



RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA PRODUCCIÓN DE FRIJOL Y MAIZ EN COSTA RICA

ING. JOSE JOAQUIN SALAZAR ROJAS

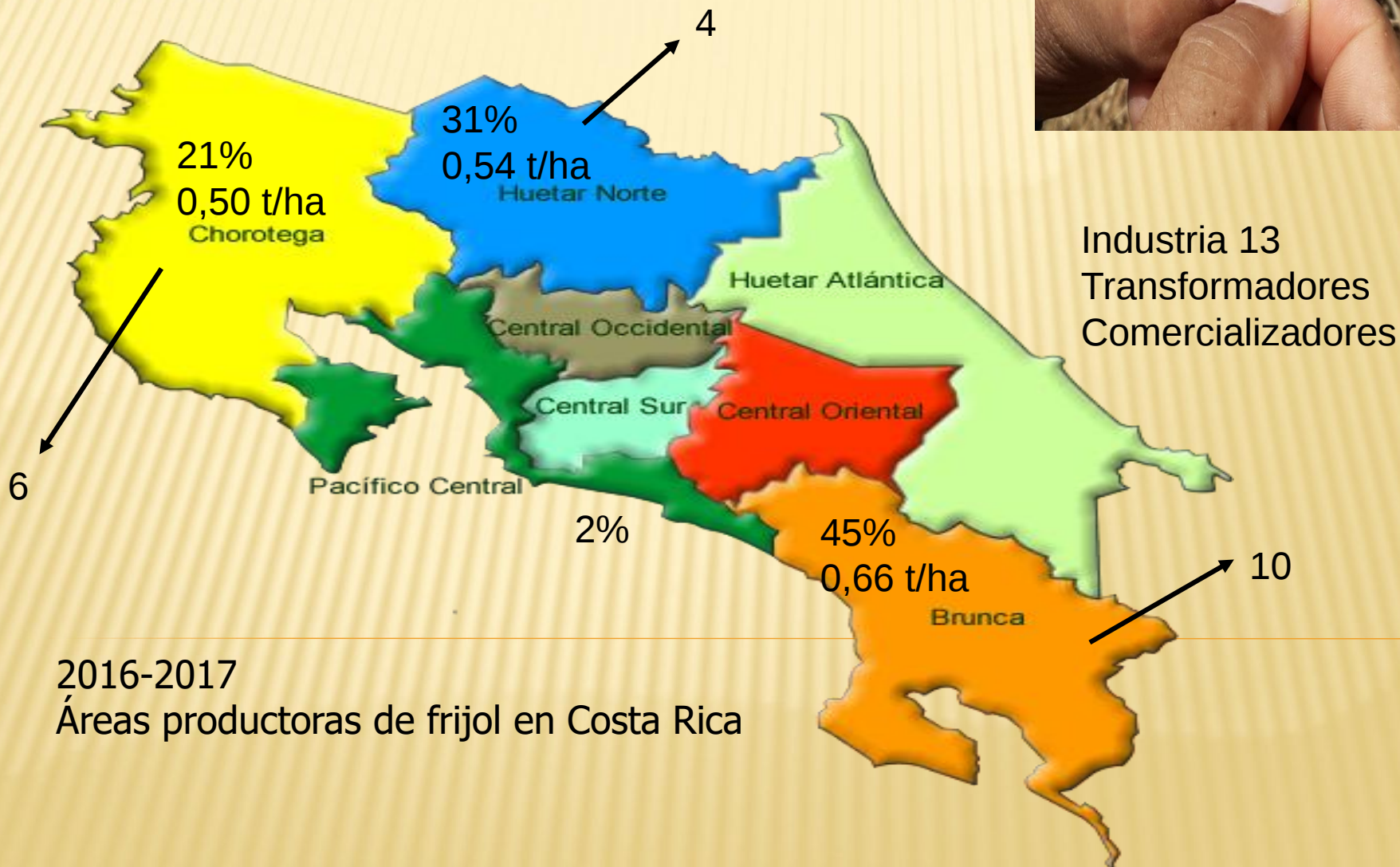
AGROCADENA FRIJOL-MAIZ

JUNIO, 2019

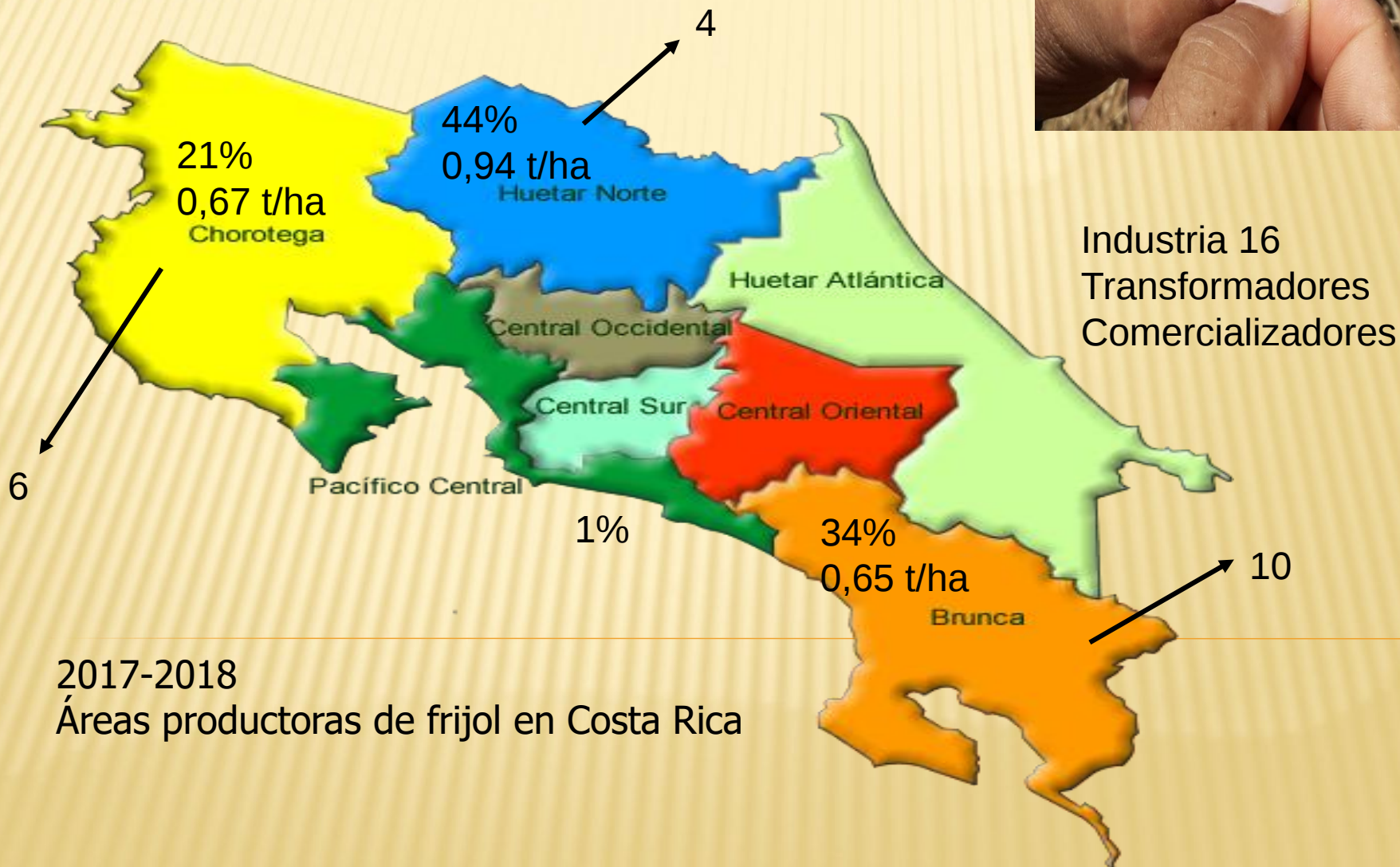


AGROCADENA FRIJOL

GENERALIDADES



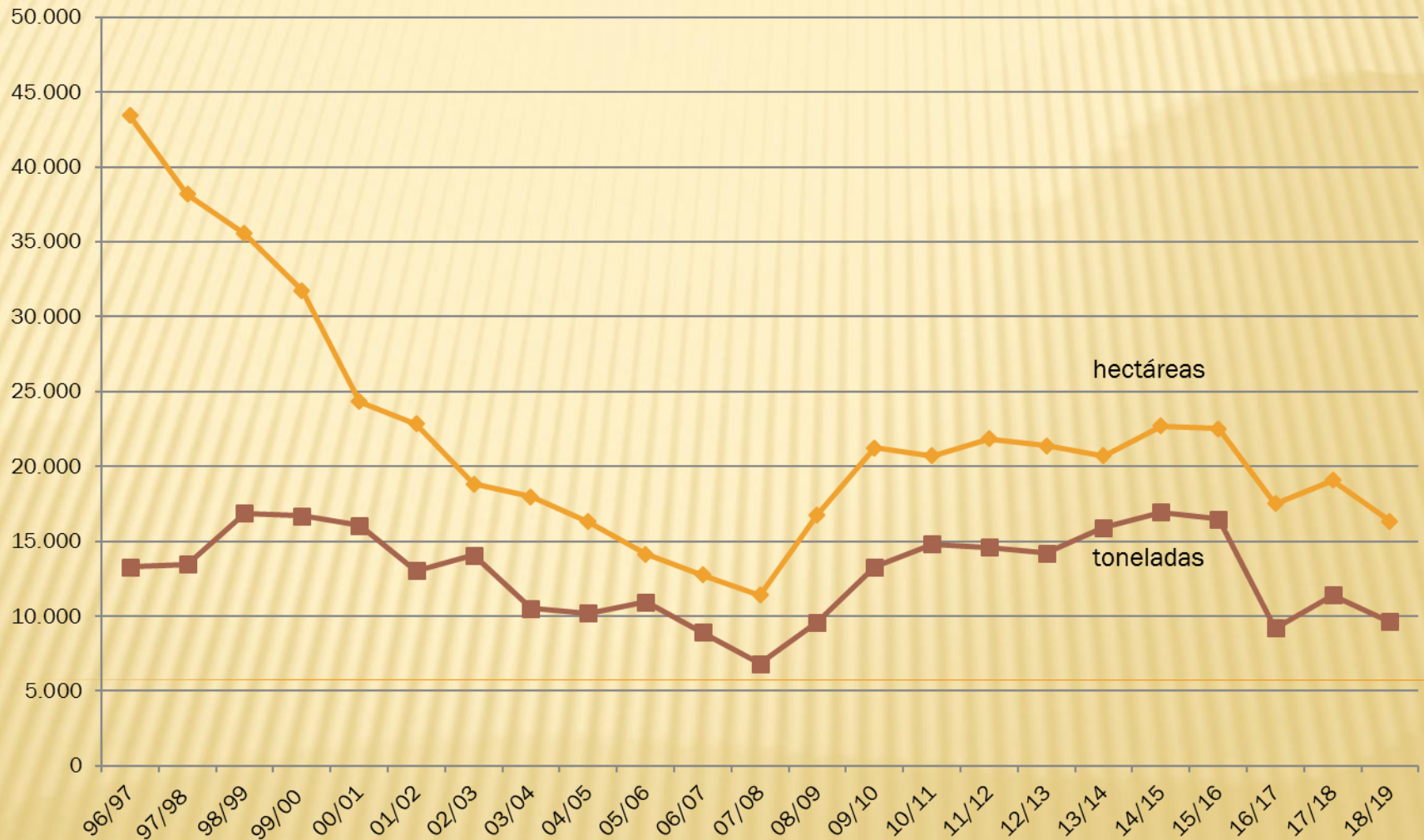
GENERALIDADES



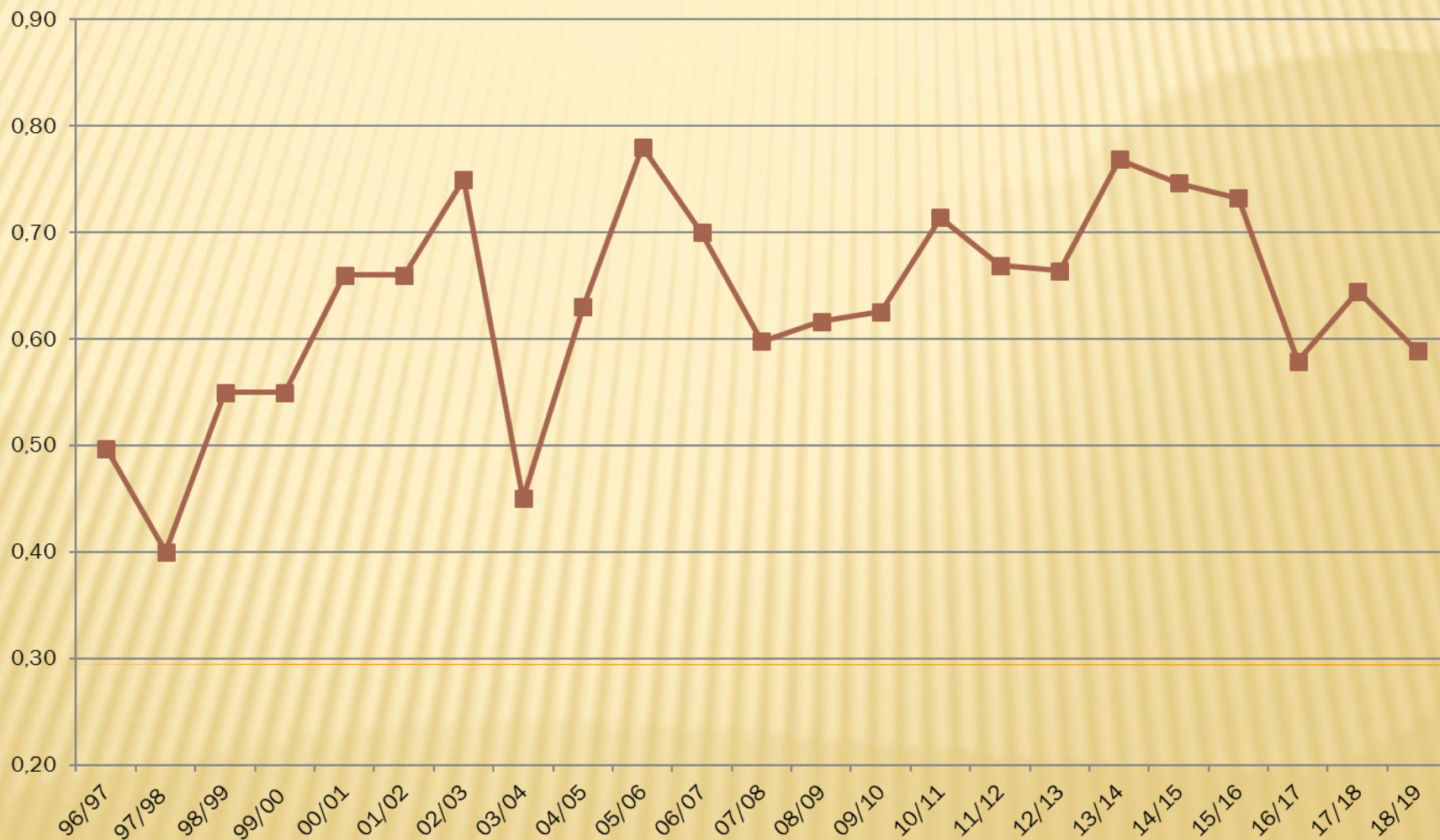
GENERALIDADES



AREA SEMBRADA Y PRODUCCION DE FRIJOL T/H



RENDIMIENTO DE FRIJOL T/H



FRIJOL: SALIDA DE LA COSECHA 2018-2019 POR REGIÓN

REGIONES PRODUCTORAS	CICLO AGRICOLA 2018-2019			
	ÁREA-ha		REND t/ha	PROD t
	SEMBRADA	COSECHADA		
TOTAL PAÍS	16,329	16,329	0,59	9,615
CHOROTEGA	3,460	3,460 (21,2%)	0,38	1,303 (13,6%)
BRUNCA	7,755	7,755 (47,5%)	0,63	4,886 (50,8%)
HUETAR NORTE	4,573	4,573 (28,0%)	0,69	3,174 (33,0%)

