

# Pasado y presente de la seguridad alimentaria desde la óptica de granos básicos en la Región Brunca

Ing. Olger Benavides Rivera  
AEA Pejibaye. MAG  
04 de Abril. UNA-Heredia





# Índice de desarrollo social de los distritos de granos básicos

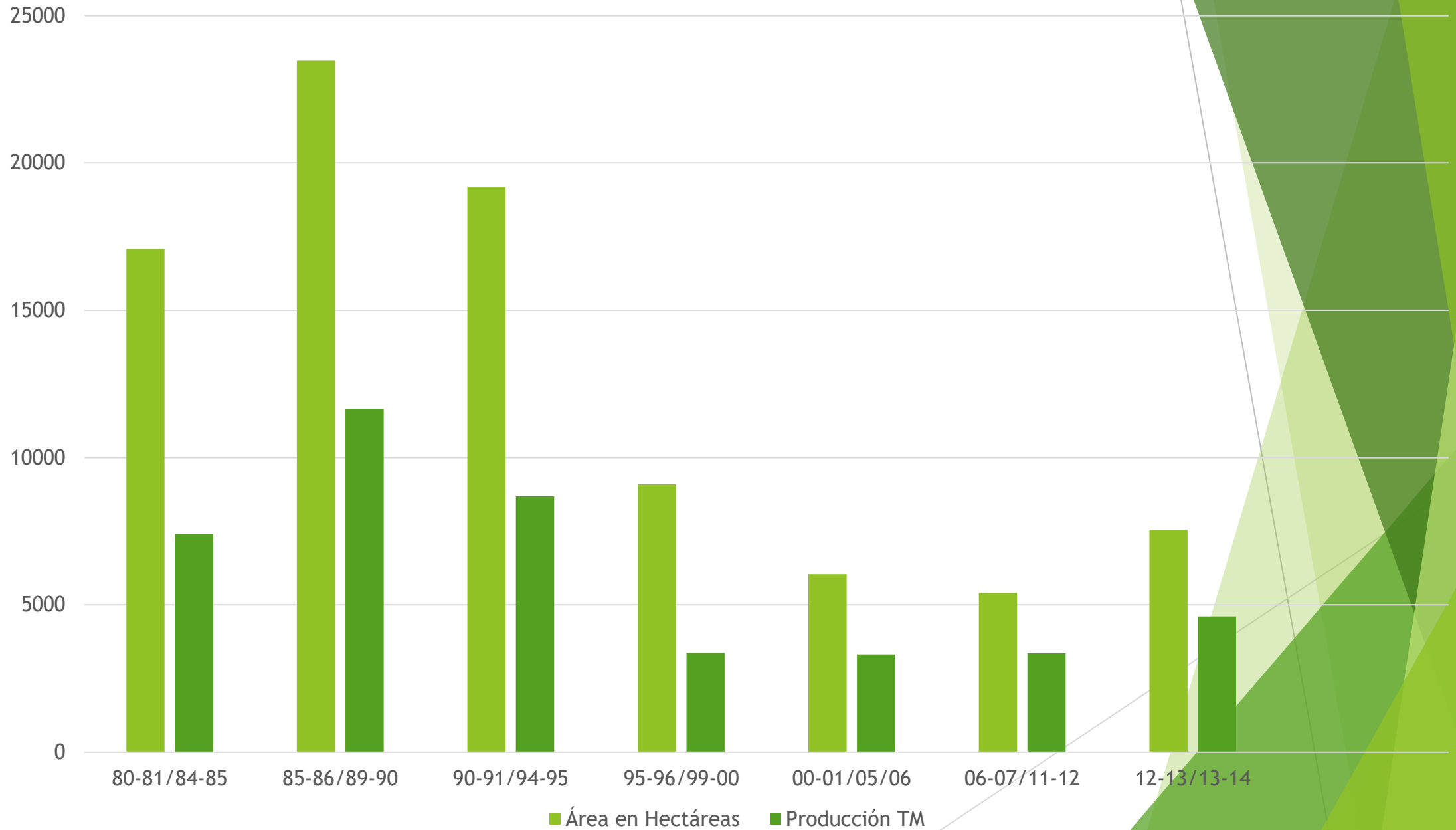


Distrito	Valor	Posición
Pejibaye	45,2	410
Colinas	33,3	465
Changuena	31,7	467
Pilas	29,1	470

## Área y producción de frijol desde 1980 a 2014

Periodo Agrícola En años	Área en Hectáreas	Producción TM
80-81/84-85	17085	7402
85-86/89-90	23474	11649
90-91/94-95	19192	8681
95-96/99-00	9088	3369
00-01/05/06	6035	3319
06-07/11-12	5400	3357
12-13/13-14	7549	4604

