

Consolidación del cultivo de arándanos en Argentina evolución y actualidad de la producción

María Fernanda Rivadeneira
Coordinadora Área Frutales
EEA INTA Concordia
27 de septiembre de 2016



ARGENTINA
200 AÑOS DE
INDEPENDENCIA



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

ARÁNDANOS O BLUBERRIES

- **PODEROSO ANTIOXIDANTE**

Gozan de abundantes pigmentos naturales de acción antioxidante que neutralizan la acción de los radicales libres nocivos para el organismo

- **VITAMINA C**

Contiene un importante aporte, la cual potencia el sistema inmunológico y contribuye a reducir riesgo de contraer enfermedades

- **SON BAJOS EN GRASAS**

Posee bajo valor calórico, una taza aporta 80 calorías y 0 grasas

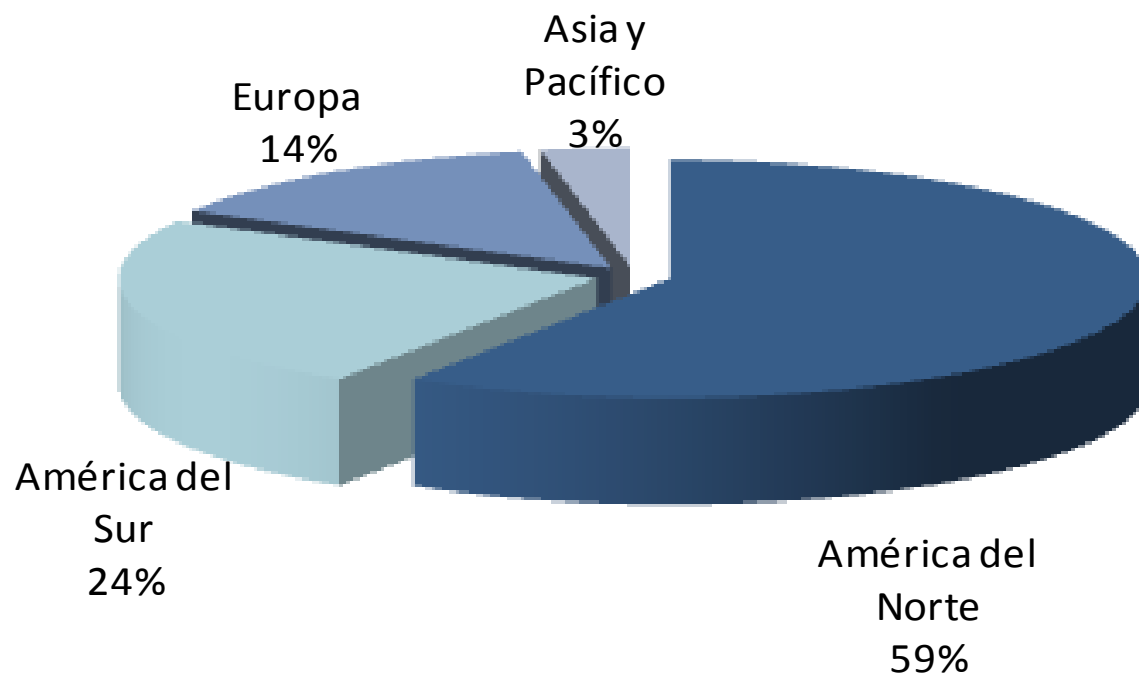
- **IMPORTANTE FUENTE DE MINERALES Y ACIDOS ORGANICOS**

Son buena fuente de K, Fe, Ca, Mg entre otros

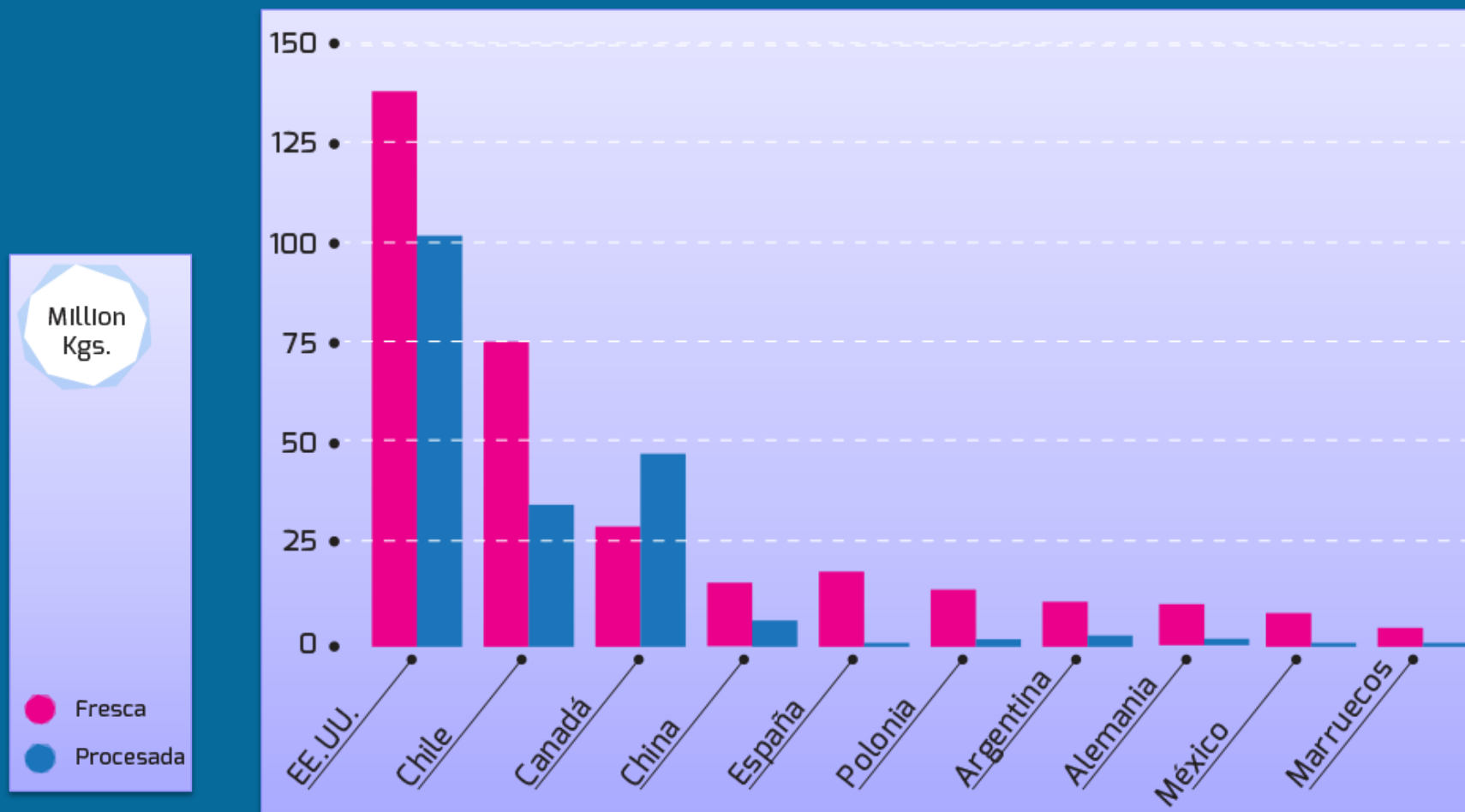
- **REDUCE PROBLEMAS GASTROINTESTINALES**

El consumo de jugos de arándanos ayuda a reducir problemas gastrointestinales como las úlceras