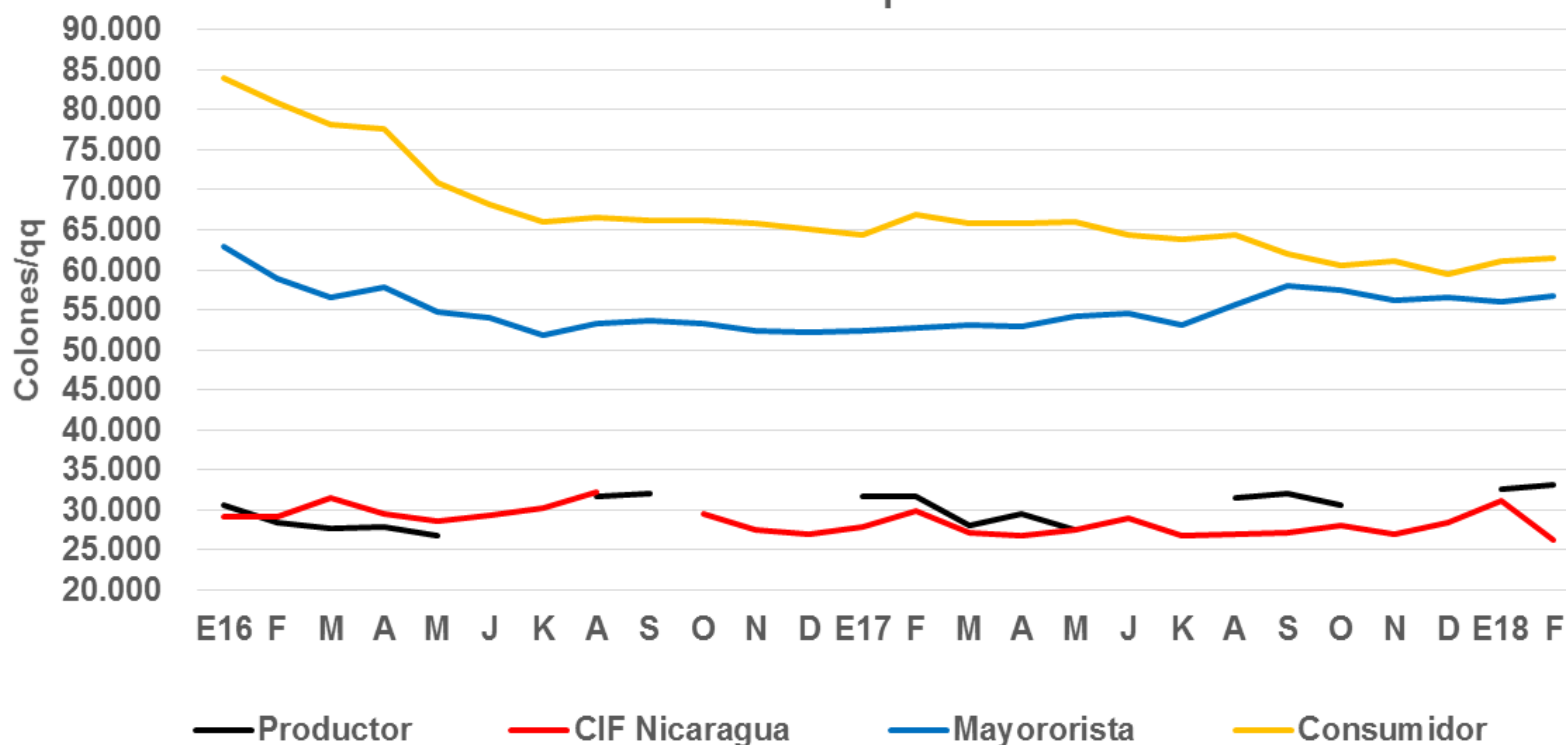
FRIJOL: COMPARATIVO SALIDA DE LA COSECHA (h y t)

Frijol. Comparativo de área y producción según período agrícola.
Hectáreas y toneladas métricas

Período	Área	Rendimiento	Producción S y L	Variación porcentual
2015-2016	22.331	0,74	14.179	
2016-2017	15.875	0,58	7.728	-45%
2017-2018	17.520	0,65	10.132	31%
2018-2019	16.329	0,59	8.172	-20%

PRECIOS FRIJOL ROJO

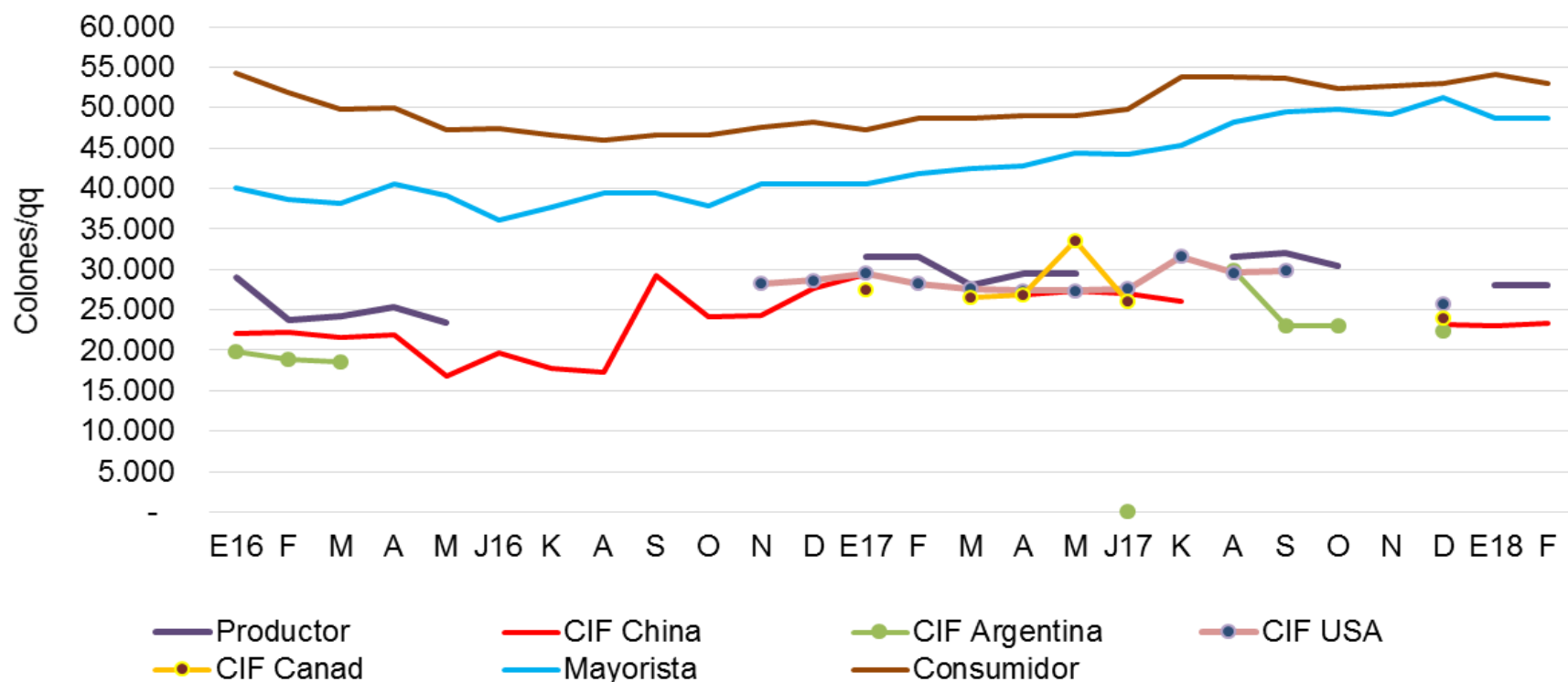
Frijol Rojo. Precio productor e Importado por mes. Enero 2016 / Febrero 2018. Colones/quintal



Nota: El precio pagado al productor es el convenido con la organización a que está adscrito.