# Área y producción histórica de frijol desde 1980 a 2014. Region Brunca

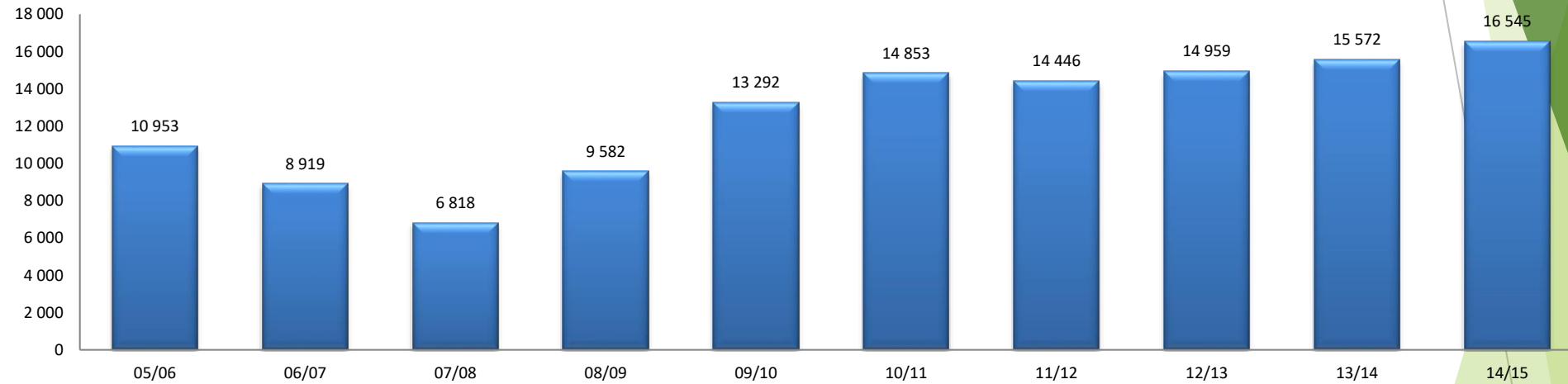


Nota: A partir del 2009 que se evidencia un crecimiento en la producción sale el plan nacional de alimentos

Consistía en (INDER, CNP y MAG) esto a raíz de una escases mundial de frijol y se desarrolla dicho plan para fomentar la producción y consistió en regalar semilla, fertilizantes, agroquímicos, se hicieron centros de acopios.

En el año 2013 - 2014 se da un fenómeno de precios altos al existir escases a nivel CA, principalmente Nicaragua., esta situación elevo los precios del frijol de hasta 50 mil en promedio, esto incentivo la producción, igual la cosecha siguiente aún se mantuvieron altos los precios (40000 promedio) y la reacción de los productores fue la de incrementar la producción.

