,013
	ha	0,0074	0,0076	0,0080	0,0084
Semilla FUNDACION	t	1,1	1,15	1,20	1,26
	ha	0,55	0,57	0,60	0,63
Semilla REGISTRADA	t	110.286	114.676	120.410	125.970
	ha	55	57	60	62
Semilla CERTIFICADA	t	11.029	11.468	12.041	12.597
	ha	5,514	5.734	6.020	6.298
Superficie comercial a sembrar (ha)		551.434	573.384	602.053	629.850

Consumo per capita: 47 Kg Rendimiento estimado: 2000 Kg/ha Densidad de siembra: 20 Kg/ha

Maíz Blanco

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Maíz Blanco

ESTADOS PRODUCTORES DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

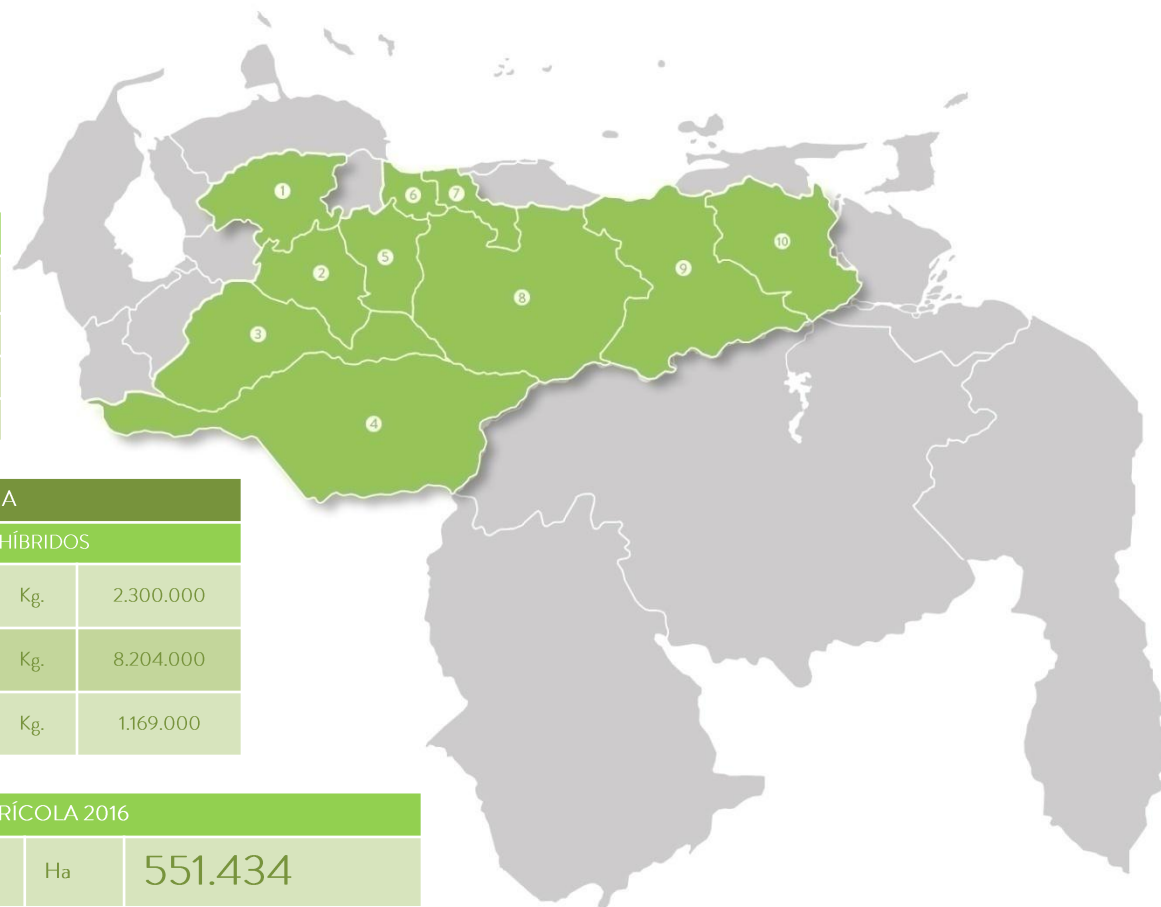
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	LARA
2	PORTUGUESA
3	BARINAS
4	APURE
5	COJEDES
6	CARABOBO
7	ARAGUA
8	GUÁRICO
9	ANZOÁTEGUI
10	MONÁGAS

VARIETADES
HÍBRIDO SIMPLE ARAURIGUA 2010
HÍBRIDO SIMPLE INIA 68
HÍBRIDO SIMPLE INIA P6
VARIEDAD TUREN 2000

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA					
VARIETADES			HÍBRIDOS		
CERTIFICADA	Kg.	300.000	SEMILLA HÍBRIDA	Kg.	2.300.000
REGISTRADA	Kg.	6.000	LÍNEAS MATERNAS	Kg.	8.204.000
FUNDACIÓN	Kg.	750	LÍNEAS PATERNAS	Kg.	1.169.000

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	551.434
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	11.029.000



Maíz
Amarillo

Producción de Semilla **PLAN COYUNTURAL**

CULTIVAR	CLASE de Semilla	2016				2017				2018				2019			
		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA	
		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
Hibrido Simple INIA 21	L.parental madre Hibrido	10 190	20 380	2 45	4 90	10 990	20 1.980	10 0	20 0	10 990	20 1.980	2 45	4 90	10 990	20 1.980	10 45	20 90
Hibrido Simple FONAIA P1	L.parental madre Hibrido	10 190	20 380	2 45	4 90	10 990	20 1.980	10 0	20 0	10 990	20.000 1.980	2 45	4 90	10 990	20 1.980	10 45	20 90
Hibrido Simple PORTUGUESA 2008	L.parental madre L.parental padre Hibrido	10 18,75 90	20 28 180	1 0,25 0	2 0,375 0	10 3,5 990	20 5,25 1.980	10 3,5 0	20 5,25 0	10 3,5 990	20 5,25 1.980	1 0,5 0	2 0,75 0	10 3,5 990	20 5,25 1.980	10 3,5 45	20 5,25 90
Variedad INIA 7	Fundacion Registrada Certificada	0 37,5 300	0 112 900	0,25 2 100	0,750 6 300	0 0 100	0 0 300	0 0 0	0 0 0	0 37,5 300	0 112 900	0,25 2 100	0,750 6 300	0 0 300	0 0 900	0 0 100	0 0 300

Maíz Amarillo

Producción de Semilla PLAN ESTRUCTURAL

CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,0085	0,0094	0,010	0,012
	ha	0,00574	0,0063	0,0070	0,0080
Semilla FUNDACION	t	0,85	0,94	1,05	1,2
	ha	0,43	0,47	0,53	0,60
Semilla REGISTRADA	t	85	94	105	120
	ha	42,5	47,22	52,65	60
Semilla CERTIFICADA	t	8.508	9.444	10.530	12.000
	ha	4.254	4.722,22	5.265,27	6.000
Superficie comercial a sembrar (ha)		425.425	472.222	526.527	600.000

Consumo per capita: Rendimiento estimado: 2000 Kg/ha Densidad de siembra: 20 Kg/ha

Maíz Amarillo

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Maíz Amarillo

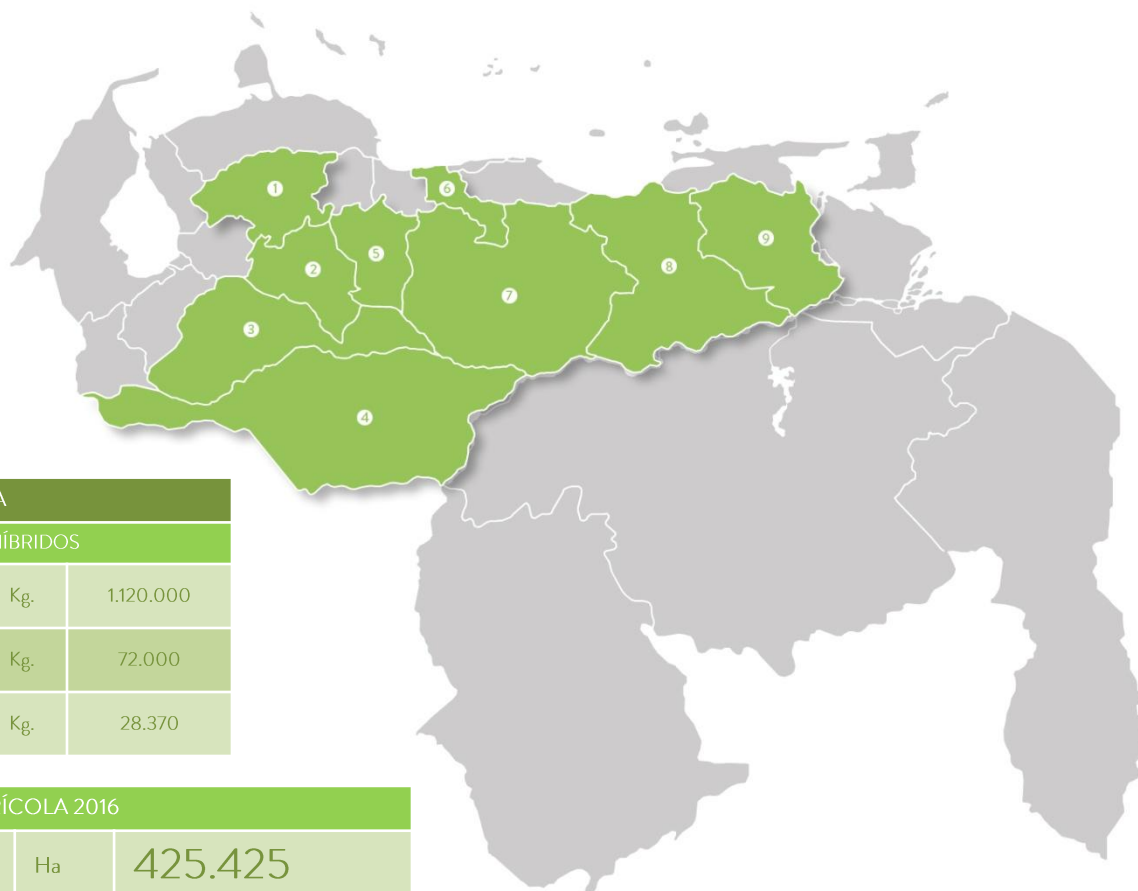
**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	LARA
2	PORTUGUESA
3	BARINAS
4	APURE
5	COJEDES
6	ARAGUA
7	GUÁRICO
8	ANZOÁTEGUI
9	MONÁGAS

VARIETADES
HÍBRIDO SIMPLE INIA 21
HÍBRIDO SIMPLE FONAIAP 1
HÍBRIDO SIMPLE PORTUGUESA 2008
VARIEDAD INIA 7

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA					
VARIETADES			HÍBRIDOS		
CERTIFICADA	Kg.	300.000	SEMILLA HÍBRIDA	Kg.	1.120.000
REGISTRADA	Kg.	6.000	LÍNEAS MATERNAS	Kg.	72.000
FUNDACIÓN	Kg.	750	LÍNEAS PATERNAS	Kg.	28.370

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	425.425
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	8.508.000



Sorgo

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CULTIVAR	CLASE de Semilla	2016				2017				2018				2019			
		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA	
		ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t	ha	t
Variedad FORRAJERA MARACAY	GENETICA	0,2	0,24	0	0	0,03	0,036	0	0	0,033	0,04	0	0	0,033	0,04	0	0
	FUNDACION	2	2,4	0	0	3	3,6	0	0	3,3	4	0	0	3,3	4	0	0
	REGISTRADA	85	102	0	0	200	240	0	0	300	360	0	0	330	396	0	0
	CERTIFICADA	0	0	0	0	800	960	0	0	900	1.080	0	0	1.000	1.200	0	0
Variedad GRANIFERA ZARAZA I	GENETICA	0,2	0,24	0	0	0,033	0,04	0	0	0,03	0,036	0	0	0,03	0,036	0	0
	FUNDACION	2	2,4	0	0	3,3	4	0	0	3	4	0	0	3	4	0	0
	REGISTRADA	33	39	0	0	200	240	0	0	200	240	0	0	300	360	0	0
	CERTIFICADA	70	84	0	0	800	960	0	0	900	1.080	0	0	1.000	1.200	0	0
Variedad FORRAJERA ISMAEL	GENETICA	0,2	0,24	0	0	12,5	15	0	0	12,5	15	0	0	12,5	15	0	0
	FUNDACION	0,5	0,6	0	0	1,25	1,5	0	0	1,25	1,5	0	0	1,25	1,5	0	0
	REGISTRADA	0	0	0	0	50	60	0	0	125	150	0	0	125	150	0	0
	CERTIFICADA	50	60	0	0	0	0	0	0	900	1.080	0	0	1.000	1.200	0	0
Hibrido GRANIFERO CRIOLLO 26	L.parental M. A	2	2	0	0	150	150	0	0	150	150	0	0	150	150	0	0
	L.parental P. R	0,5	0,5	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0
	L.mantenedora B	0,5	0,5	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0
	HIBRIDO	0	0	0	0	800	960	0	0	1.000	1.000	0	0	1.200	1.200	0	0
Hibrido GRANIFERO CRIOLLO 27	L.parental M. A	2	2	0	0	150	150	0	0	150	150	0	0	150	150	0	0
	L.parental P. R	0,5	0,5	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0
	L.mantenedora B	0,5	0,5	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0	40	40	0	0
	HIBRIDO	0	0	0	0	800	800	0	0	1.000	1.000	0	0	1.200	1.200	0	0

Sorgo

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

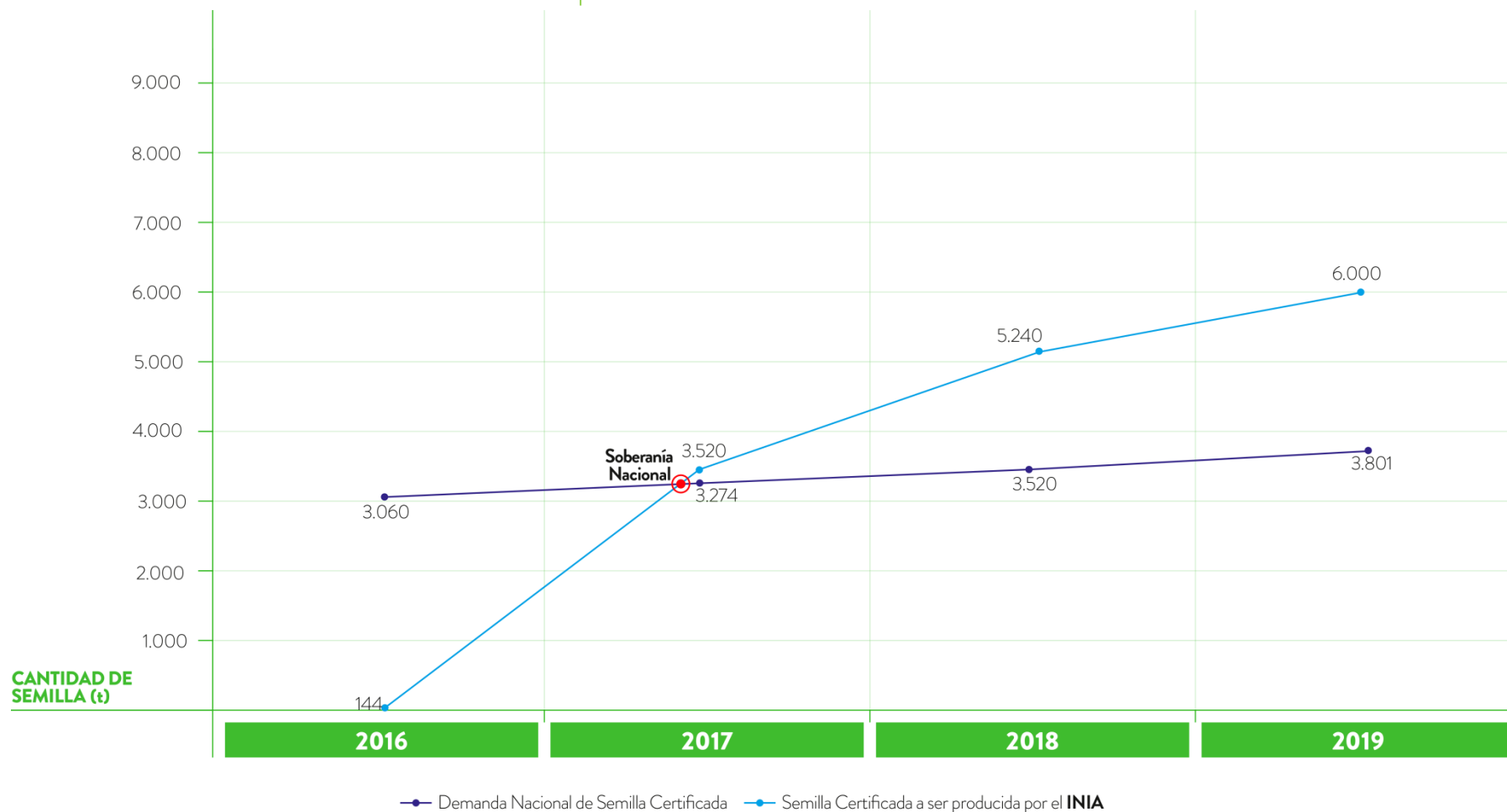
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,003	0,003	0,004	0,004
	ha	0,0031	0,0032	0,0035	0,0038
Semilla FUNDACION	t	0,306	0,327	0,352	0,380
	ha	0,26	0,27	0,29	0,32
Semilla REGISTRADA	t	31	33	35	38
	ha	25,50	27,29	29,33	31,68
Semilla CERTIFICADA	t	3.060	3.274	3.520	3.801
	ha	2.550	2.728	2.933	3.167
Superficie comercial a sembrar (ha)		255.001	272.851	293.315	316.780