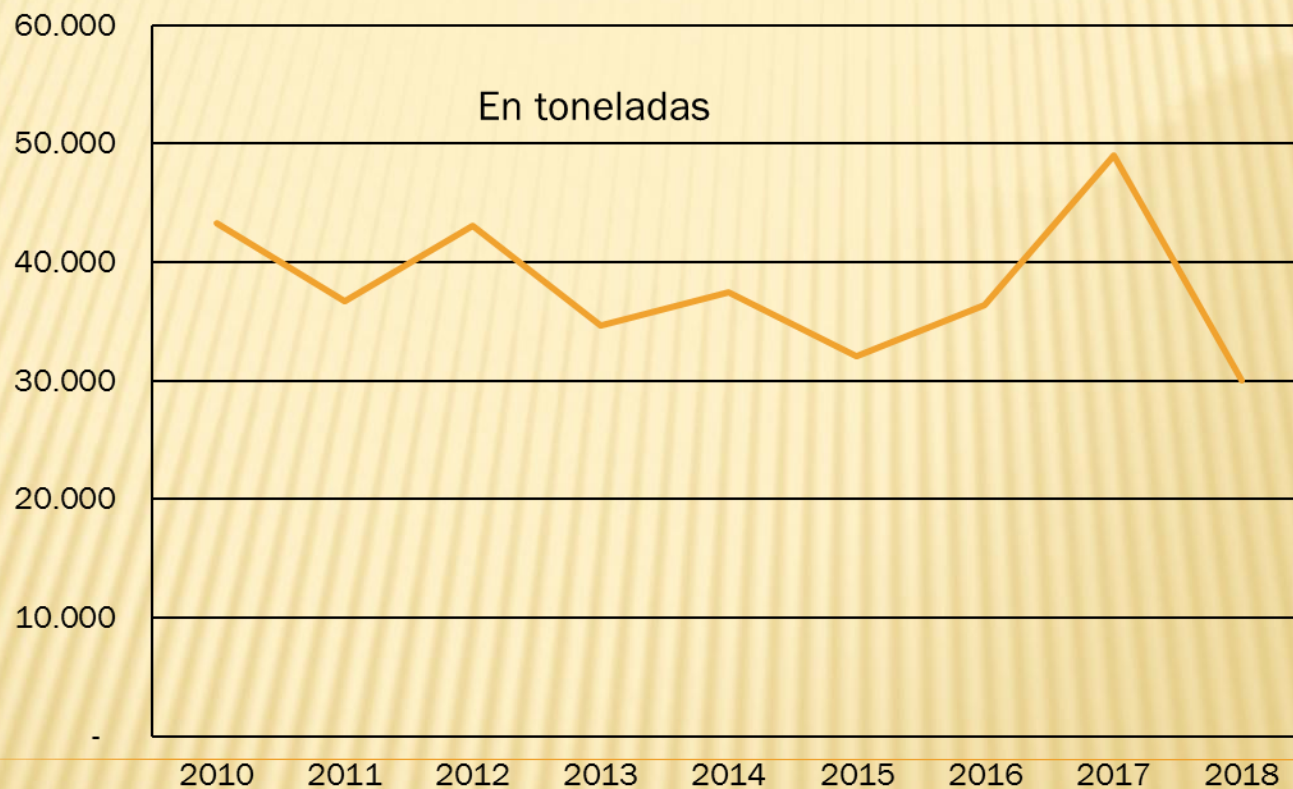
PRECIOS FRIJOL NEGRO

Frijol Negro. Precio Nacional e Importado por mes. Enero 2016 / Febrero 2018. Colones/quintal.

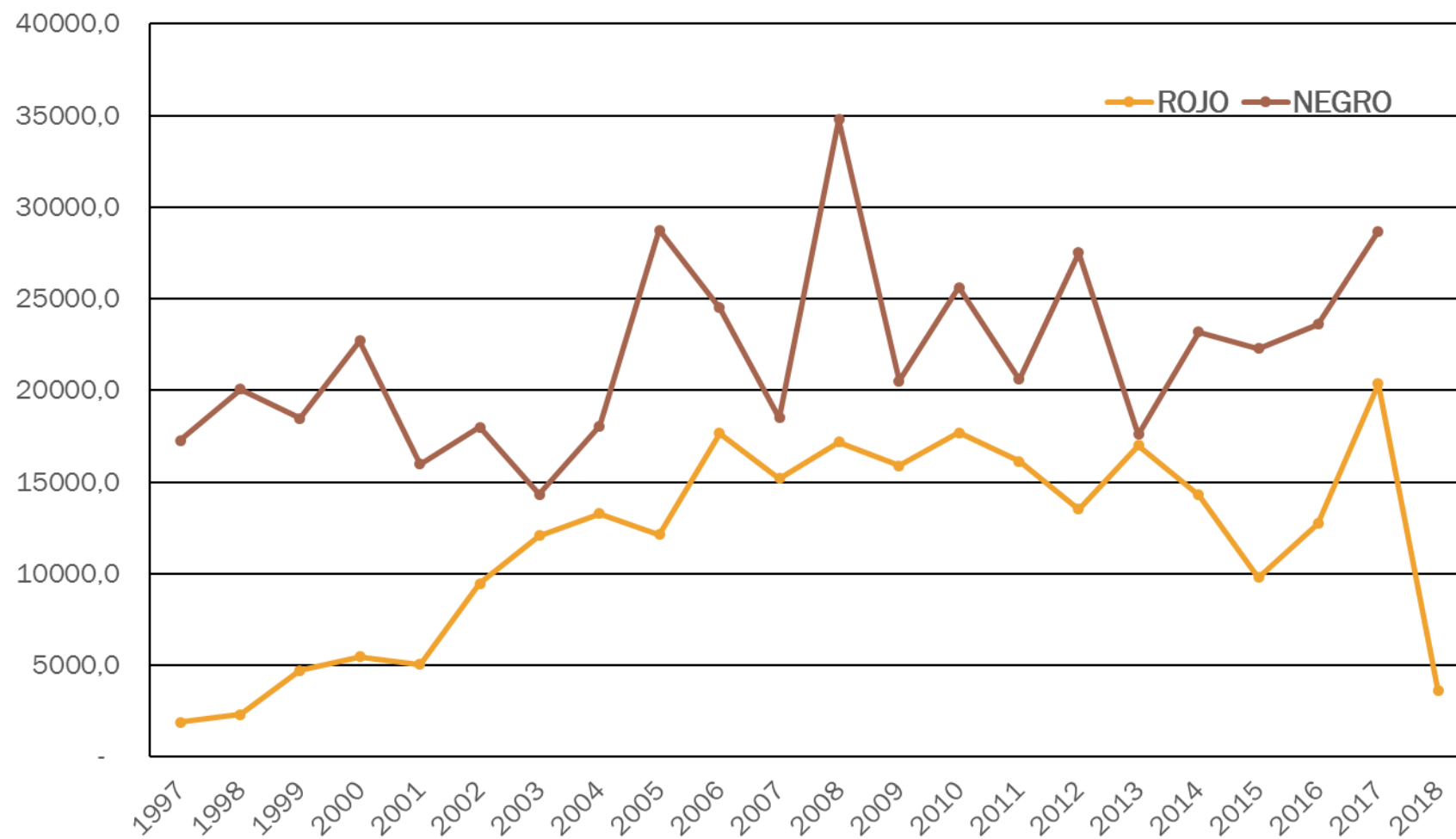


Nota: El precio pagado al productor es el convenido con la organización a que está adscrito.

IMPORTACIONES DE FRIJOL



IMPORTACIONES DE FRIJOL



MERCADO MUNDIAL DE FRIJOL

MERCADO DE EXCEDENTES: LOS PRECIOS SE DETERMINAN CON LA ESTACIONALIDAD DE LA COSECHA.