# Producción de Frijol Costa Rica 2005/2015 Toneladas métricas



Fuente: información del Consejo Nacional de Producción

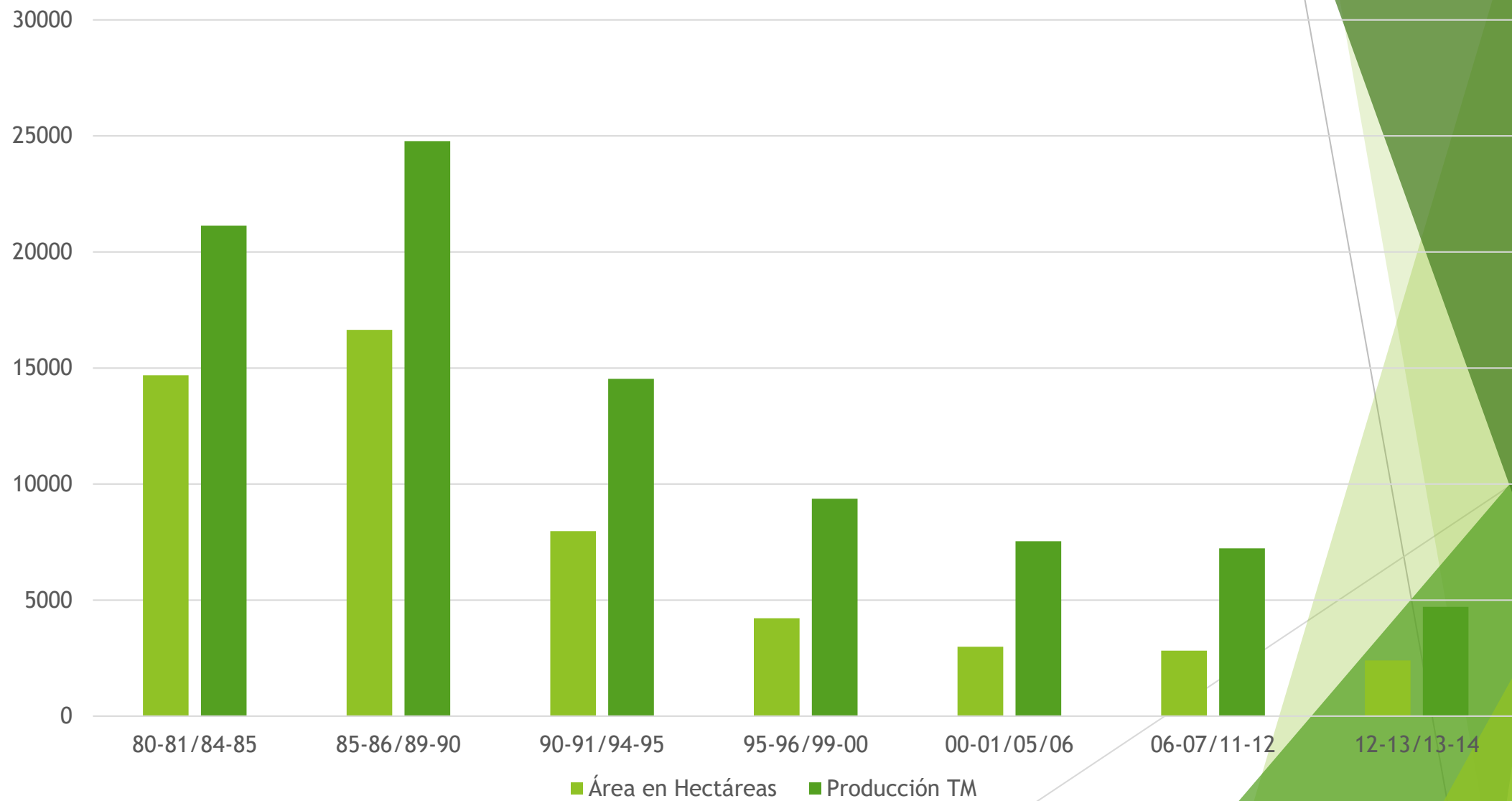


Desgravación Grado C12	12 años	<b>PA 07133200</b>		
		<b>PA 07133310</b>	<b>PA 07133390</b>	<b>PA 07133990</b>
		<b>Frijol Negro</b>	<b>Otros Frijoles</b>	<b>Otros Frijoles</b>
01-ene	2009	31%	21%	15%
01-ene	2010	28%	19%	14%
01-ene	2011	26%	18%	13%
01-ene	2012	23%	16%	11%
01-ene	2013	21%	14%	10%
01-ene	2014	18%	12%	9%
01-ene	2015	16%	11%	8%
01-ene	2016	13%	9%	6%
01-ene	2017	10%	7%	5%
01-ene	2018	8%	5%	4%
01-ene	2019	5%	4%	3%
01-ene	2020	3%	2%	1%
01-ene	2021	0%	0%	0%

## Producción de maíz 1980-2016

Periodo Agrícola En años	Área en Hectáreas	Producción TM
80-81/84-85	14686	21134
85-86/89-90	16642	24778
90-91/94-95	7975	14536
95-96/99-00	4218	9371
00-01/05/06	2992	7535
06-07/11-12	2820	7232
12-13/15-16	2402	4710

## Área y Producción de maíz 1980-2012





***"Con el maíz no es solo cuestión de producir, sino también de conservar"***

***Efraím Hernández-Xolocotzi***

# EVENTOS ANTES DEL 2010

Antes de 1990 el Consejo nacional de Producción compraba los granos Básicos.

Ingreso de industriales al negocio de granos básicos.

Programas de Ajustes estructural: Afecta investigación, y Extensión del sector agropecuario.

El Programa Regional de Fortalecimiento de la Investigación Agronómica de Granos Básicos en Centroamérica (PRIAG).1992-1998.

Aparición de organizaciones. 1992-1997.

Plan nacional de Alimentos.