Rendimiento estimado: 1200 Kg/ha Rendimiento estimado semilla genetica: 1000 Kg/ha Densidad de siembra: 12 Kg/ha

Sorgo

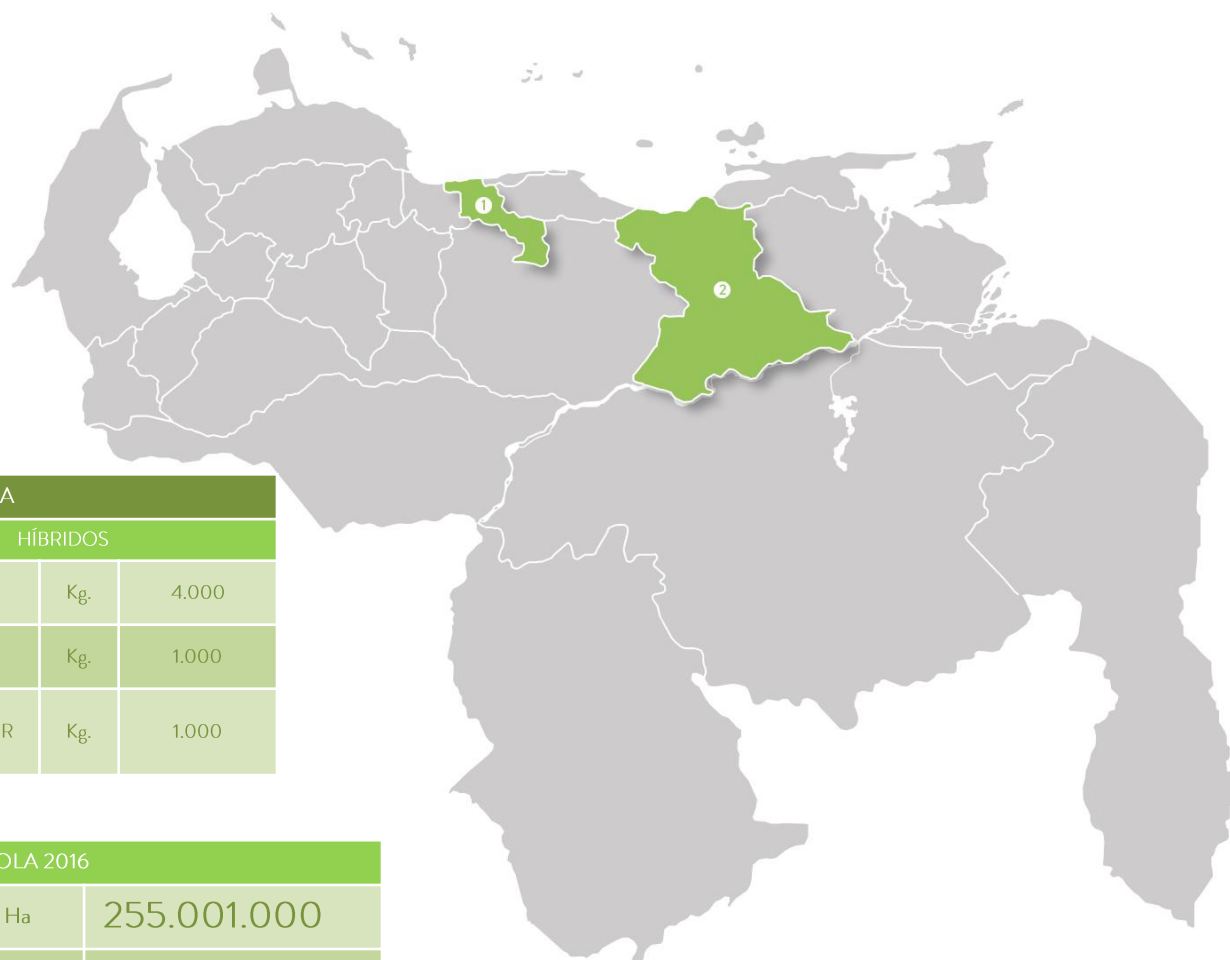
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Sorgo

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS

1	ARAGUA
2	ANZOÁTEGUI

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA

VARIEDADES			HÍBRIDOS		
CERTIFICADA	Kg.	24.000	LÍNEAS MATERNAS	Kg.	4.000
REGISTRADA	Kg.	141.000	LÍNEAS PATERNAS	Kg.	1.000
FUNDACIÓN	Kg.	5.000	LÍNEAS RESTAURADORAS	Kg.	1.000
GENÉTICA	Kg.	8.000			

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016

Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	255.001.000
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	3.060.000

PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

LEGUMINOSAS



Caraota

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,43	0,52	0,63	0,74
	ha	0,54	0,65	0,78	0,93
Semilla FUNDACION	t	8,7	10,43	12,51	15,02
	ha	11	13	16	19
Semilla REGISTRADA	t	173,8	208,5	250,26	303
	ha	217	260	313	375
Semilla CERTIFICADA	t	3.476	4.171	5.005	6.006
	ha	4.345	5.214	6.256	7.508
Superficie comercial a sembrar (ha)		86.897	104.276	125.132	150.158

Consumo per capita: 4,84 Kg Rendimiento estimado: 800 Kg/ha Densidad de siembra: 40 Kg/ha

Caraota

Producción de Semilla

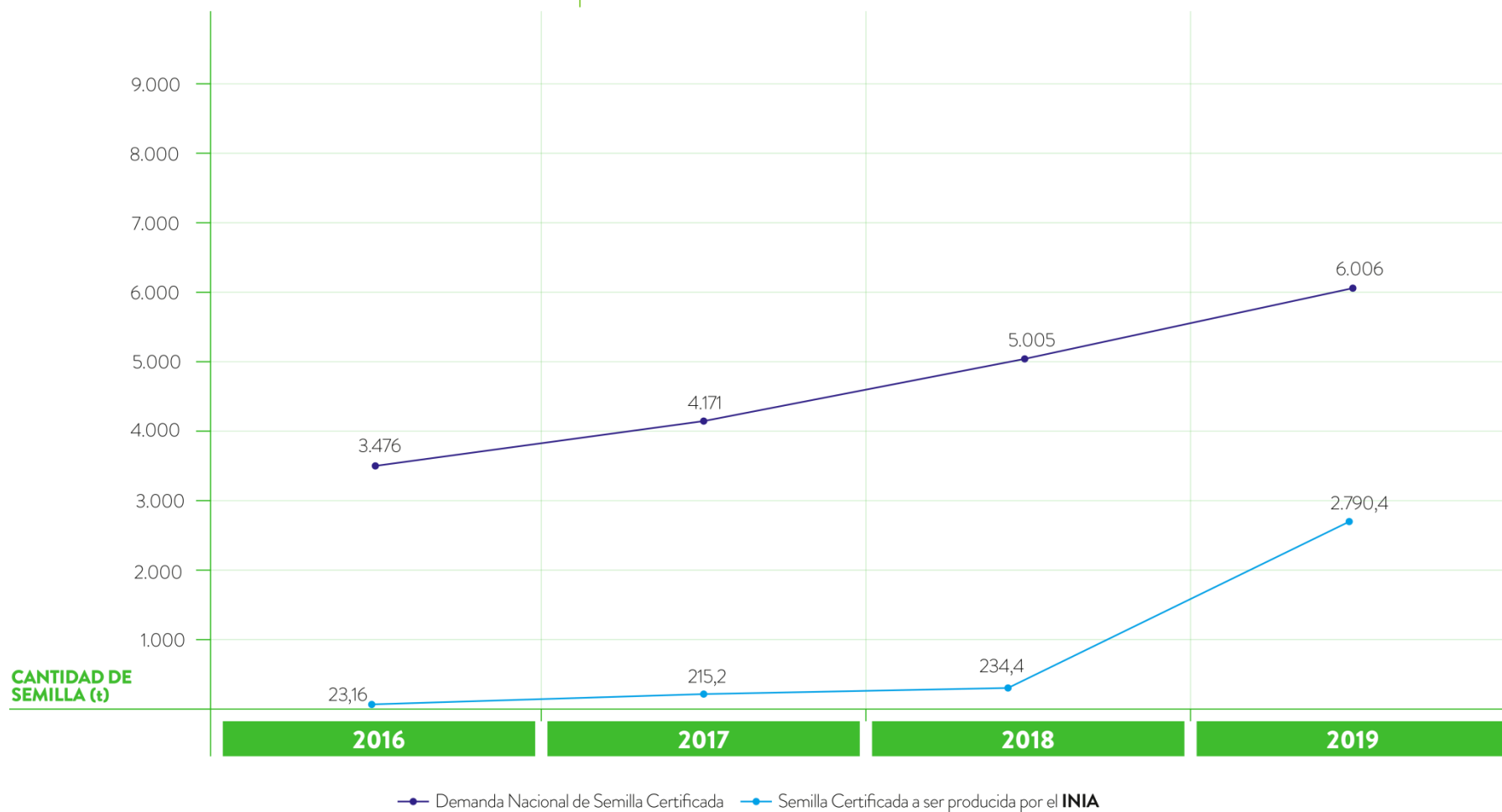
PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	VARIEDAD	2016				2017				2018				2019			
		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA	
		ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg
Semilla GENETICA	Tacarigua	0,8	2	0	0	0,8	2	0	0	0,8	2	0	0	0,8	2	0	0
	Bicentenaria	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0
	TOTAL	0,96	2,5	0	0	0,96	2,5	0	0	0,96	2,5	0	0	0,96	2,5	0	0
Semilla FUNDACION	Tacarigua	0	0	5,68	227,2	0	0	6,08	243,2	0	0	6,58	263,2	0	0	7,08	283,2
	Bicentenaria	0	0	3,04	121,6	0	0	3,76	131,6	0	0	4,04	141,6	0	0	4,33	151,6
	TOTAL	0	0	8,72	348,8	0	0	9,84	374,8	0	0	10,62	404,8	0	0	11,41	434,8
Semilla REGISTRADA	Tacarigua	0	0	12,9	516	0	0	113,6	4.544	0	0	121,6	4.864	0	0	131,6	5.234
	Bicentenaria	0	0	1,75	79	0	0	60,8	2.432	0	0	85,94	3.008	0	0	92,34	3.232
	TOTAL	0	0	14,65	595	0	0	174,4	6.976	0	0	207,54	7.872	0	0	223,94	8.466
Semilla CERTIFICADA	Tacarigua	0	0	165,5	6.620	0	0	258	10.320	0	0	2.272	90.880	0	0	2.432	97.280
	Bicentenaria	0	0	103,5	4.140	0	0	35	1.400	0	0	1.216	48.640	0	0	2.111	73.872
	TOTAL	0	0	269	10.760	0	0	293	11.720	0	0	3.488	139.520	0	0	4.543	171.152

Caraota

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

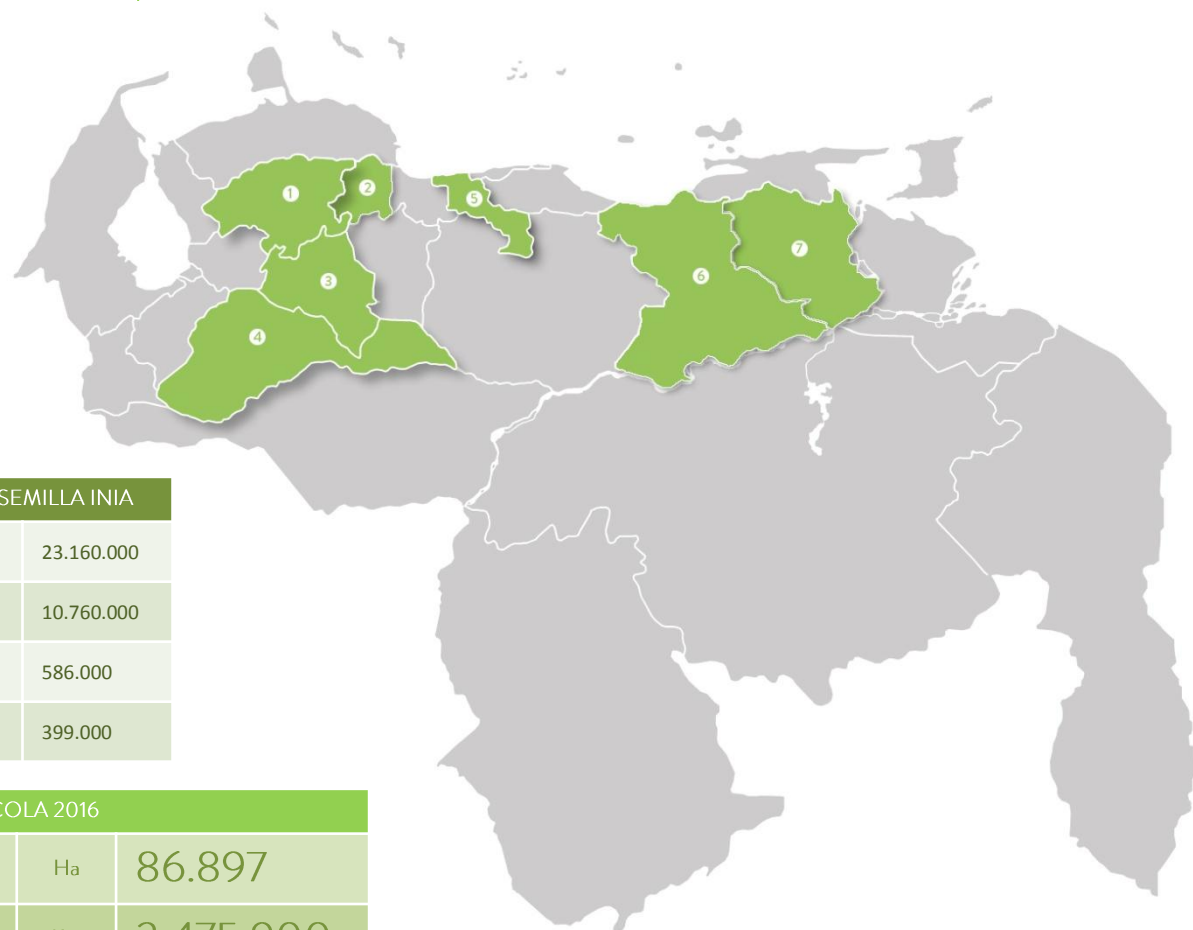
en atención a la demanda nacional



Caraota

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	ARAGUA
2	ANZOÁTEGUI
3	BARINAS
4	LARA
5	MONAGAS
6	PORTUGUESA
7	YARACUY



VARIEDADES
TACARIGUA
BICENTENARIA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA			
CERTIFICADA	Kg.	23.160.000	
REGISTRADA	Kg.	10.760.000	
FUNDACIÓN	Kg.	586.000	
GENÉTICA	Kg.	399.000	

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	86.897
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	3.475.900

Frijol

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	VARIEDAD	2016				2017				2018				2019			
		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA		MAR - MAY		SEQUIA	
		ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg
Semilla GENETICA	Tuy	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0
	TOTAL	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0	0,16	0,5	0	0
Semilla FUNDACION	Tuy	0	0	1,75	61,2	0	0	2,03	71,2	0	0	2,32	81,2	0	0	2,61	91,2
	TOTAL	0	0	1,75	61,2	0	0	2,30	71,2	0	0	2,32	81,2	0	0	2,61	91,2
Semilla REGISTRADA	Tuy	0	0	2,8	98	0	0	39,97	1.399	0	0	46,4	1.624	0	0	53,03	1.856
	TOTAL	0	0	2,8	98	0	0	39,97	1.399	0	0	46,4	1.624	0	0	53,03	1.856
Semilla CERTIFICADA	Tuy	0	0	114,86	4.020	0	0	64	91.888	0	0	913,5	31.974	0	0	1.061	37.120
	TOTAL	0	0	114,86	4.020	0	0	64	91.888	0	0	913,5	31.974	0	0	1.061	37.120