PRODUCTORES	TRADICIONALES:	CHINA,
NICARAGUA,	BRASIL,	ARGENTINA,
UNIDOS,	CANADA.	ESTADOS

NUEVOS MERCADOS

IMPORTANCIA NUTRICIONAL DEL FRIJOL

ENERGÍA

APORTA CHOS

APORTA OMEGA 3

PROTEÍNA

20 AL 28%

2ª FUENTE EN EL PAÍS

COMBINAR CON CEREALES

IMPORTANCIA NUTRICIONAL DEL FRIJOL

- MINERALES P, Zn, Fe, Mg, Ca y K

- FUENTE DE ACIDO FOLICO

- GENERAL

PREVIENE ENFERMEDADES CIRCULATORIAS,
CÁNCER DE COLON, DIABETES, DISMINUYE EL
COLESTEROL (FIBRA)

IMPORTANCIA NUTRICIONAL DEL FRIJOL

- CONSUMO
- HABITOS ALIMENTARIOS
- PRODUCTOS ALTERNATIVOS?

SALUD DE LOS SUELOS

- APLICACIÓN DE FERTILIZANTES SINTÉTICOS
- PERDIDAS
- CONSECUENCIAS AGRONOMICAS
 - PH
 - MICROFLORA
- CONSECUENCIAS ECONOMICAS
 - RENDIMIENTOS
- CONSECUENCIAS AMBIENTALES

OPORTUNIDADES

- GASTRONOMIA

 - VARIEDADES CRIOLLAS

 - DIFERENTES PREPARACIONES

- VALOR AGREGADO

 - TRANSFORMACION A MOLIDO

 - PRECOCIDO

 - OTRAS

- COMERCIALIZACION

QUE SE REQUIERE?