Distribución producción



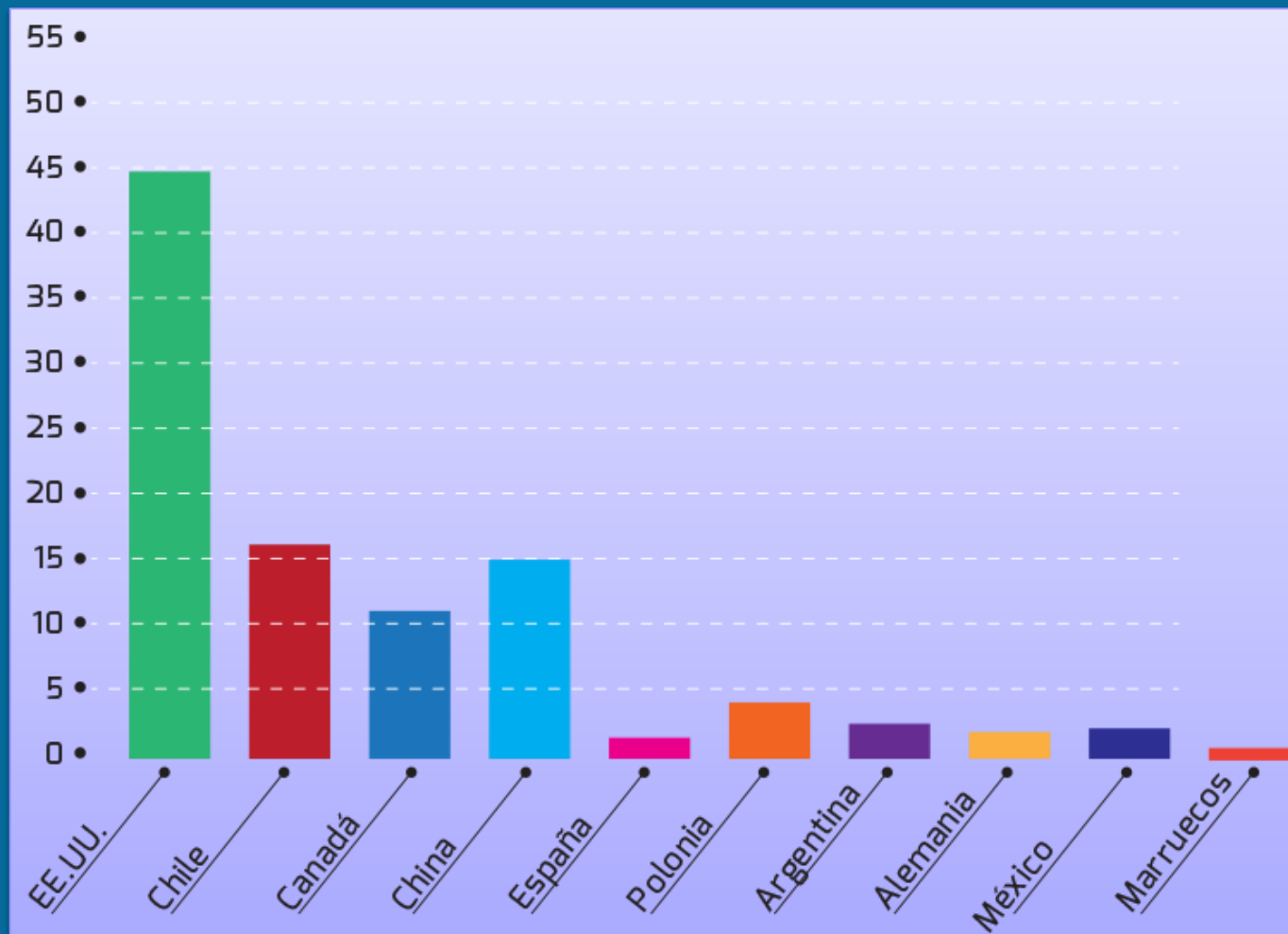
PRODUCCION ARANDANOS 2012



Andrés Varela, 2015

SUPERFICIE ARANDANOS 2014

Miles de
Has.