Frijol

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

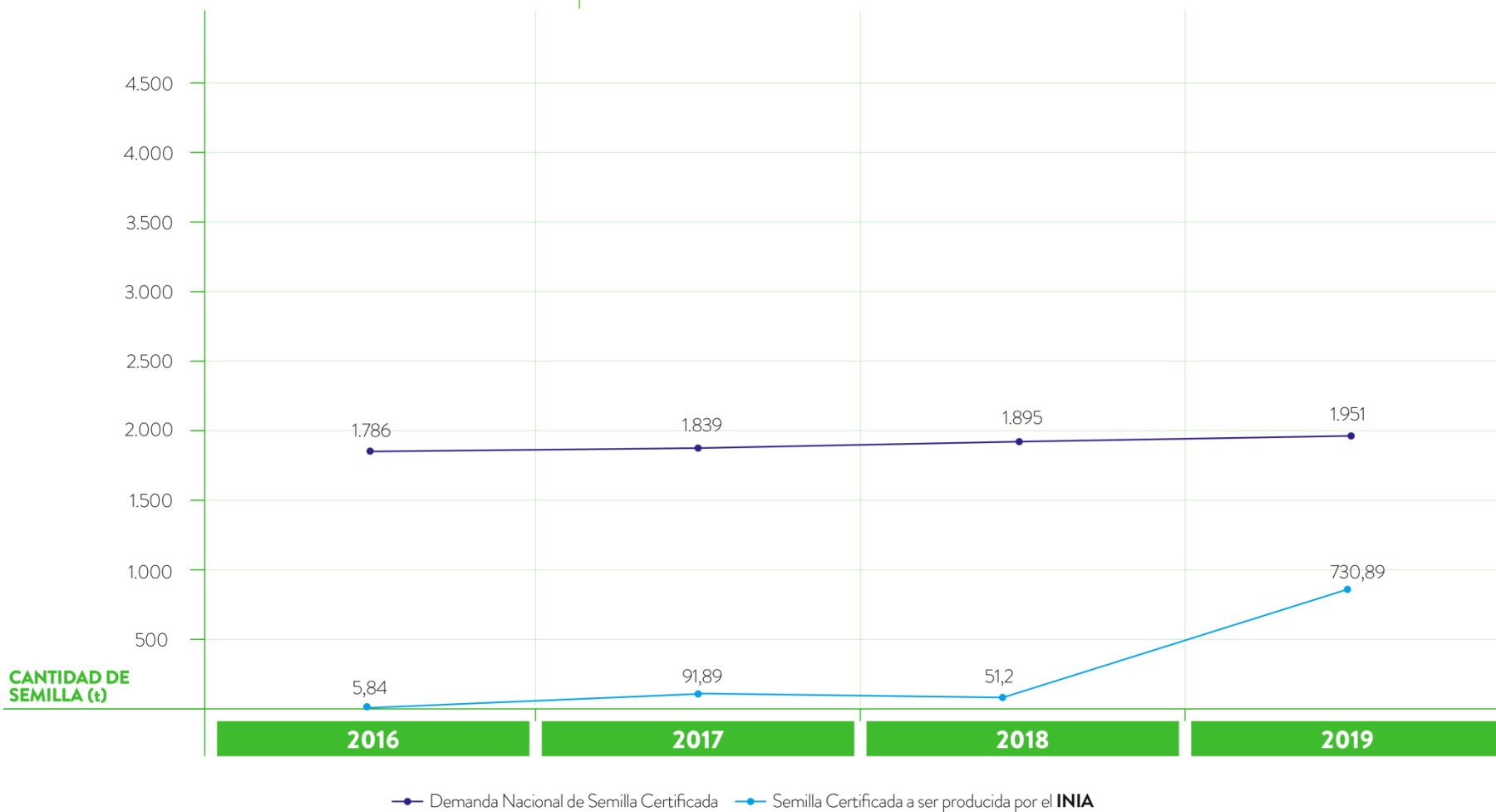
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	t	0,15	0,15	0,16	0,16
	ha	0,19	0,19	0,20	0,20
Semilla FUNDACION	t	3,42	3,52	3,63	3,73
	ha	4,27	4,40	4,53	4,67
Semilla REGISTRADA	t	78,14	80,48	82,9	85,38
	ha	97,63	11,60	103,62	106,73
Semilla CERTIFICADA	t	1.786	1.839	1.895	1.951
	ha	2.232	2.299	2.368	2.439
Superficie comercial a sembrar (ha)		51.029	52.560	54.137	55.761

Consumo per capita: 3,5 Kg Rendimiento estimado: 800 Kg/ha Densidad de siembra: 35 Kg/ha

Frijol

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



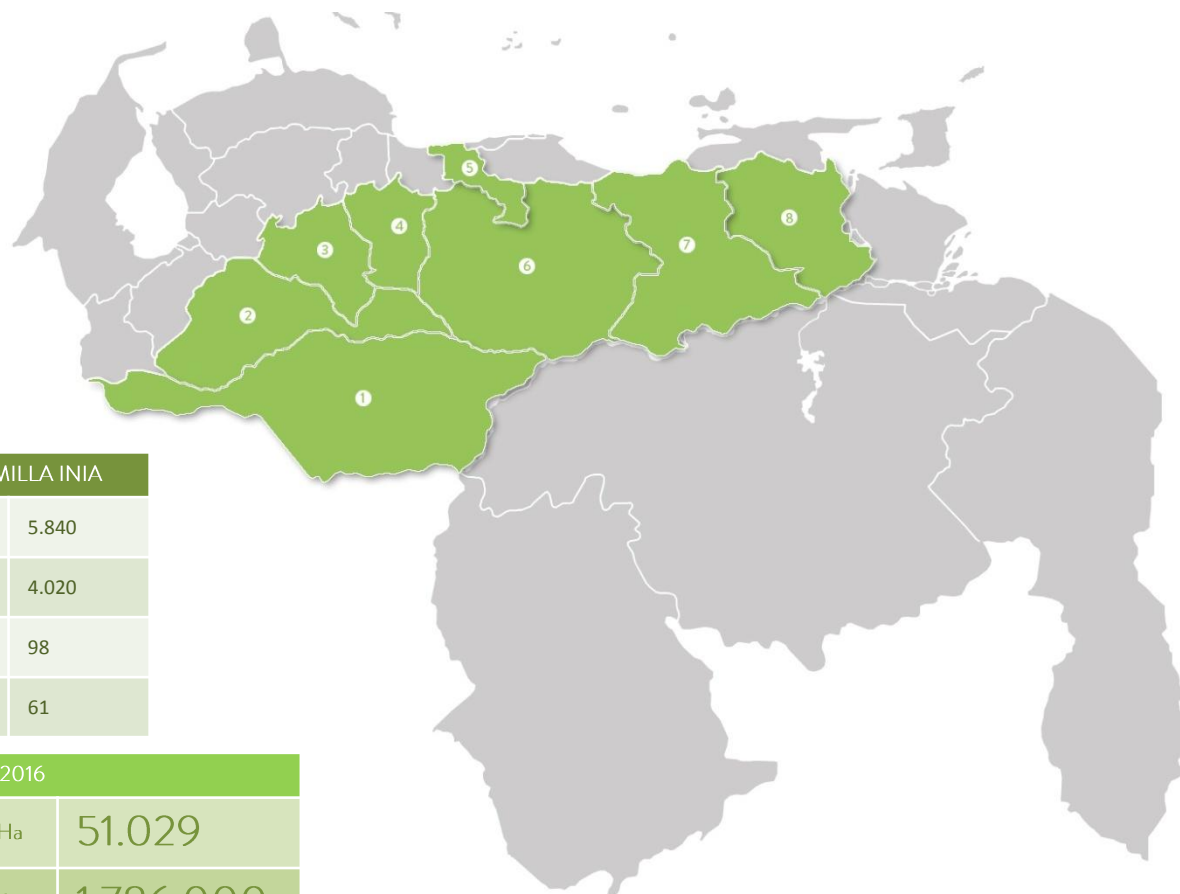
Frijol

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	APURE
2	ARAGUA
3	ANZOÁTEGUI
4	BARINAS
5	COJEDES
6	GUÁRICO
7	MONAGAS
8	PORTUGUESA

VARIEDAD
TUY

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
CERTIFICADA	Kg.	5.840
REGISTRADA	Kg.	4.020
FUNDACIÓN	Kg.	98
GENÉTICA	Kg.	61



PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	51.029
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	1.786.000

PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

HORTALIZAS



Tomate

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	kg	0,6	0,03	0,6	0,03
	ha	0,26	0,13	0,26	0,13
Semilla FUNDACION	kg	1,78	3,56	7,12	7,12
	ha	3,56	3,56	3,56	1,78
Semilla REGISTRADA	kg	0	228	228	114
	ha	0	228	455	455
Semilla CERTIFICADA	kg	0	7.286	14.560	14.560

Tomate

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

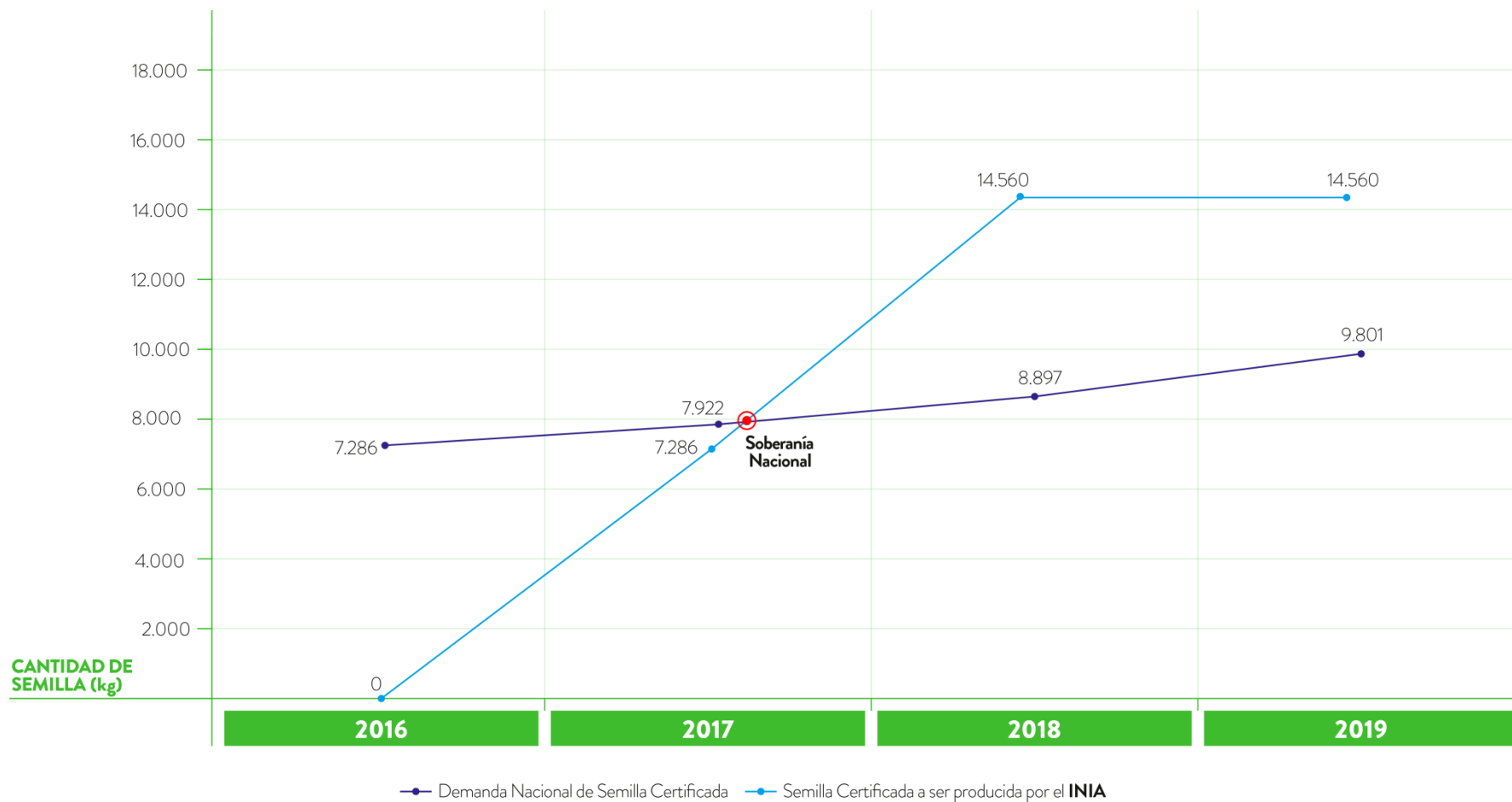
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	kg	0,03	0,03	0,03	0,03
	ha	0,001	0,001	0,001	0,001
Semilla FUNDACION	kg	1,8	1,9	2,2	2,4
	ha	0,06	0,1	0,1	0,1
Semilla REGISTRADA	kg	114	124	139	153
	ha	3,6	3,9	4,3	4,8
Semilla CERTIFICADA	kg	7.286	7.922	8.879	9.801
	ha	228	248	278	306
Superficie comercial a sembrar (ha)		14.571	15.844	17.793	19.602

Consumo per capita: 7,1 Kg Rendimiento estimado fruto: 27.000 Kg/ha Rendimiento estimado semilla: 32 Kg/ha Densidad de siembra: 60 Kg/ha

Tomate

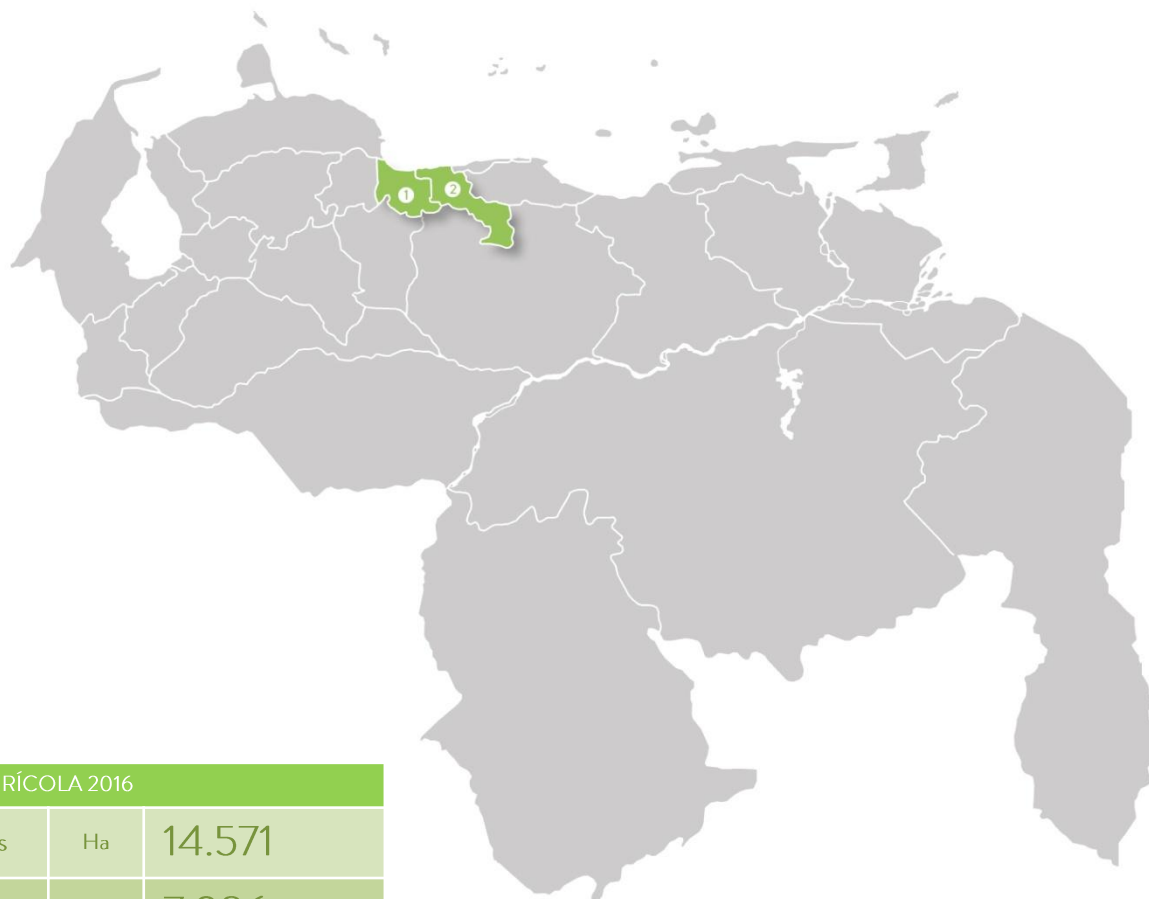
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Tomate

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS	
1	CARABOBO
2	ARAGUA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
FUNDACIÓN	Kg.	3,93
GENÉTICA	Kg.	0,06

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	14.571
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	7.286

Pimentón

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	kg	0,18	0,09	0,18	0,09
	ha	0,26	0,13	0,26	0,13
Semilla FUNDACION	kg	3,93	7,86	7,86	3,93
	ha	5,61	5,61	11,22	11,22
Semilla REGISTRADA	kg	0	336	336	168
	ha	0	240,6	481	481
Semilla CERTIFICADA	kg	0	7.219	14.438	14.438
	ha	0	0	28.876	28.876