- SBD

- ADECUADO A LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA

- CAPITAL DE TRABAJO

- AGRUPACIONES FORTALECIDAS

- COORDINACION INTERINSTITUCIONAL

- INVESTIGACION

AGROCADENA MAIZ



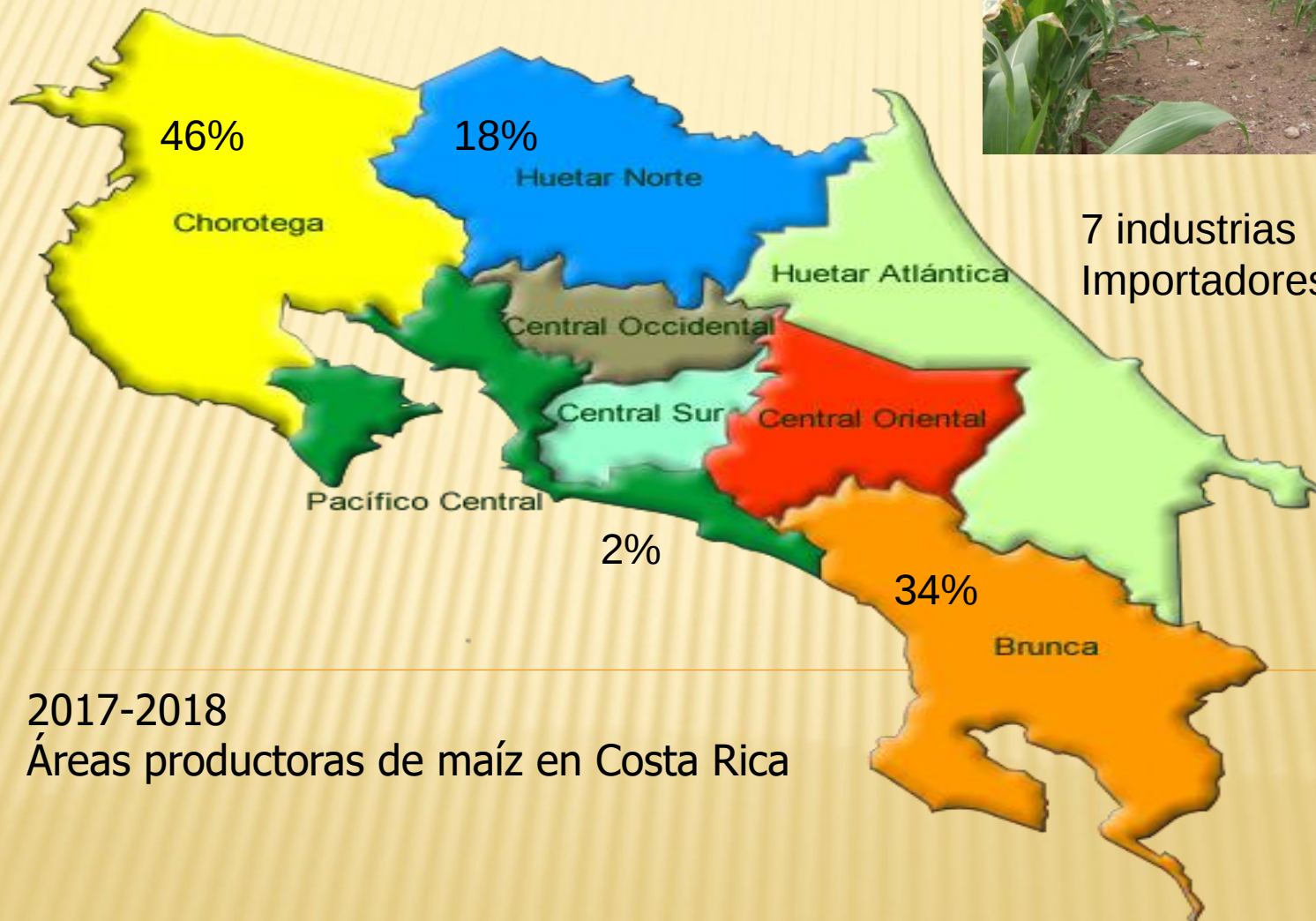
GENERALIDADES



7 industrias
Importadores maíz amarillo

2016-2017
Áreas productoras de maíz en Costa Rica

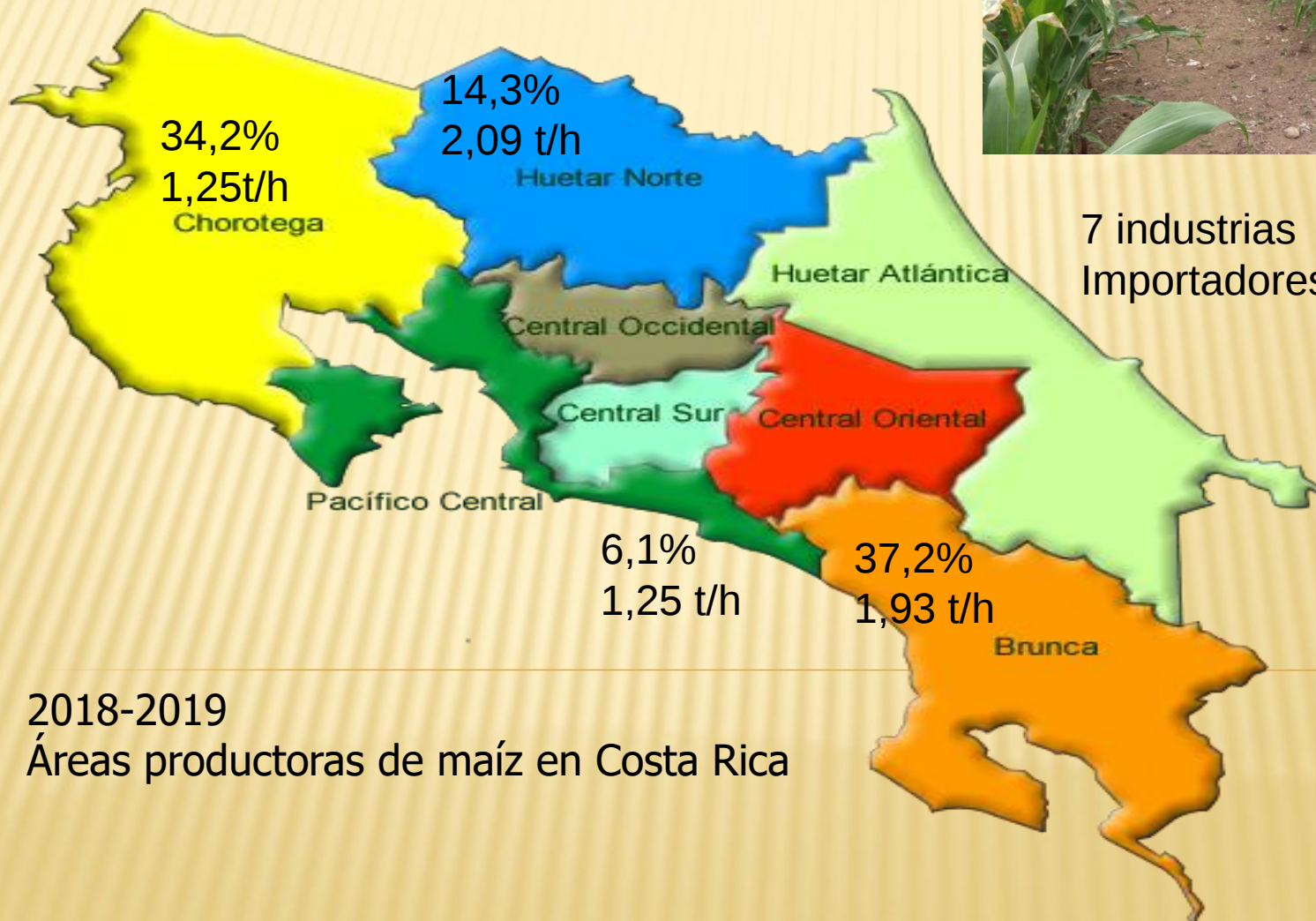
GENERALIDADES



7 industrias
Importadores maíz amarillo

2017-2018
Áreas productoras de maíz en Costa Rica

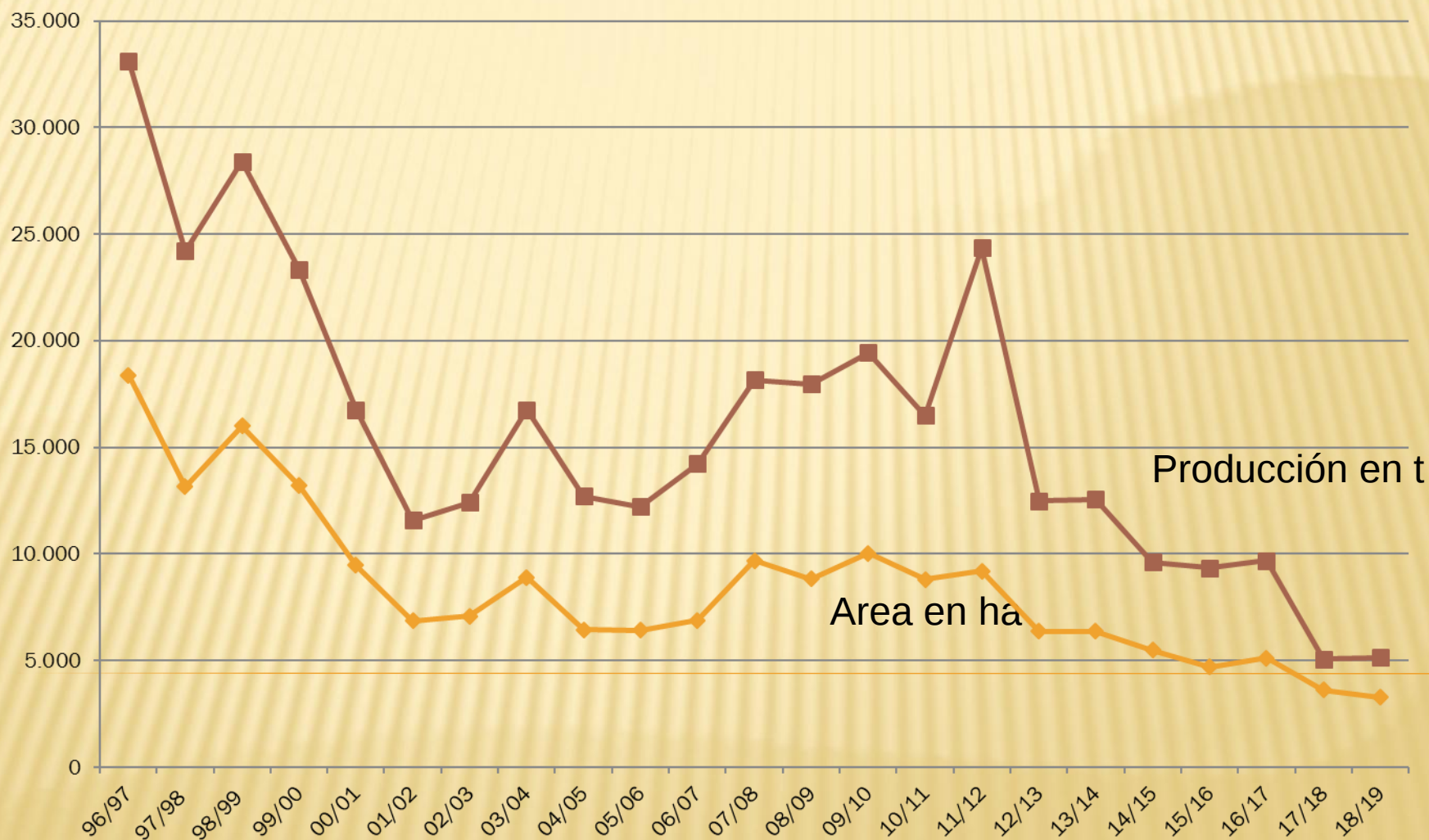
GENERALIDADES



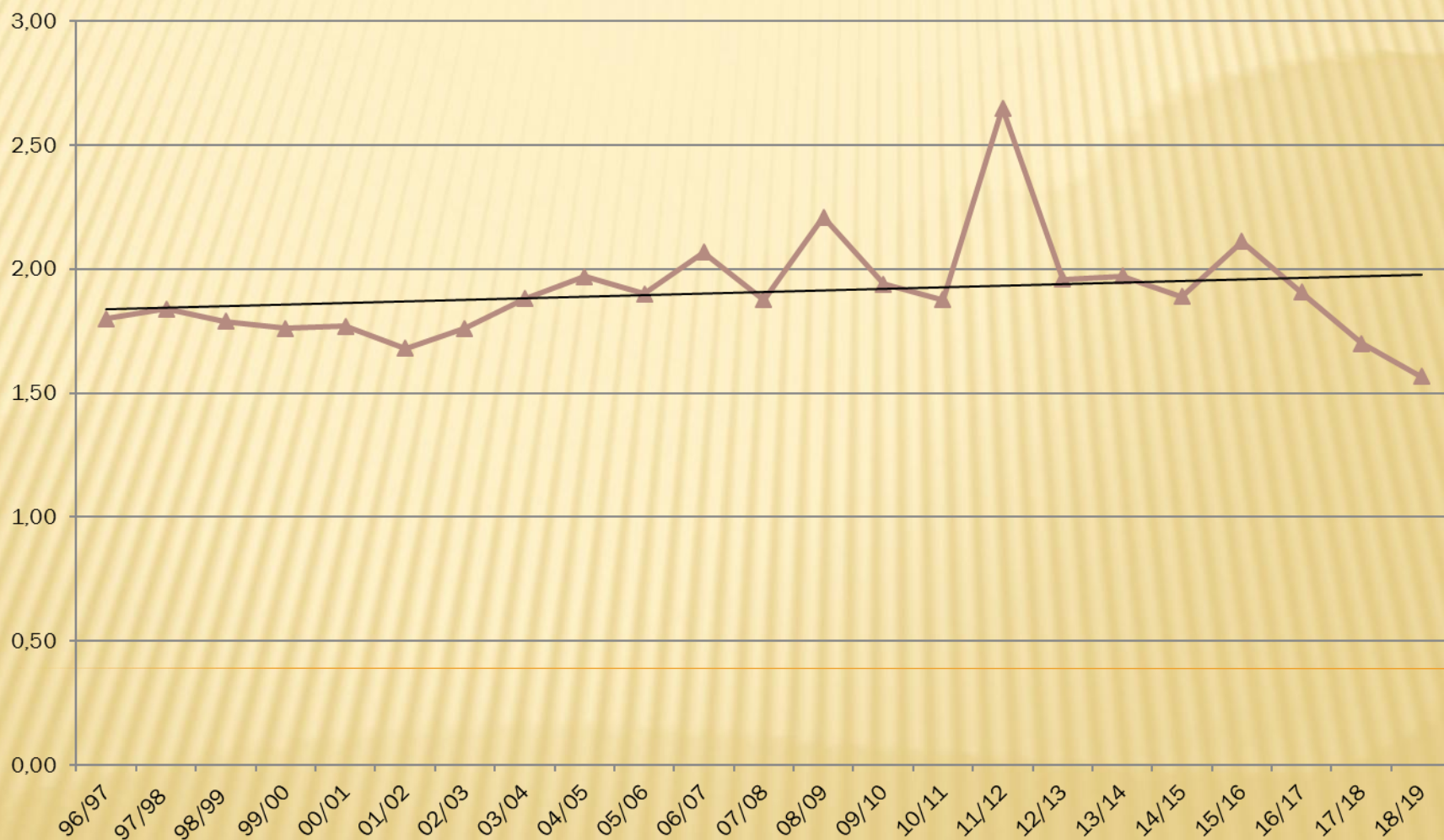
7 industrias
Importadores maíz amarillo

2018-2019
Áreas productoras de maíz en Costa Rica

AREA SEMBRADA Y PRODUCCION DE MAIZ T/HA