Tratados de Libre Comercio 1994

# EVENTOS DESPUÉS DEL 2010

Cambio Climático

Transformación de organizaciones conformadas en ley 218 a ley de Cooperativas

Desarrollo de centros de Acopio

Continua programa nacional de alimentos por parte de algunas instituciones

Empaque de frijol

Búsqueda de sellos, (medición de huella de carbono,

Primer intento por conformar consorcio de marca regional

# EVENTOS DESPUÉS DEL 2010

Establecimiento de fondos de comercialización

Tres cámaras de frío

Maquinaria y equipo para empaque

Nuevas variedades de frijol y maíz

# Esquema de la presentación

- Avances en la investigación de
  - ▶ Mustia hilachosa
  - ▶ Mancha angular
  - ▶ Frijol "tipo rojo seda"
  - ▶ Mejoramiento de nativas
  - ▶ Biofortificadas
  - ▶ Baja fertilidad
  - ▶ Cambio climático
- Resumen



# Variedades de frijol liberadas en Costa Rica. 1980-1996

Grano negro	Año liberación	Grano rojo	Año liberación
Talamanca	1980	Huetar	1982
Brunca	1982	Chorotega	1982
Huasteco	1985	UCR 50	1992
Puricise	1993	Chirripo	1995
Guaymi	1996	Maleku	1996
UCR 55	2000		

# Variedades de frijol grano rojo liberadas en Costa Rica. 2000-2007

Variedad	Año liberación	Variedad	Año liberación
Bribri	2000	Curré	2006
Telire	2004	Chánguena	2006
Cabécar	2003	Tonjibe	2007
Gibre	2006		

# VARIEDADES DISPONIBLES

- **EJN2:** Grano amarillo, mazorca mediana, planta mediana, alimentación animal.
- **JSAENZ:** Grano blanco, criolla mejorada, para uso ensilaje, elote y grano. Planta alta.
- **LOS DIAMANTES 8843:** Grano blanco, tolerante a plagas y enfermedades, amplio rango de adaptación, rendimiento medio. Producción de grano para industria.
- **UPIAV-G6:** Grano blanco, tolerante a plagas y enfermedades, buena capacidad de adaptación, grano para industria
- **PROTEINTA:** Grano Blanco, Alta Calidad de Proteína, producción de grano, grano para industria, alimentación animal.





## Frijol Mantequilla

Procedencia  
Costa Rica



es criollas de muy buen

los españoles, al no tener  
arvejas, habas y lentejas,  
de tipo de frijol como su

se produce en la zona  
y Buenos Aires de  
en el norte del país (Lo

Frijol Mantequilla  
\$1.500

## Frijol Generalito

Procedencia  
Costa Rica



### Información

- Al igual que el frijol Mantequilla posee un agradable sabor.
- Fue también un excelente sustituto en la dieta de los españoles.
- Se produce en la zona sur (Pérez Zeledón y Buenos Aires de Puntarenas) y en el norte del país (Los Chiles y Upala).

# ACTORES EN LA PRODUCCIÓN LOCAL DE SEMILLA



# Banco de semillas criollas y mejoradas de frijol y Maíz. Asopro Guagaral



COMUNIDAD DE SEMILLAS DE LA RESERVA COMUNITARIA

ASOCIACION DE PRODUCTORES DE GUAGARAL  
COMUNIDAD TECNICO DE SEMILLAS  
PROGRAMA DE SEMILLAS EN EXISTENCIA EN LA RESERVA COMUNITARIA  
2016

CODIGO DE INGRESO	CODIGO DE COLECTOR	VARIEDAD
0001-01	NFCB-08	CLARINTEÑO
0001-02	NFCB-01	SANGRE TORO
0001-03	SC-26	FRIJOLLO CHINGO
0001-04	SC-25	MANTEQUILLA CHINGO
0001-05	FEF-004	BERNARE
0001-06	SC-27	BERNARE
0001-07	RMO-32	MANTEQUILLA AMARILLO
0001-08	FIGBQ-015	MANTEQUILLA AMARILLO
0001-09	DMAG-03	3MESES
0001-10	JCHF-034	SESENTENO
0001-11	NFCB-11	DESCONOSIDO
0001-12	DMAG-07	MEXICO
0001-13	JELV-11	PINTANO MORADO
0001-14	AMC2-87	MOCUHA
0001-15	FEF-011	QUIRO
0001-16	NFC-05	DESCONOSIDO ROJO
0001-17	AMC7-18	CALIFORNIA
0001-18	SC-06	BRUNCA NEGRO
0001-19	JELV-09	BONITO
0001-20	JCHF-026	ROJO
0001-21	OCD-30	CAROLINA ROJO
0001-22	SC-20	QUIBRA ROJO
0001-23	AMC2-17	NICA
0001-24	AMC2-18	BRUNCA NEGRO
0001-25	SC-22	BIBRI ROJO O
0001-26	SC-24	DESCONOSIDO ROJO
0001-27	ICR2	MATAMBU
0001-28		BRUNCA
0001-29		CHIMBOLITO NEGRO
0001-30		VACA FLACA
0001-31		LALEGUE
0001-32		SURU BLANCO









# MUCHAS GRACIAS