Pimentón

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

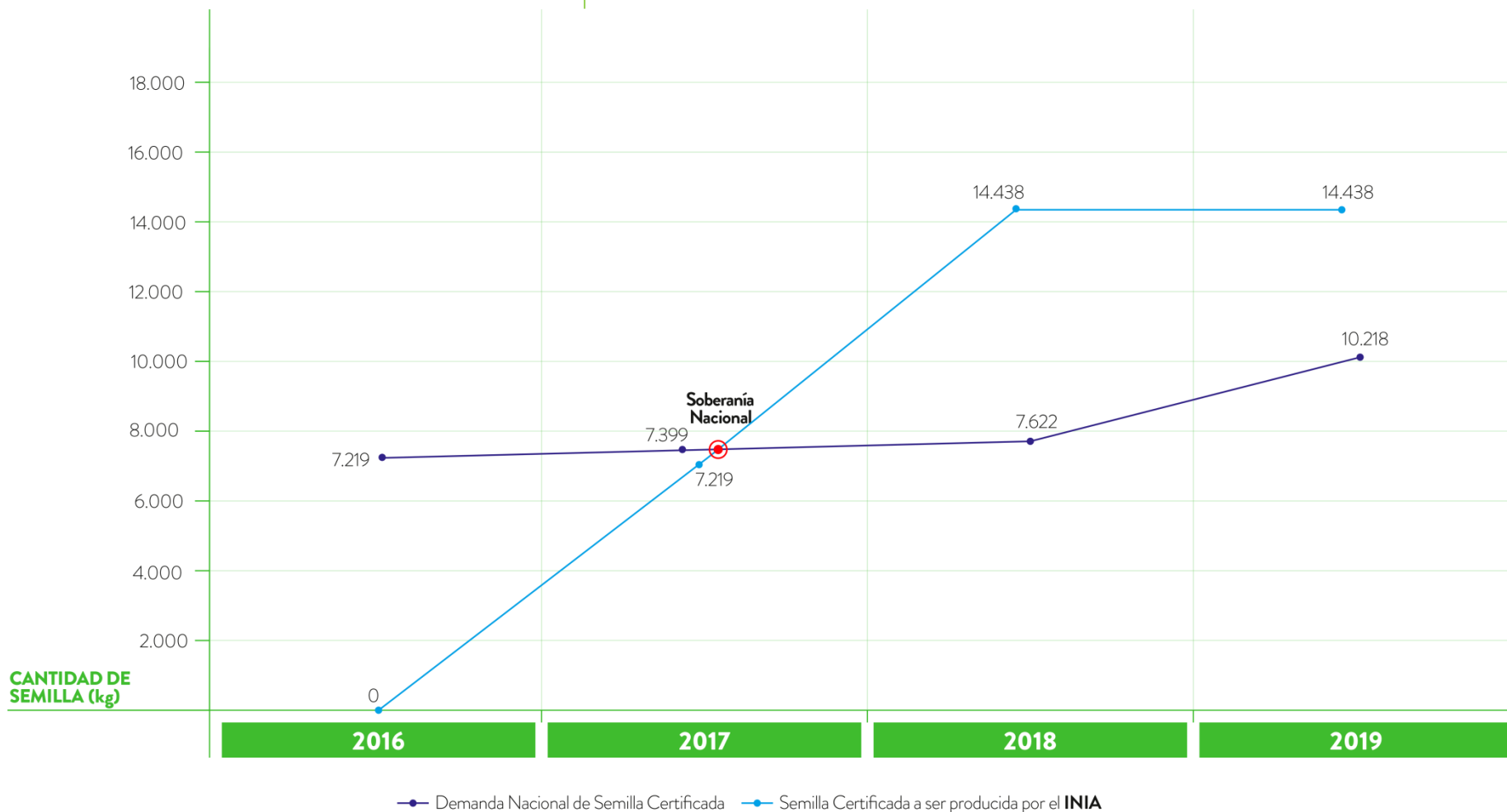
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENÉTICA	kg	0,09	0,09	0,1	0,13
	ha	0,03	0,03	0,03	0,04
Semilla FUNDACION	kg	3,9	4	4,1	5,6
	ha	0,1	0,1	0,1	0,2
Semilla REGISTRADA	kg	168	173	178	238
	ha	5,6	5,8	5,9	7,9
Semilla CERTIFICADA	kg	7.219	7.399	7.622	10.218
	ha	241	247	254	341
Superficie comercial a sembrar (ha)		10.313	10.570	10.888	14.597

Consumo per capita: 4,6 Kg Rendimiento estimado fruto: 21.000 Kg/ha Rendimiento estimado semilla: 30 Kg/ha Densidad de siembra: 125 Kg/ha

Pimentón

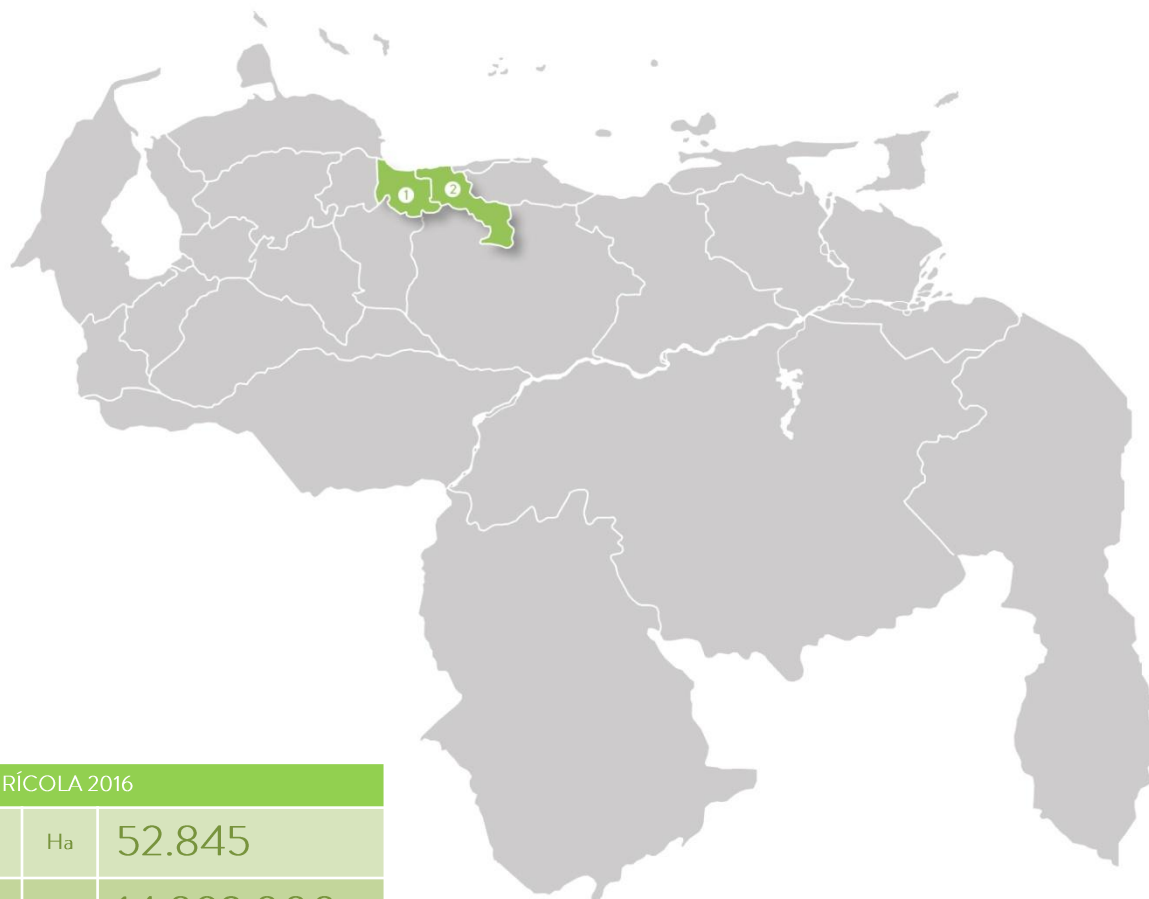
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Pimentón

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS

1	CARABOBO
2	ARAGUA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA

FUNDACIÓN	Kg.	3,93
GENÉTICA	Kg.	0,18

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016

Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	52.845
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	14.092.000

Cebolla

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENÉTICA	kg	3,5	8	8	8
	ha	1	2	2	2
	Nro. bulbos	240.000	0	0	0
Semilla FUNDACION	kg	0	300	600	600
	ha	0	85	170	170
	Nro. bulbos	0	20.400.000	40.800.000	40.800.000
Semilla REGISTRADA	kg	0	0	300	600
	ha	0	0	85	170
	Nro.bulbos	0	0	20.400.000	40.800.000
Semilla CERTIFICADA	S.bulbos (V)	0	0	0	240.000
	S.comercial (kg)	0	0	0	300

Cebolla

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

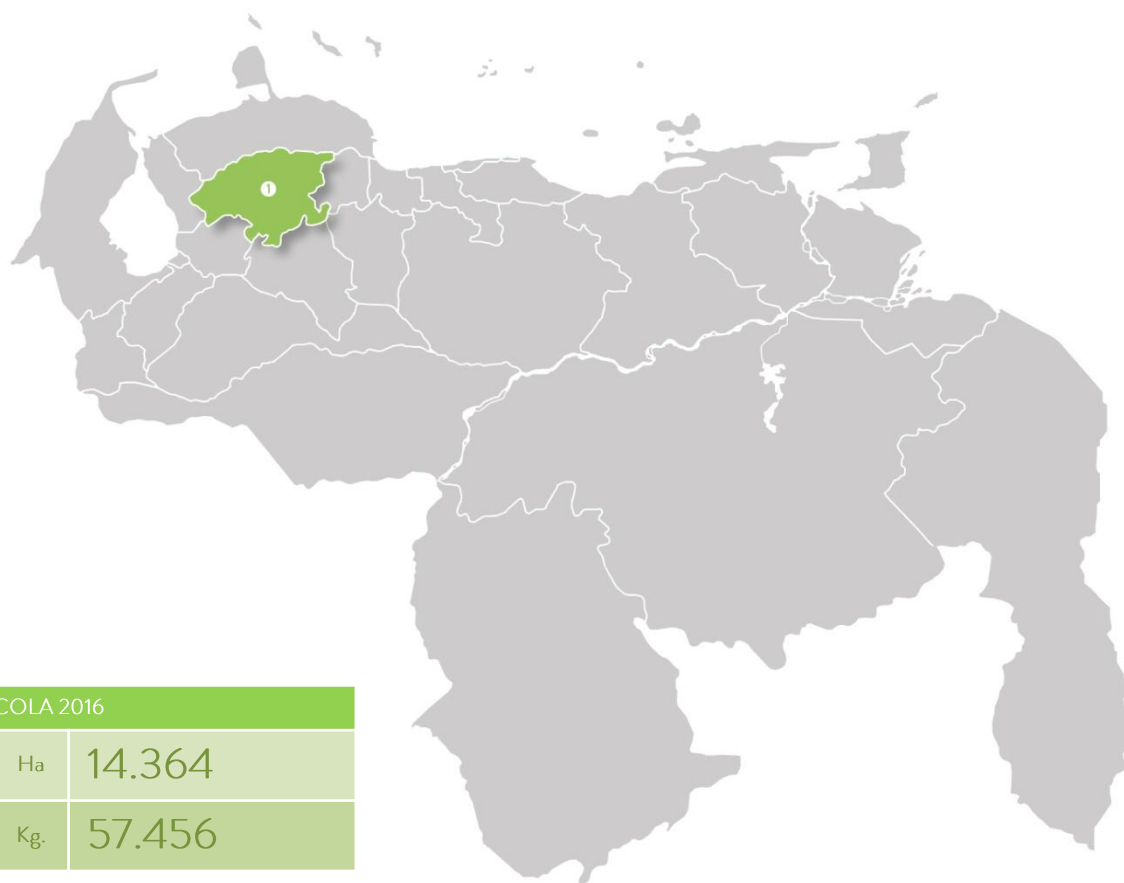
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	kg	0,08	0,09	0,010	0,11
	ha	0,00027	0,00029	0,00033	0,00037
Semilla FUNDACION	kg	6,84	7,53	8,43	9,44
	ha	0,023	0,025	0,028	0,031
Semilla REGISTRADA	kg	586,53	645,17	722,59	809,32
	ha	2	2,4	2,6	2,7
Semilla CERTIFICADA	kg	50.274	55.300	61.936	69.370
	ha	168	184	206	231
Superficie comercial a sembrar (ha)		14.364	15.800	17.696	19.820

Consumo per capita: 10,6 kg/año Rendimiento estimado en bulbos: 240.000 /ha Rendimiento estimado semilla: 300 kg/ha Rendimiento estimado semilla genetica: 100 kg Densidad de siembra: 3,5 Kg/ha

Cebolla

ESTADOS PRODUCTORES DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



ESTADOS

1 LARA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA

GENÉTICA

Kg.

8

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016

Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	14.364
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	57.456

PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

PLANTACIONES TROPICALES



Caña
de Azúcar

Producción de Semilla
PLAN COYUNTURAL

Semillero BASICO <i>Mar - Abr 2016</i>	Semillero SEMI-COMERCIAL <i>Oct - Nov 2016</i>	Semillero SEMI-COMERCIAL <i>May - Jun 2017</i> Con apoyo de Agricultores	Semillero SEMI-COMERCIAL <i>Dic 2017</i> Con apoyo de Agricultores	Semillero COMERCIAL <i>Jul 2018</i> Con apoyo de Agricultores	Siembra COMERCIAL <i>Ferb 2019</i>
1 ha 2.000 m ² / Variedad	10 ha	100 ha	1.000 ha	10.000 ha	100.000 ha

Semilla de caña de azucar: 100.000 ha / **Proporción:** 1:10

Caña
de Azúcar

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

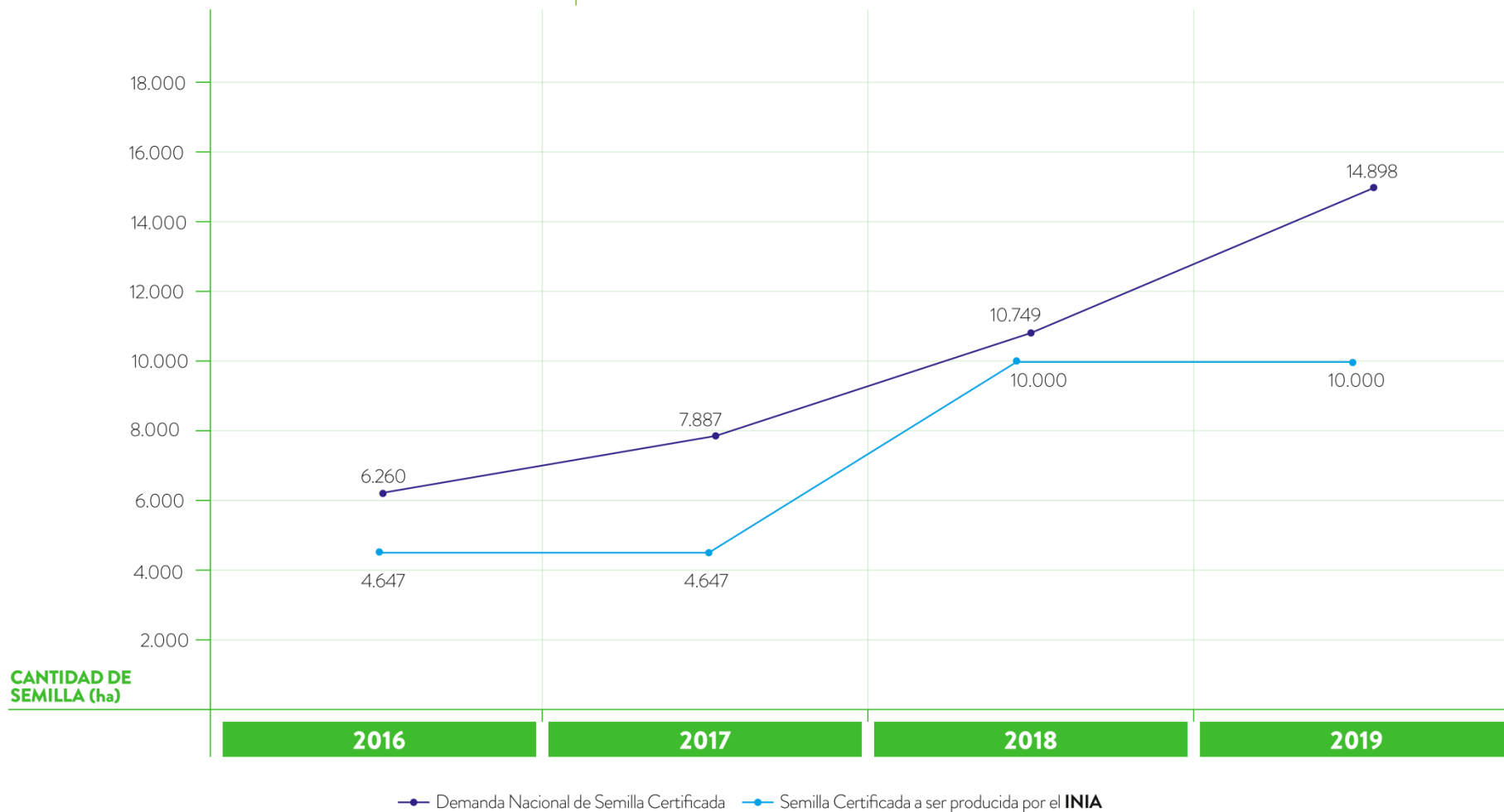
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla CERTIFICADA	kg	248.384	250.868	253.378	255.910
Superficie comercial a sembrar (ha)		124.192	125.434	126.689	127.955

Cantidad de semilla /ha: 2 kg Produccion de semilla /p: 300gr

Caña de Azúcar

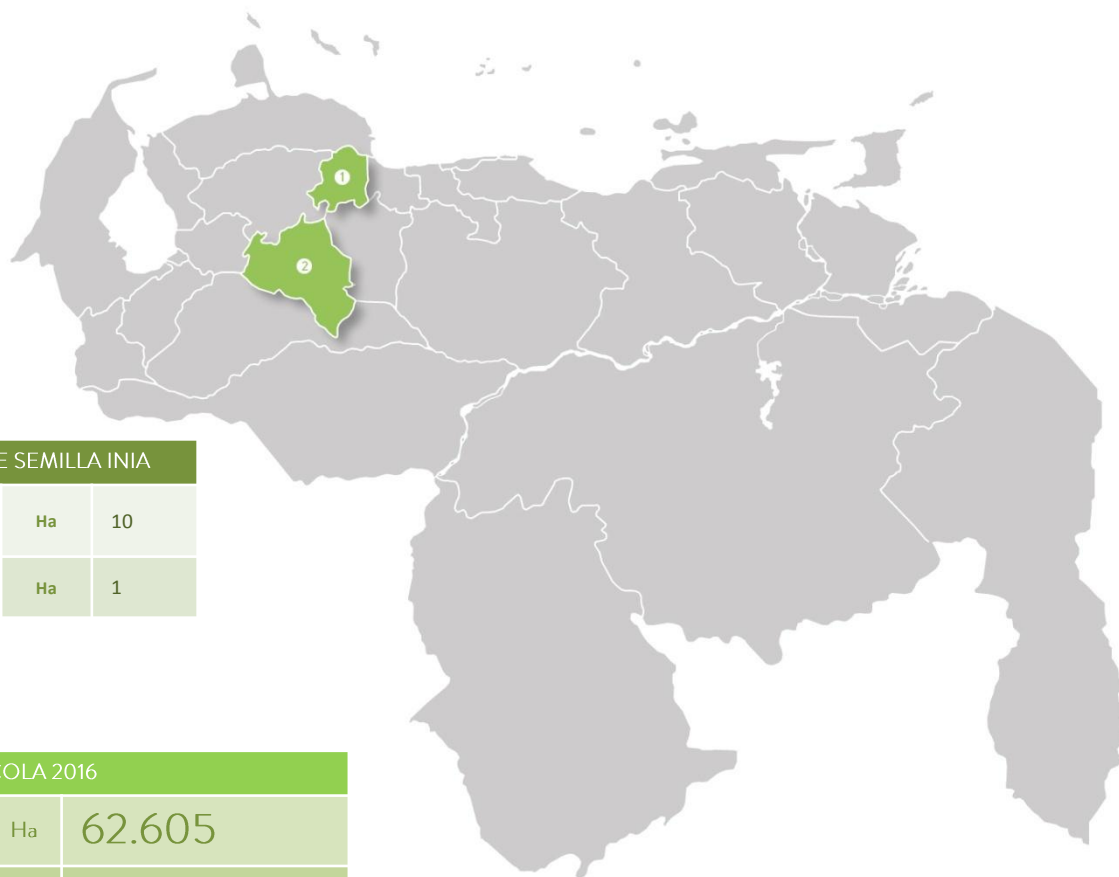
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Caña de Azúcar