RENDIMIENTOS EN MAIZ BLANCO t/ha



RENDIMIENTOS EN MAIZ BLANCO t/ha

COMO RESULTADO DEL MAYOR USO DE SEMILLA?

LIBERACION DE GERMOPLASMAS?

EJN2	1986
DIAMANTES	1998
JSAENZ	1998
UPIAV G6	2006
PROTEINTA	2009
NUTRIGRANO	2010

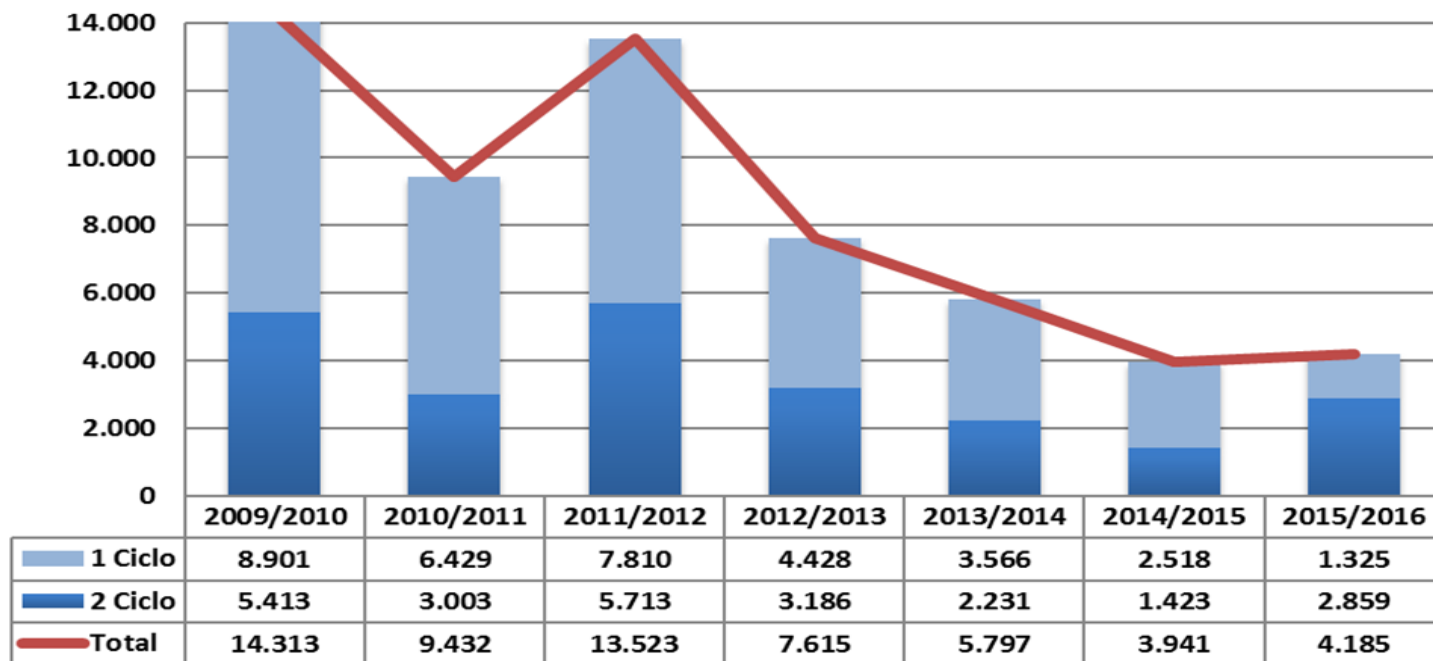
FITOMEJORAMIENTO PARTICIPATIVO

INVESTIGACION CONTINUA-CAMBIO CLIMATICO, USOS
ALTERNATIVOS

HIBRIDO TRIPLE ENDOSPERMO BLANCO- 2019...

PRODUCCION

**GRAFICO 1. PRODUCCION MAIZ BLANCO GRANO COMERCIAL.
POR COSECHA Y CICLO PRODUCTIVO. TM NETAS (S Y L).**



Fuente: Direcciones regionales del CNP.

Disminución al 12/13 de -44%, -32%, -24%, -32% y +6%

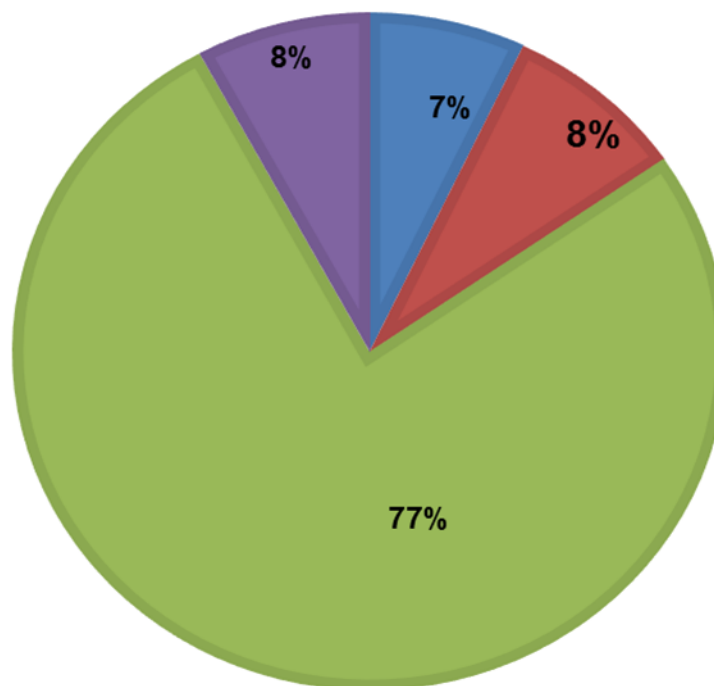
Periodo actual equivale al 31% del periodo 11/12 (plan alimentos)