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS	
1	YARACUY
2	PORTUGUESA

VARIEDAD
V99-236
V98-62
V00-50
V84-8
CR87-339

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
SEMILLERO SEMI COMERCIAL	Ha	10
SEMILLERO BASICO	Ha	1

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	62.605
Cantidad de Semillero Comercial requerido para siembra de 1 Ha (Proporción 1:10)	Ha	6.260

Café

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CULTIVAR	CLASE	2016				2017				2018				2019			
		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA	
		ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg
INIA 1	Certificada	0	0	0	1.500	0	0	0	2.300	0	0	0	3.400	0	0	0	7.100
	Comun	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000
MONTECLARO	Certificada	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	2.700	0	0	0	3.500
	Comun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGUANAY	Certificada	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	1.830	0	0	0	1.830
	Comun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL					15.650				16.570				21.930				26.430

Café

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

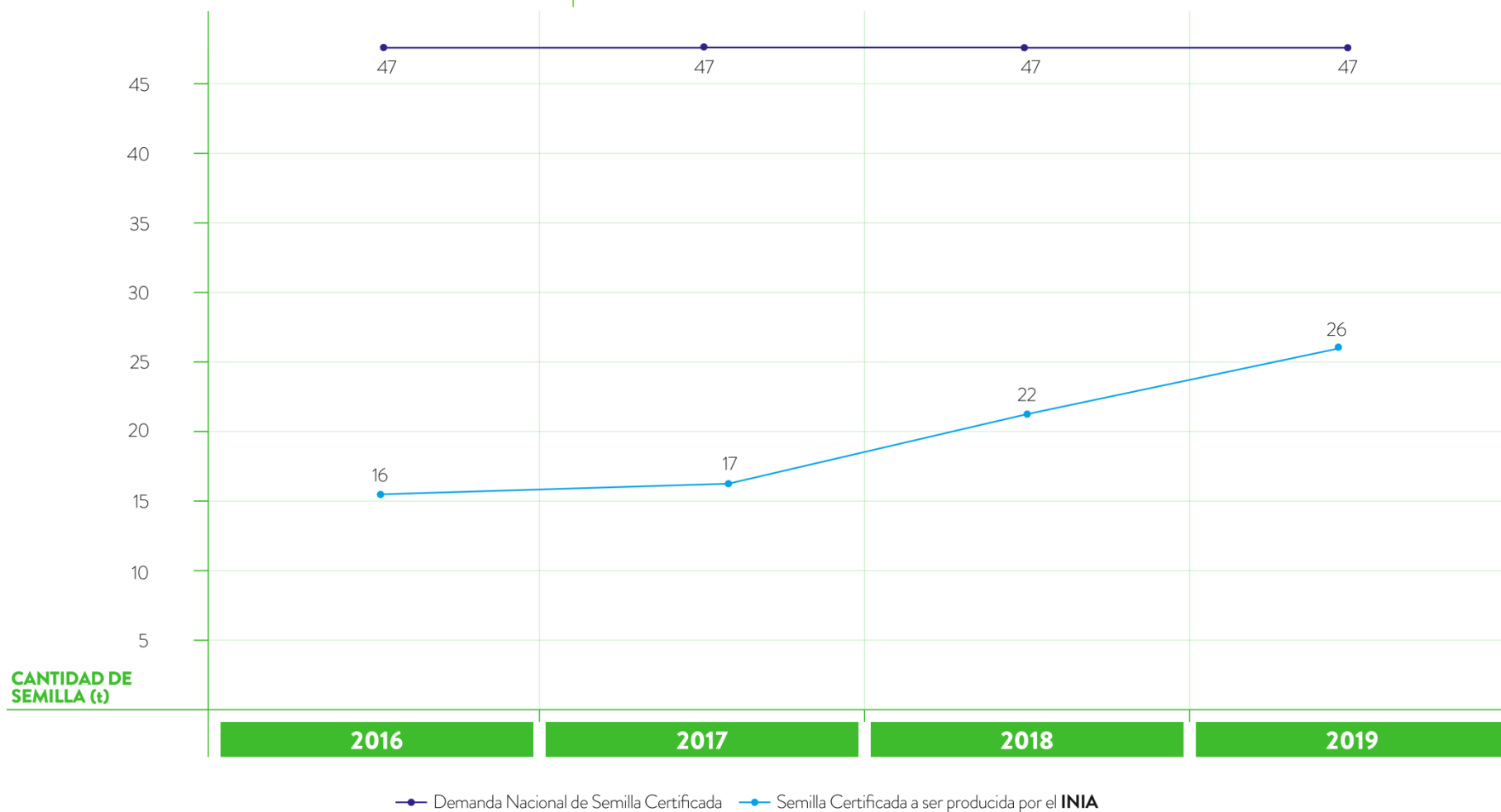
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla CERTIFICADA	kg	248.384	250.868	253.378	255.910
Superficie comercial a sembrar (ha)		124.192	125.434	126.689	127.955

Cantidad de semilla /ha: 2 kg Producción de semilla /p: 300gr

Café

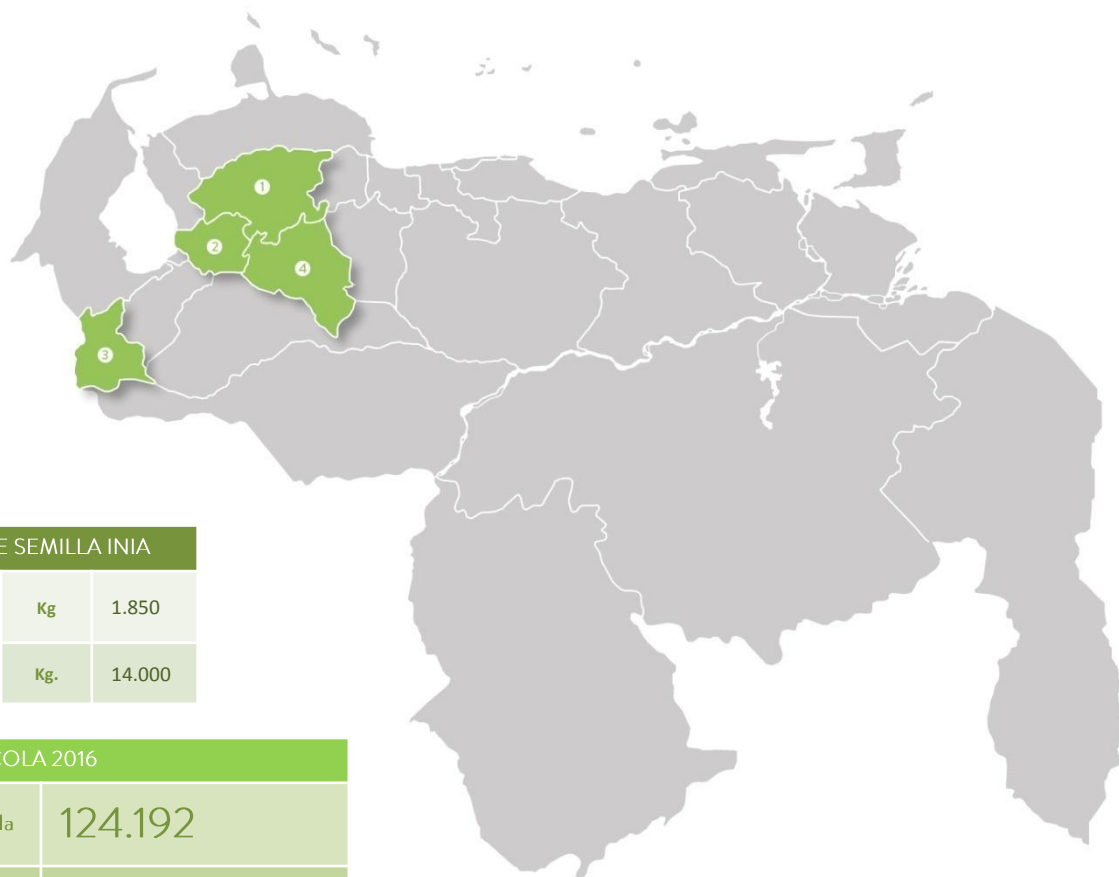
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Café

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS	
1	LARA
2	TRUJILLO
3	TÁCHIRA
4	PORTUGUESA

VARIEDAD
INIA-1
MONTECLARO
ARAGUANAY

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
CERTIFICADA	Kg	1.850
COMÚN	Kg.	14.000

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	124.192
Cantidad de Semilla Certificada	Kg.	248.384.000

Cacao

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

		2016	2017	2018	2019
FACTOR CLIMATOLOGICO		Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
INIA MIRANDA	Semilla Sexual	180.000	400.000	840.000	1.000.000
	Planta Clonada	10.000	15.000	20.000	20.000
	SUBTOTAL	190.000	415.000	860.000	1.020.000
INIA CENIAP	Semilla Sexual	0	0	420.000	840.000
	Planta Clonada	1.000	5.000	10.000	15.000
	SUBTOTAL	1.000	5.000	430.000	855.000
INIA MERIDA	Semilla Sexual	20.000	20.000	20.000	20.000
	Planta Clonada	2.000	2.000	2.500	3.000
	SUBTOTAL	22.000	22.000	22.500	23.000
INIA ZULIA E/L Chama	Semilla Sexual	10.000	80.000	100.000	100.000
	Planta Clonada	0	0	8.000	8.000
	SUBTOTAL	10.000	80.000	108.000	108.000
TOTAL		223.000	522.000	1.420.500	2.006.000

Cacao

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

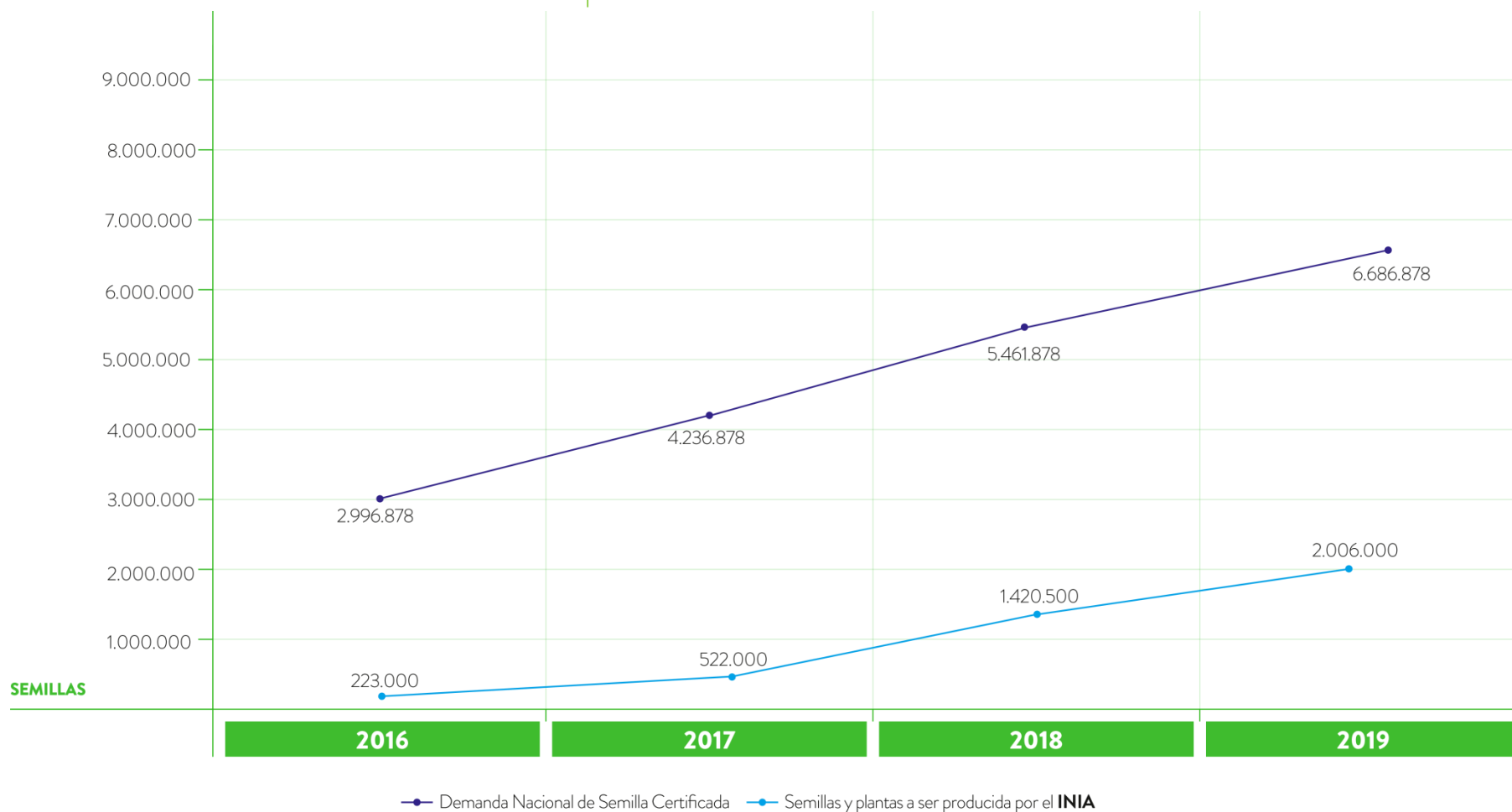
CLASE de Semilla	UNIDAD	2016	2017	2018	2019
		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla CERTIFICADA	Semillas / plantas	62.171.100	62.793.151	63.419.444	80.510.794
	Superficie comercial a sembrar (ha)	56.010	56.570	57.135	72.532

Cantidad de semillas / ha: 1.111 plantas / ha Produccion semilla / planta: 1.400

Cacao

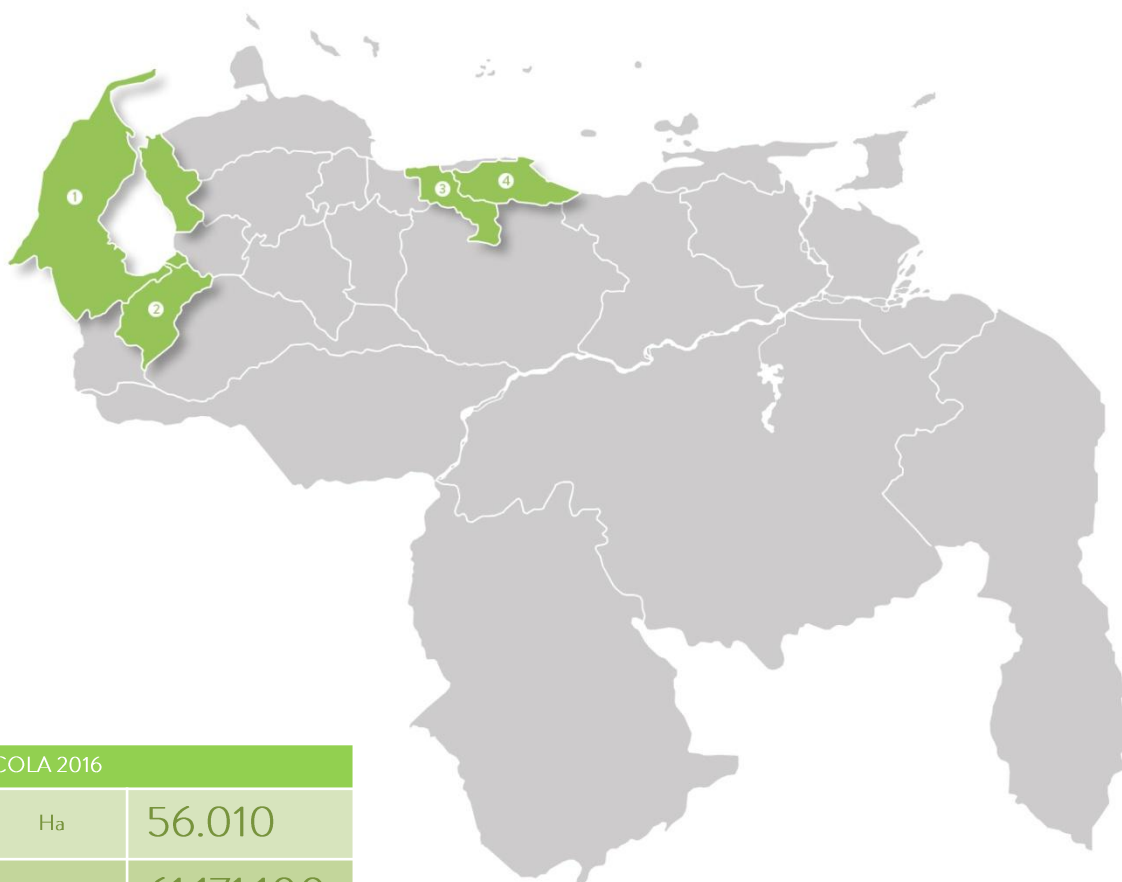
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Cacao

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS	
1	ZULIA
2	MÉRIDA
3	ARAGUA
4	MIRANDA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
SEMILLA SEXUAL	SEMILLAS	210.000
PLANTAS CLONADAS	PLANTAS	13.000

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	56.010
Cantidad de Semilla Certificada requerida	semillas	61.171.100

PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

MUSÁCEAS



Cambur

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

CULTIVAR	CLASE	2016				2017				2018				2019			
		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA		LLUVIA		SEQUIA	
		ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg	ha	kg
INIA 1	Certificada	0	0	0	1.500	0	0	0	2.300	0	0	0	3.400	0	0	0	7.100
	Comun	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000	0	0	0	14.000
MONTECLARO	Certificada	0	0	0	150	0	0	0	150	0	0	0	2.700	0	0	0	3.500
	Comun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARAGUANAY	Certificada	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	1.830	0	0	0	1.830
	Comun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL					15.650				16.570				21.930				26.430

Cambur

Producción de Semilla PLAN ESTRUCTURAL

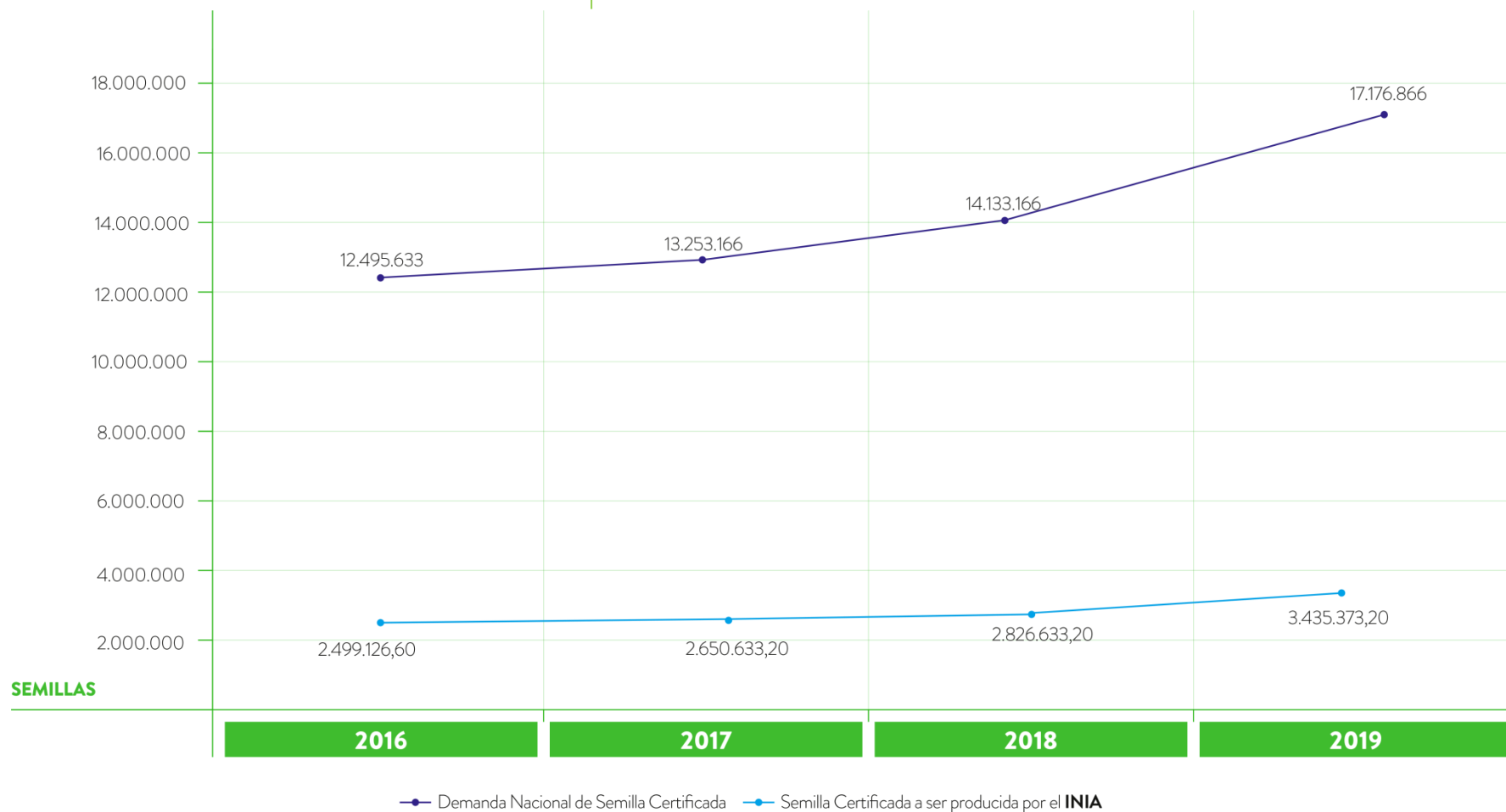
		2016	2017	2018	2019
POBLACION ESTIMADA		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	Cantidad	57.850	61.357	65.431	79.522
	ha	8,77	9,3	9,9	12
Semilla FUNDACION	Cantidad	347.100	368.143	392.587	477.135
	ha	52,6	55,8	59,5	72,3
Semilla REGISTRADA	Cantidad	2.082.605	2.208.861	2.355.527	2.862.811
	ha	315,5	334,7	356,9	433,8
Semilla CERTIFICADA	Cantidad	12.495.633	13.253.166	14.133.166	17.176.866
	ha	1.893,7	2.008	2.141.40	2.602,5
Superficie comercial a sembrar (ha)		34.079	36.145	38.545	46.846

Consumo per cápita: 13 Kg / persona / año Rendimiento estimado fruta : 15.290 Rendimiento estimado produccion de semilla: 6.600 cormos / ha Densidad: 6.600 cormos o plantas / ha

Cambur

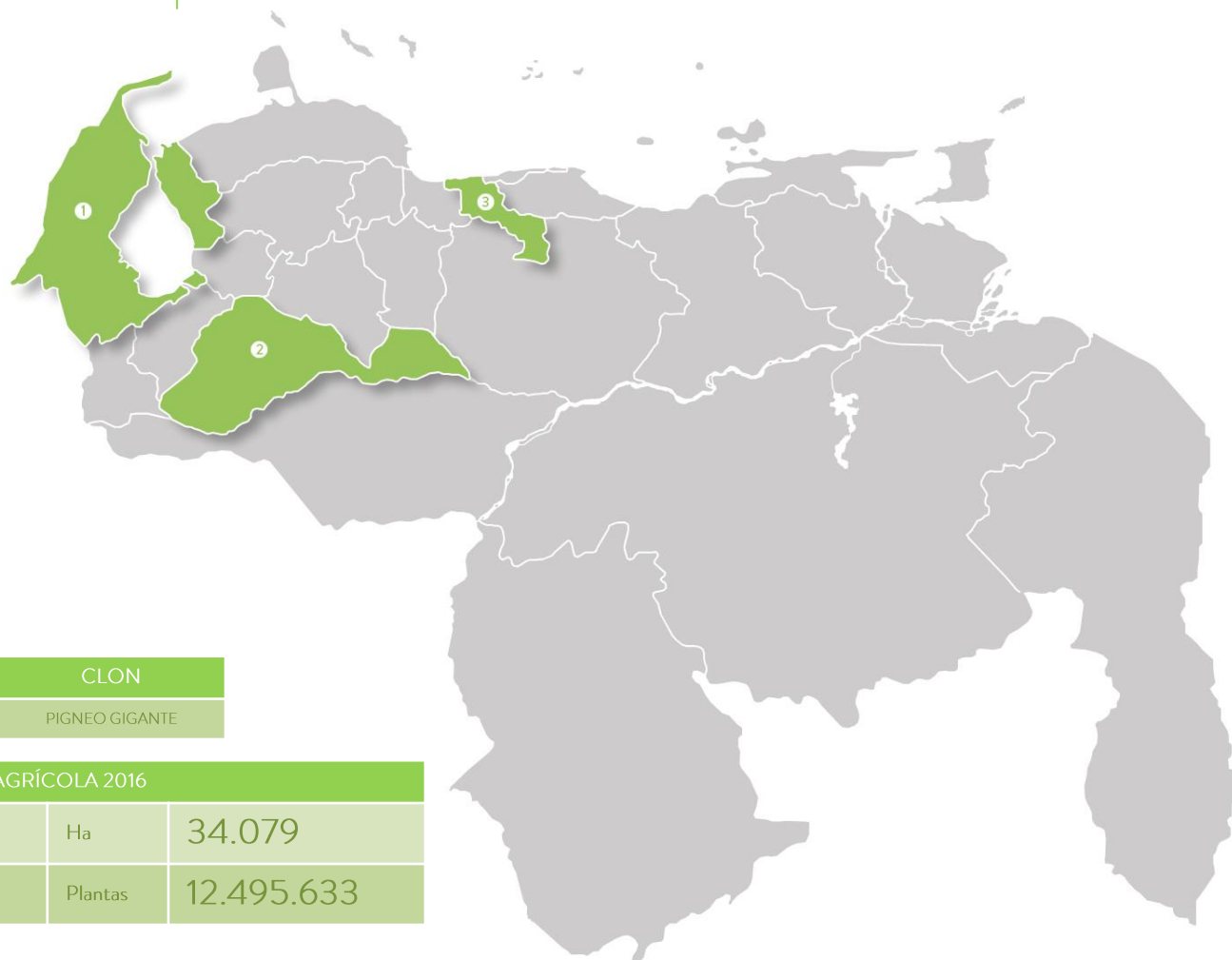
PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Cambur

**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



ESTADOS

1	ZULIA
2	BARINAS
3	ARAGUA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA

CERTIFICADA	2.499.126,60 Plantas
REGISTRADA	416.521 Plantas
FUNDACIÓN	69.420 Plantas
GENÉTICA	11.570 Plantas

CLON

PIGNEO GIGANTE

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016

Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	34.079
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Plantas	12.495.633

Plátano

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

		2016	2017	2018	2019
Semilla GENETICA	Cantidad	13.048	13.094	13.141,2	13.189,20
	ha	1,976	1,98	2	2,02
Semilla FUNDACION	Cantidad	78.288,8	78.564,4	78.847,4	79.136,2
	ha	11,86	11,9	11,94	11,98
Semilla REGISTRADA	Cantidad	469.733,2	471.386,6	473.084,4	474.817,6
	ha	71,16	71,42	71,66	71,942
Semilla CERTIFICADA	Cantidad	2.818.400	2.828.320	2.838.506,6	2.848.906,6
	ha	427	428,52	430,06	430,98
Superficie comercial a sembrar (ha)		10.569	10.606	10.644	10.683,4

Plátano

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

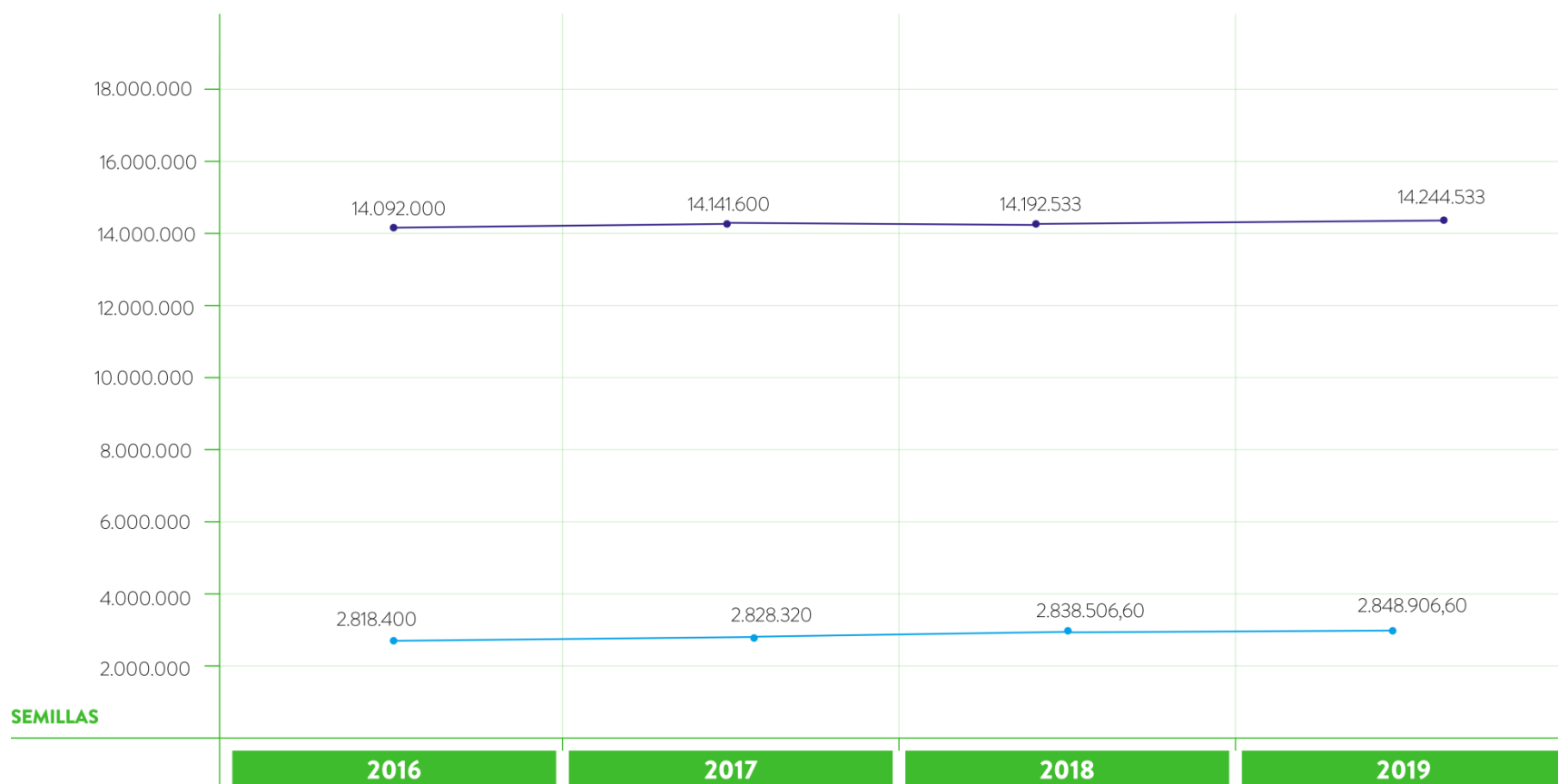
		2016	2017	2018	2019
POBLACION ESTIMADA		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	Cantidad	65.240	65.470	65.706	65.946
	ha	9,88	9,9	10	10,1
Semilla FUNDACION	Cantidad	391.444	392.822	394.237	395.681
	ha	59,3	59,5	59,7	59,9
Semilla REGISTRADA	Cantidad	2.348.666	2.356.933	2.365.422	2.374.088
	ha	355,8	357,1	358,3	359,71
Semilla CERTIFICADA	Cantidad	14.092.000	14.141.600	14.192.533	14.244.533
	ha	2.135	2.142,6	2.150,3	2.154,9
Superficie comercial a sembrar (ha)		52.845	53.031	53.222	53.417

Consumo per capita: 17 kg / persona / ano Rendimiento estimado de fruta: 11.180 Rendimiento estimado produccion de semilla: 6.600 cormos / ha Densidad de siembra: 6.600 cormos o plantas / ha