El maíz en el mundo



IMPORTACIONES DE MAIZ BLANCO POR ORIGEN. PROMEDIO DEL PERIODO 2010-2015

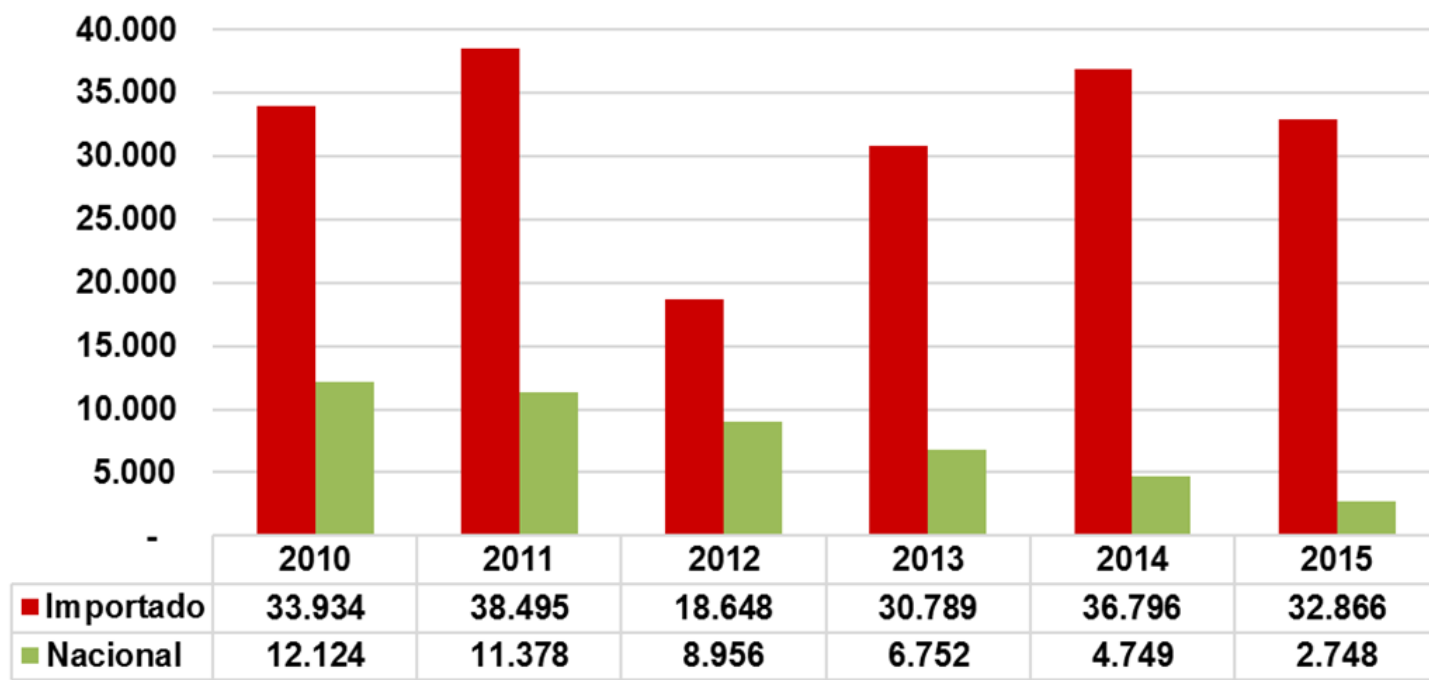
■ Centroam. ■ México ■ EEUU ■ Otros



Importaciones 2010-2015

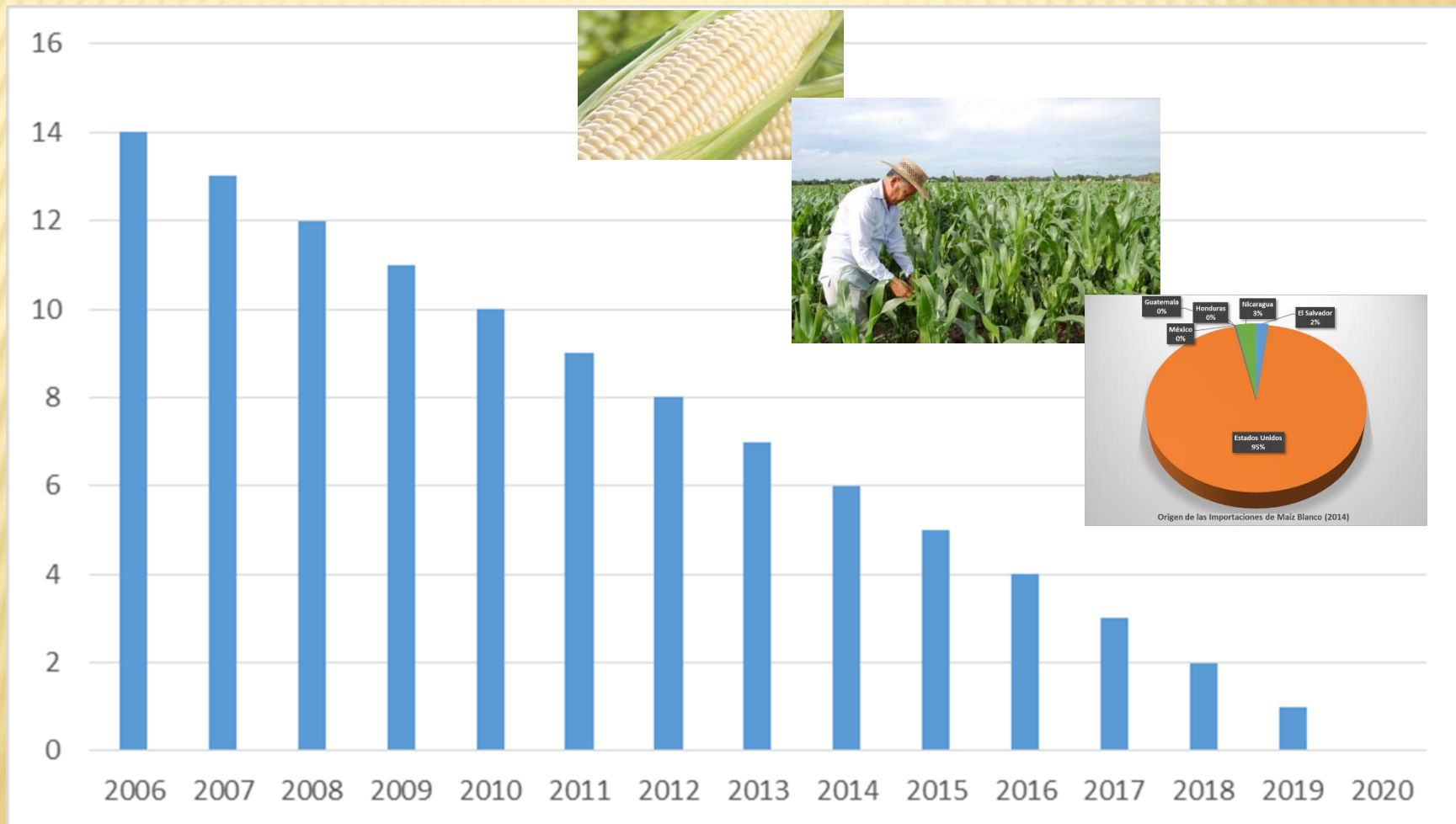


MAIZ BLANCO: IMPORTACIONES Y PRODUCCION NACIONAL . AÑO 2010/2015. TM.



Fuente: Dirección General de Aduanas y CNP.

REDUCCIÓN DEL ARANCEL PARA MAÍZ DESDE ESTADOS UNIDOS Y EL REQUISITO DE DESEMPEÑO



RETOS

- ✖ REDUCCION EN LOS COSTOS DE PRODUCCION A FIN DE CONTRIBUIR EN LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD
- ✖ LOGRAR UN MEJOR Y MAYOR ABASTECIMIENTO DE LA SEMILLA DE CALIDAD
- ✖ DARLE VALOR AGREGADO A LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LA PRODUCCION

RETOS

- ✖ VARIEDADES E HIBRIDOS QUE SE ADAPTAN A LA VARIABILIDAD CLIMATICA PRODUCTO DEL CAMBIO CLIMATICO
- ✖ CONTRIBUIR CON TECNOLOGIA A LA AGRICULTURA FAMILIAR Y AGROSOSTENIBILIDAD
- ✖ GASTRONOMIA : VARIEDADES CRIOLLAS
DIFERENTES PREPARACIONES