Plátano

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



SEMILLAS

Plátano

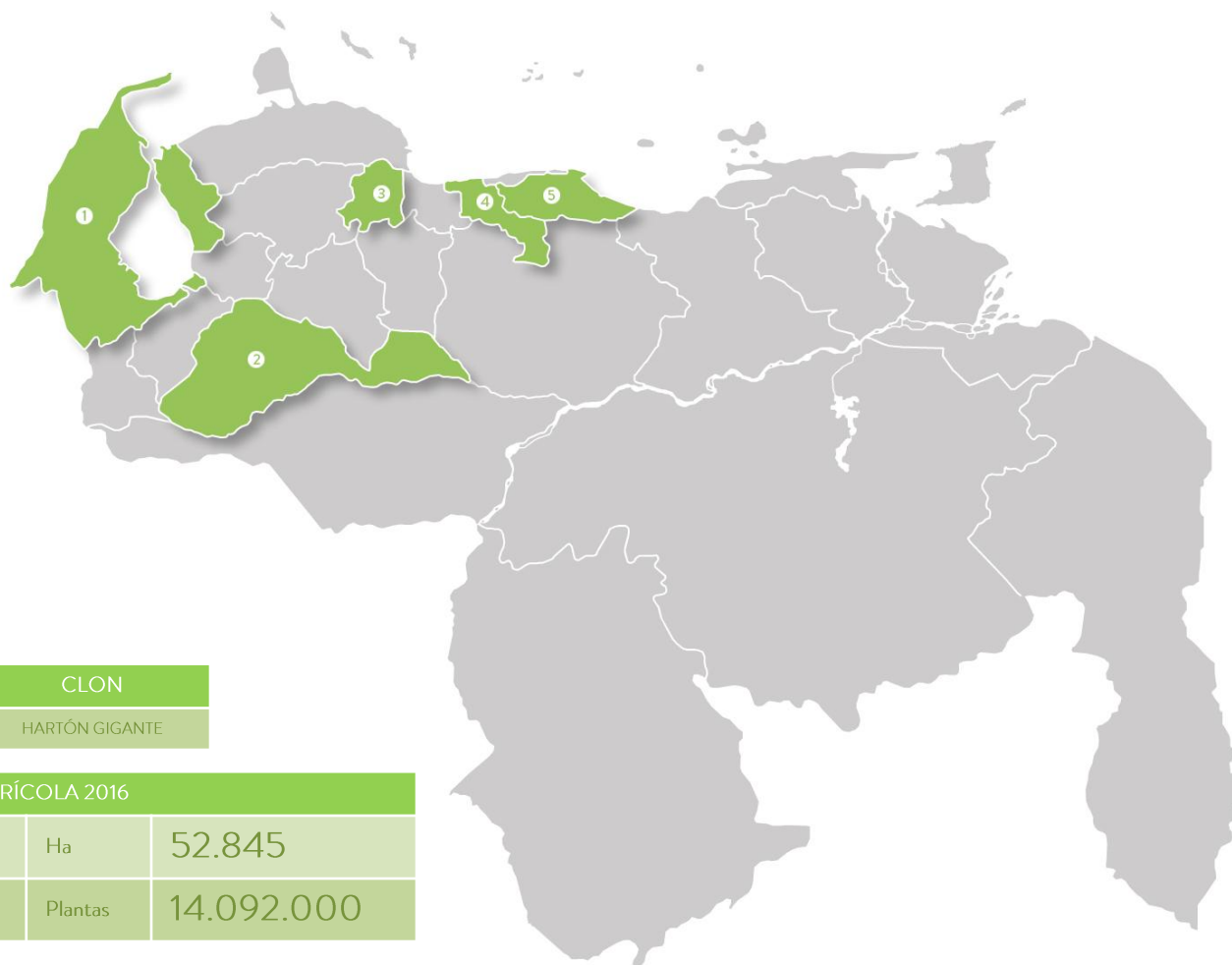
**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	ZULIA
2	BARINAS
3	YARACUY
4	ARAGUA
5	MIRANDA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA	
CERTIFICADA	2.818.400 Plantas
REGISTRADA	469.733,20 Plantas
FUNDACIÓN	78.288,80 Plantas
GENÉTICA	13.048 Plantas

CLON
HARTÓN GIGANTE

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	52.845
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Plantas	14.092.000



PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

TEXTILES Y OLEAGINOSOS



Algodón

Producción de Semilla

PLAN COYUNTURAL

			2016		2017		2018		2019	
FACTOR CLIMATOLOGICO			SEQUIA		SEQUIA		SEQUIA		SEQUIA	
Cultivar		Inv.nacional Kg	ha	Kg.	ha	Kg.	ha	Kg.	ha	Kg.
Semilla GENETICA	Deralzor-22	80	1,39	1.639	2,78	3.278	4,17	4.917	4,72	5.572
	SN-290	120	0,83	983	2,22	2.622	3,89	4.589	4,17	4.917
	FA-90	60	1,11	1.311	2,50	2.950	4,17	4.917	4,44	5.244
	DP-16	60	1,94	2.294	3,89	4.589	8,33	9.833	9,44	11.144
	L-2955-13	20	0,56	656	1,39	1.639	3,06	3.606	5	5.900
	TOTAL	340	5,83	6.883	12,78	15.078	23,61	27.861	27,78	32.778
Semilla FUNDACION	Deralzor-22				5,56	6.556	25	29.500	36,11	42.611
	SN-290				4,44	5.244	19,044	22.944	30,56	36.056
	FA-90				5	5.900	22,22	26.222	27,78	32.778
	DP-16				8,33	9.833	33,33	39.333	41,67	49.167
	L-2955-13	7.120	83,33	98.333	5,56	6.556	19,44	22.944	27,78	32.778
	TOTAL	7.120	83,33	98.333	28,89	34.089	119,44	140.944	163,89	193.389
Semilla REGISTRADA	Deralzor-22						49	58.344	62	72.767
	SN-290						44	52.444	53	62.933
	FA-90						47	55.722	61	72.111
	DP-16	7.400	111	131.111	172	203.222	61	72.111	133	157.333
	L-2955-13				128	150.778	33	39.333	44	52.444
	TOTAL	7.400	111	131.111	300	354.000	236	277.956	354	417.589
Semilla CERTIFICADA	Deralzor-22								72	85.222
	SN-290								67	78.667
	FA-90								94	111.444
	DP-16	54.000	472	557.222	556	655.556	556	655.556	556	655.556
	L-2955-13						56	65.556	50	59.000
	TOTAL	54.000	472	557.222	556	655.556	611	721.111	839	989.889

Algodón

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

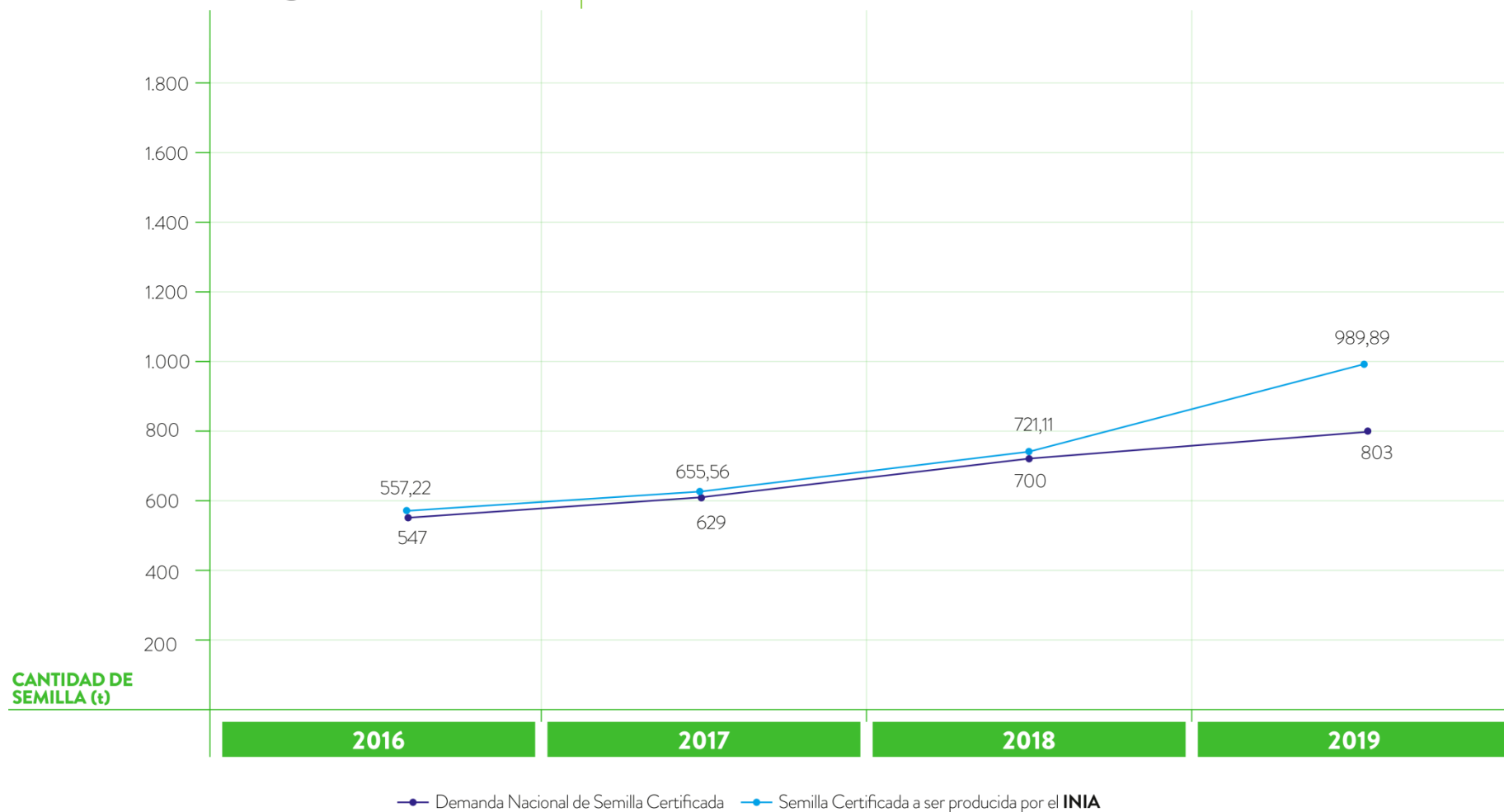
		2016	2017	2018	2019
POBLACIÓN ESTIMADA		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla GENETICA	Kg	0,398	0,04589	0,051	0,058
	ha	0,00019	0,00023	0,00025	0,00029
Semilla FUNDACION	Kg	44,32	50,99	56,7	65,09
	ha	0,022	0,025	0,028	0,032
Semilla REGISTRADA	Kg	4.924	5.665	6.300	7.232
	ha	2,46	2,83	3,15	3,62
Semilla CERTIFICADA	Kg	547.164	629.514	700.002	803.646
	ha	273,6	314,76	350,0	401,8
Superficie comercial a sembrar (ha)		30.398	34.973	38.889	44.647

Consumo per capita: 8 kg Rendimiento estimado: 2.000 kg/ha Densidad de siembra: 18 kg/ha

Algodón

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Algodón

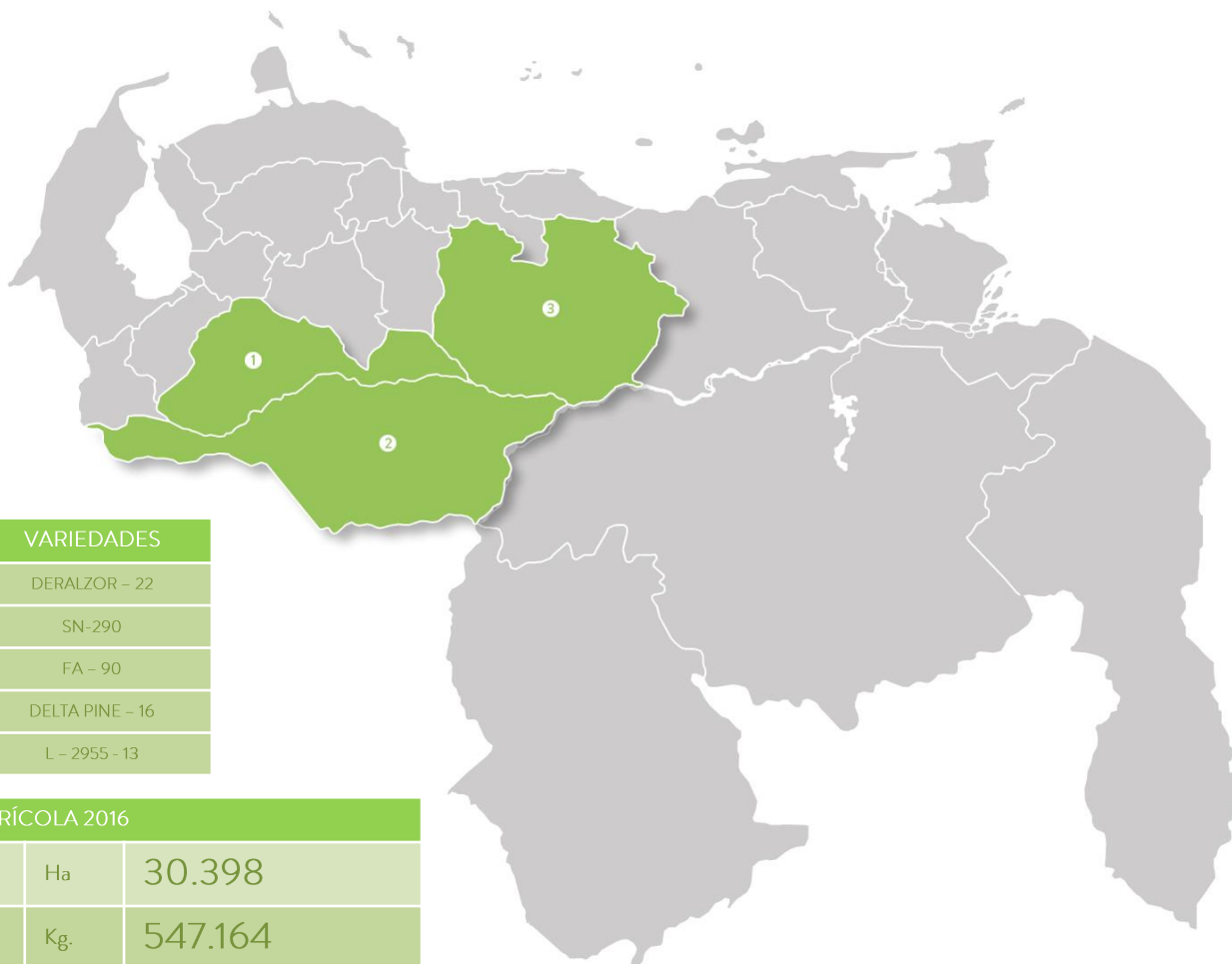
**ESTADOS PRODUCTORES DE
SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	BARINAS
2	APURE
3	GUÁRICO

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
CERTIFICADA	Kg.	557.222
REGISTRADA	Kg.	131.111
FUNDACIÓN	Kg.	98.333
GENÉTICA	Kg.	6.883

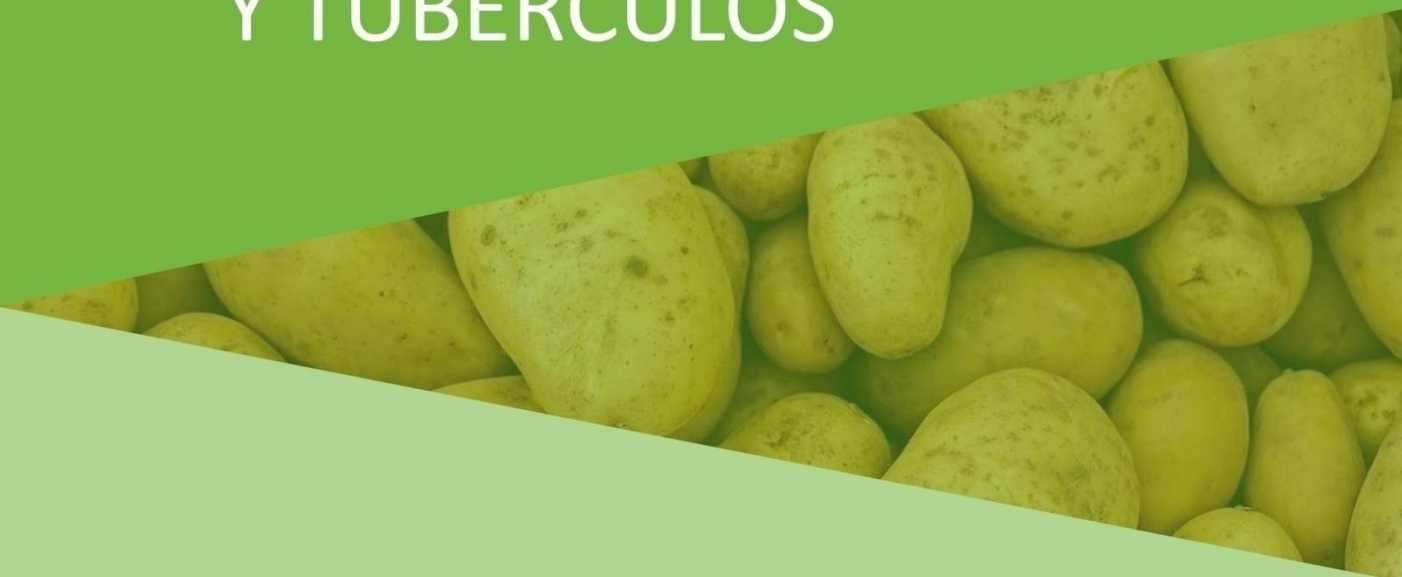
VARIETADES
DERALZOR - 22
SN-290
FA - 90
DELTA PINE - 16
L - 2955 - 13

PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	30.398
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	547.164



PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

RAÍCES Y TUBÉRCULOS



Papa | Producción de Semilla PLAN COYUNTURAL

2016		2017		2018	
SEMESTRES		SEMESTRES		SEMESTRES	
1ro	2do	1ro	2do	1ro	2do

Cultivar	Participacion	Ubicacion	P.Vitroplantas Nro	P.Prebasica Nro	Sem. Basica (ha)	Sem. Registrada (ha)	Sem. Certificada (ha)	Disp. semilla Certificada (Kg)
MARIA BONITA	30%	Trujillo - Merida	111.258	445.032	890	62,30	436,13	6.106
GRANOLA	25%	Merida - Tachira	92.715	370.860	7,42	51,92	363,44	5.088
ANDINITA	15%	Tachira	55.629	222.516	4,45	31,15	218,07	3.053
KENNEBECK	10%	Lara	37.086	148.344	2,97	20,77	145,38	2.035
ATLANTIC	10%	Lara	37.086	148.344	2,97	20,77	145,38	2.035
R-12 UNICA	10%	Tachira	37.086	148.444	2,97	20,77	145,38	2.035
			370.860	1.483.440	29,67	207,68	1.453,77	20.353

Papa

Producción de Semilla

PLAN ESTRUCTURAL

		2016	2017	2018	2019
POBLACION ESTIMADA		31.385.914	32.170.561	32.974.825	33.799.195
Semilla CERTIFICADA	t	76.115	76.877	77.645	78.422
Superficie comercial a sembrar (ha)		30.446	30.751	31.058	31.369

Consumo per capita: 8 kg Densidad de siembra: 2.5 t semilla= 100 coletas (25 kg c/u) para multiplicacion de semilla se requieren 130 coletas /ha

Papa | Producción de Semilla

PLAN DE ESCALAMIENTO

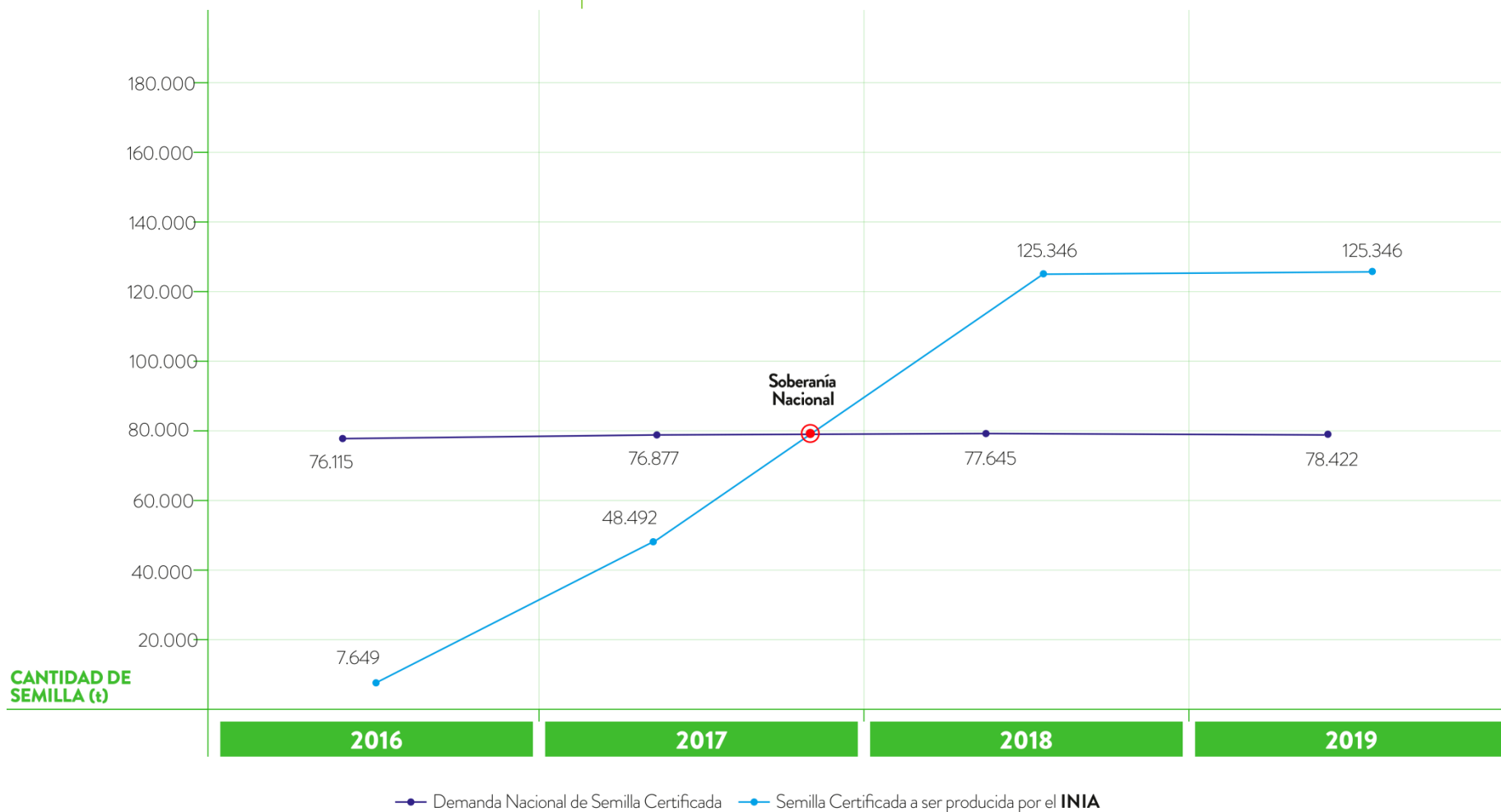
		2016	2016-2017	2017	2017-2018
Semilla BÁSICA	Kg	3.348			
Semilla REGISTRADA	Kg	846	9.374		
Semilla CERTIFICADA	Kg	2.601	2.368	26.248	
Semilla CERTIFICADA II	Kg	5.048	10.405	9.471	104.993

Coletas (sacos de 25 Kg) con aproximadamente 380 tubérculos

Papa

PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional



Papa

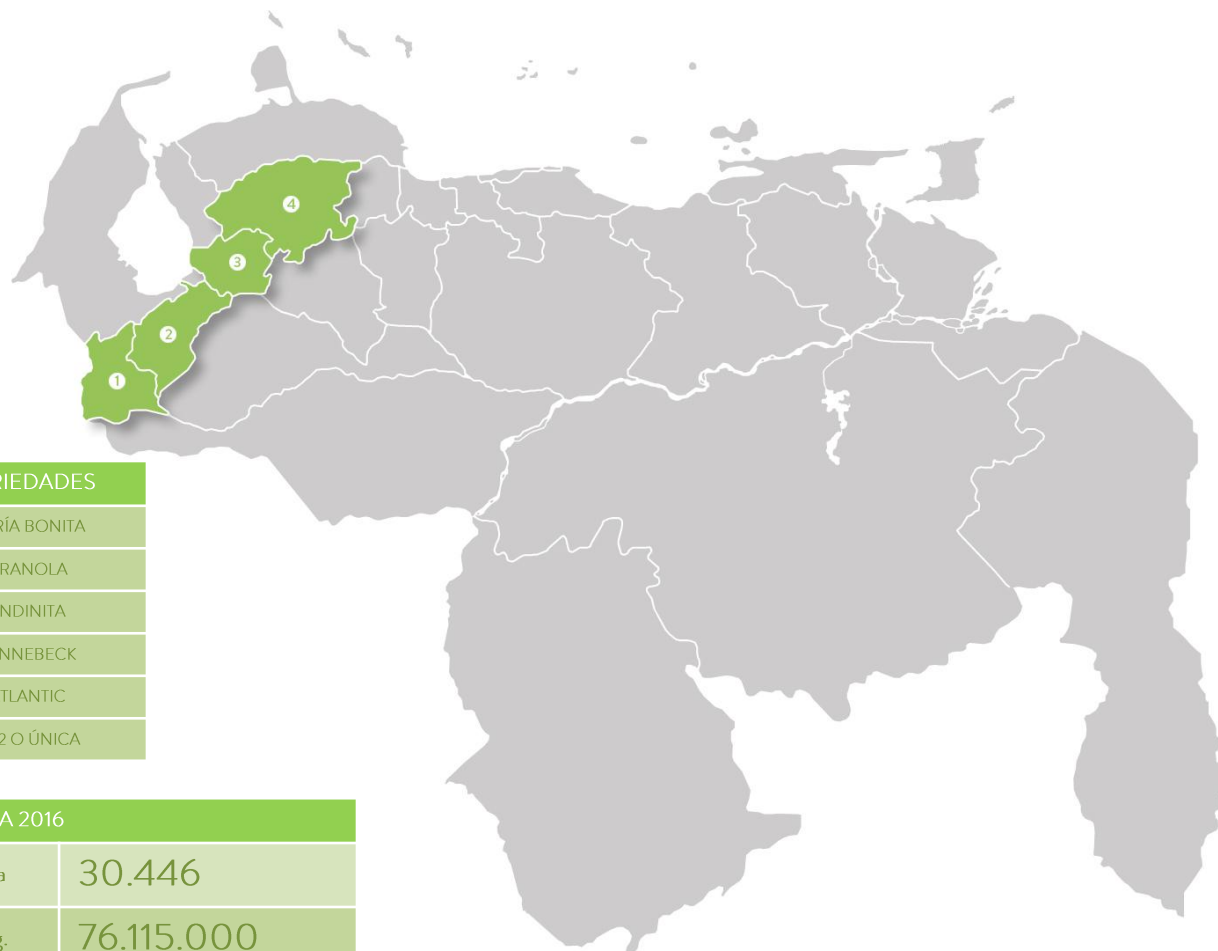
ESTADOS PRODUCTORES DE SEMILLA CERTIFICADA INIA

en atención a la demanda nacional

ESTADOS	
1	TÁCHIRA
2	MÉRIDA
3	TRUJILLO
4	LARA

PRODUCCIÓN DE SEMILLA INIA		
CERTIFICADA II	Kg.	5.048.000
CERTIFICADA I	Kg.	2.601.000
REGISTRADA	Kg.	846.000
PREBÁSICA (MINITUBÉRCULOS)	1.483.440 Minitubérculos	
VITROPLANTAS	370.850	

VARIETADES
MARÍA BONITA
GRANOLA
ANDINITA
KENNEBECK
ATLANTIC
R-12 O ÚNICA



PLAN PRODUCTIVO AGRÍCOLA 2016		
Superficie Comercial a sembrar en el país	Ha	30.446
Cantidad de Semilla Certificada requerida	Kg.	76.115.000

PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE
PRODUCCIÓN DE SEMILLA

FRUTALES



Cítricos

Naranja, Mandarina, Lima

Producción de Semilla PLAN COYUNTURAL

Categoría de plantas / año	2016	2017	2018	2019
Plantas de fundación (Nro) (1 Bco.germoplasma)	80	200		
Plantas registradas	2.400	3.500	306.000	1.500.000
Viveros tecnificados al aire libre (2) Ambiente protegido (3) INIA			123.600	850.000
Plantas certificadas (Nro)			123.600	850.000
Superficie comercial a sembrar (ha)	7,0	10,28	1.227,43	6.714,29

Rendimiento estimado: 20 tm/ha Densidad plantacion: 350 plantas/ha

Cítricos

Naranja, Mandarina, Lima

Producción de Semilla PLAN ESTRUCTURAL

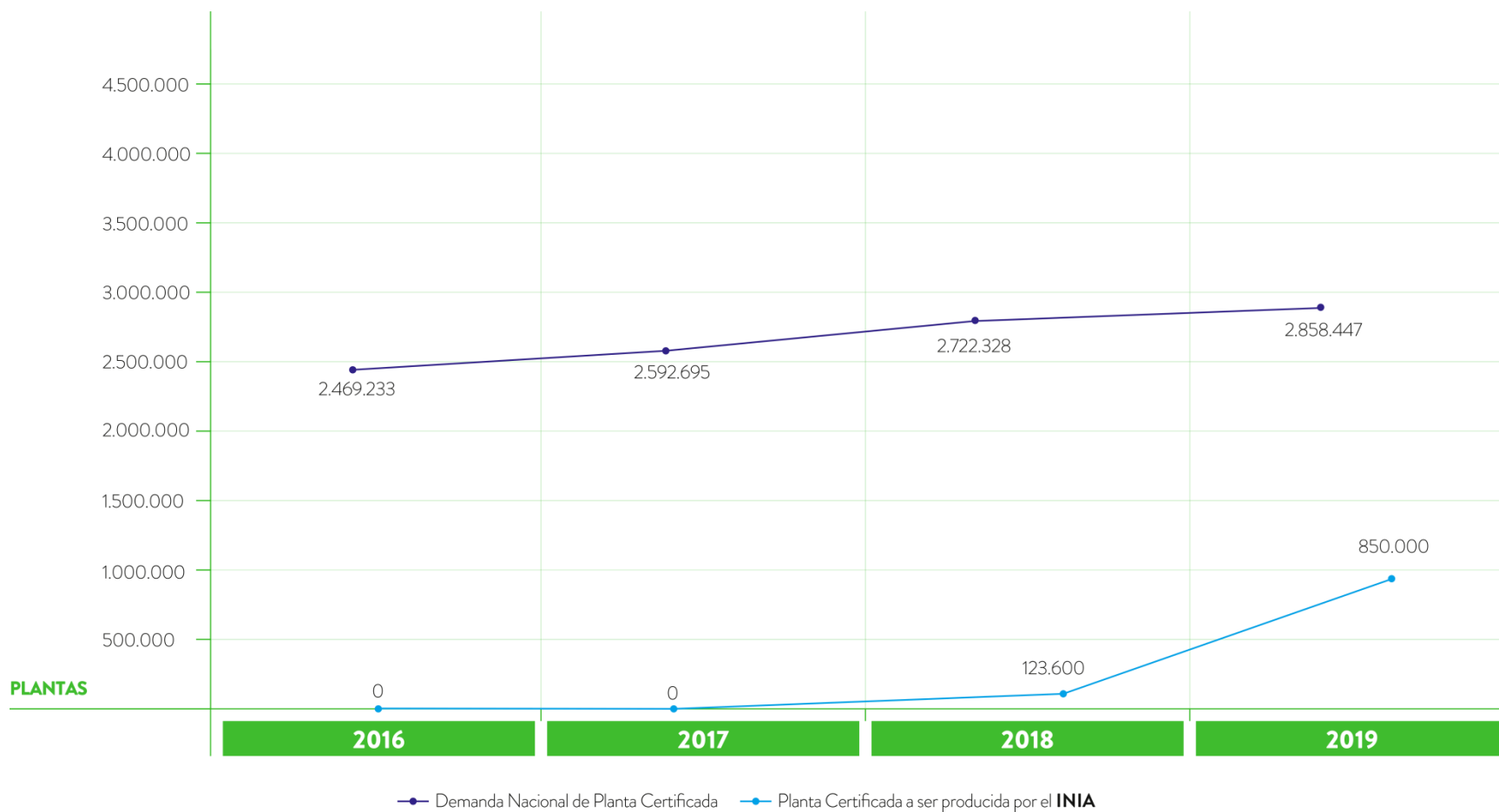
Area (ha) y Nro de plantas / año	2016	2017	2018	2019
Superficie sembrada año anterior	47.033,00	49.384,65	51.853,88	54.446,67
Superficie a renovar	4.703,30	4.938,47	5.185,39	5.444,66
Superficie a expandir	2.351,65	2.469,23	2.592,69	2.722,33
Superficie a sembrar	7.054,95	7.407,70	7.778,08	8.166,99
Densidad de plantas consideradas	350	350	350	350
Plantas requeridas	2.469.233	2.592.695	2.722.328	2.858.447

El total de las plantas requeridas para satisfacer la demanda nacional es de 2.469.233 que ocuparían 7.055 ha de las cuales un 60% corresponde a naranja, el 25% a mandarinas y el 14% a limas

Cítricos

Naranja, Mandarina, Lima

**PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
DE SEMILLA CERTIFICADA INIA**
en atención a la demanda nacional



PLAN COYUNTURAL Y ESTRUCTURAL DE PRODUCCIÓN DE SEMILLAS 2016

Grupo	Rubro	Gen. (Ha)	Fun. (Ha)	Bs. / Ha	Inv. / Bs.	Reg. (Ha)	Cert. (Ha)	Bs. / Ha	Inv. / Bs.	TOTAL Bs.
CEREALES	Arroz	1,18	8,00	366.000,00	3.359.880,00	313,54	2.346,46	375.000,00	997.500.000,00	1.000.859.880,00
	Maiz Blanco	2,56	93,00	487.245,43	46.561.173,29	2,00	251,00	487.245,43	123.273.093,79	169.834.267,08
	Maiz Amarillo	5,25	49,00	487.245,43	26.433.064,58	39,50	660,00	404.348,53	282.541.796,74	309.274.861,31
	Sorgo	0,60	10,50	200.000,00	2.220.000,00	118,00	120,00	260.000,00	61.880.000,00	64.100.000,00
LEGUMINOSAS	Caraota	0,96	8,68	289.284,00	2.788.697,76	14,75	269,00	208.712,00	59.222.030,00	62.010.727,76
	Frijol	0,60	1,75	289.284,00	669.817,40	2,80	114,86	208.712,00	24.557.053,92	25.236.871,32
HORTALIZAS	Tomate	0,96	3,56	1.033.206,00	4.670.091,12	0,00	0,00	0,00	0,00	4.670.091,12
	Pimenton	0,48	5,82	428.654,00	2.700.520,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2.700.520,20
	Cebolla	1,00	0,00	2.526.482,80	2.526.482,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2.526.482,80
PLANTACIONES Tropicales	Cana de Azucar	10,00	100,00	1.360.145,88	149.616.046,80	0,00	0,00	0,00	0,00	149.616.046,80
	Cacao	2,00	0,00	2.029.090,60	4.058.181,20	0,00	7,00	2.029.090,60	14.203.634,20	18.261.815,40
	Cafe	0,00	0,00	865.975,00	0,00	0,00	23,00	865.975,00	19.917.425,00	19.917.425,00
MUSACEAS	Cambur	1,75	10,50	2.289.455,00	28.045.823,75	63,00	379,00	2.894.455,00	1.279.349.110,00	1.307.394.933,75
	Platano	2,10	11,70	2.289.455,00	31.594.479,00	71,20	427,00	2.894.455,00	1.442.017.481,00	1.473.611.960,00
OLEAGINOSAS y Textiles	Algodon	5,83	83,33	143.006,00	12.750.414,96	111,00	472,00	143.006,49	83.372.783,67	96.123.198,63
RAICES y Tuberculos	Papa	2,50	2,00	1.024.076,76	4.608.345,42	7,50	9,70	1.024.076,76	17.614.120,27	22.222.465,69
TOTAL		37,77	387,84		322.613.018,28	743,29	5.079,02		4.405.748.528,59	4.728.361.546,87

Los valores 0,00 representan que para este año no se multiplicará semilla de estas categorías (PLATANO, CAMBUR y CACAO). El rendimiento son por plantas, se obtendrán semillas sexuales y plantas clonadas

TOTAL DE HECTAREAS: **6.247,92**
MONTO TOTAL: **4.728.361.546,87**

• FUENTES DE INFORMACIÓN

Plan Agrícola Nacional 2016-2019 MPPAT

Dirección de Estadística del MPPAT, Año 2015

INE, Años 2012 al 2015

Consulta a Personal de Investigación del INIA