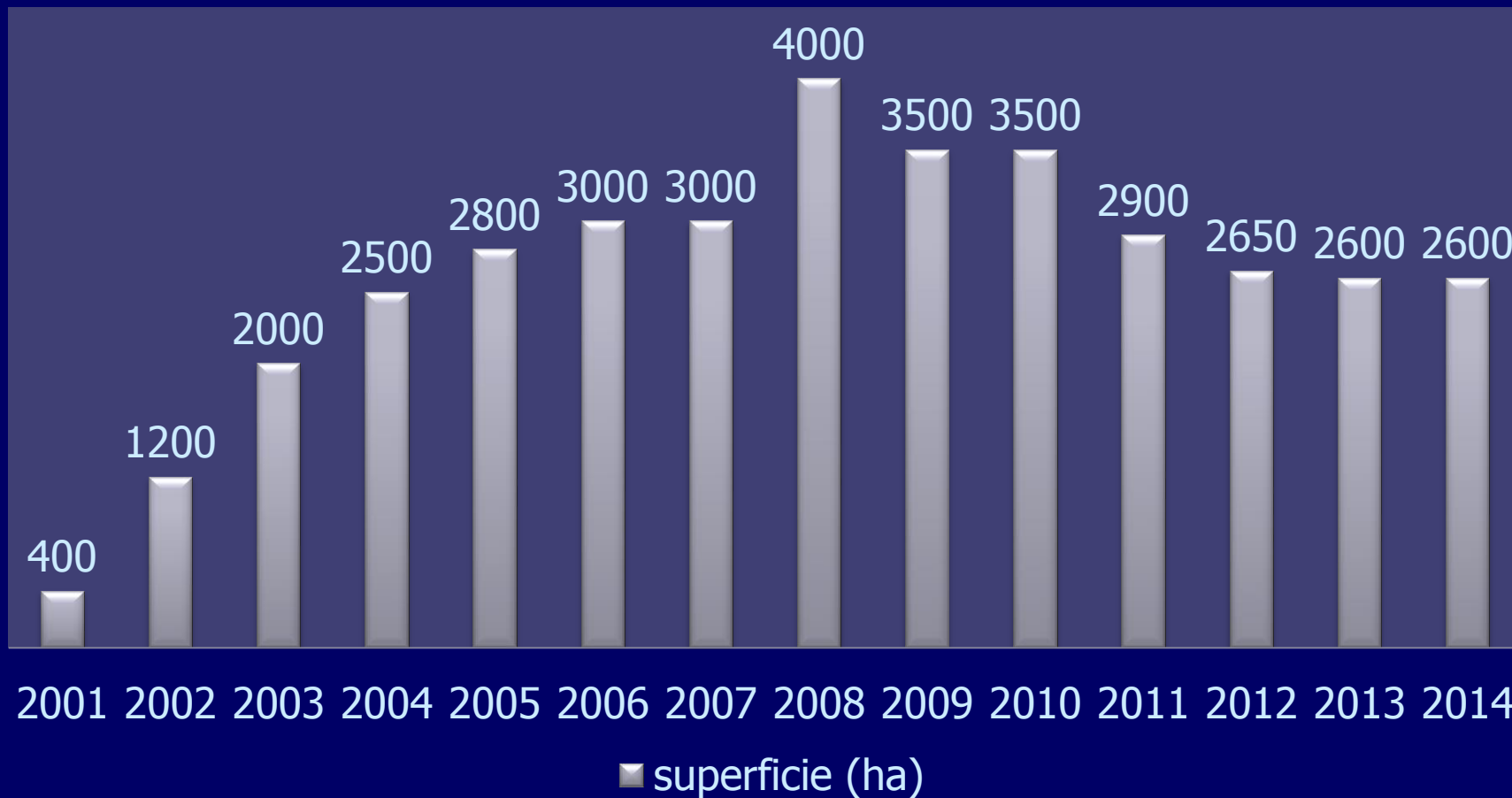


Andrés Varela, 2015

PRODUCCION SUR

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Chile												
Argentina												
Uruguay												
México												
Perú												
Australia												
Nueva Zelanda												
Sudáfrica												

ARANDANOS EN ARGENTINA





ARGENTINEAN
blueberry
committee

NOA

Tucumán / Salta

Área: 1.250 has

Semanas de cosecha: 36/37 to 46/47

Producción 2014: 5.800 Tons

NEA

Corrientes / Entre Ríos

Área: 1.050 has

Semanas de cosecha: 38/39 to 47/8

Producción 2014: 8.100 Tons

Central

Buenos Aires

Área: 400 has

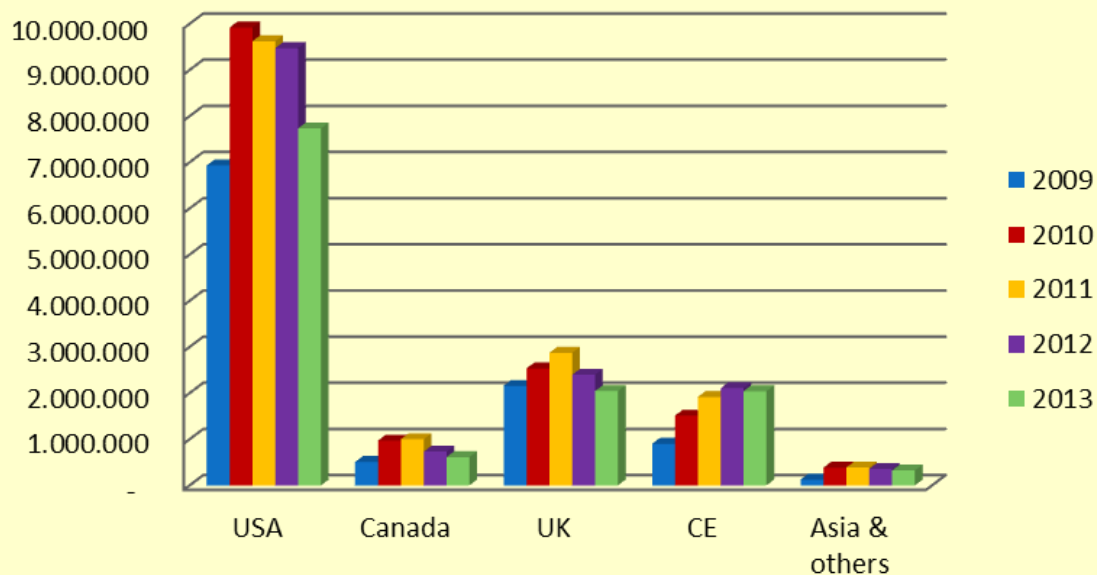
Semanas de cosecha: 41/42 to 51/52

Producción 2014: 2.100 Tons



EXPORTACION

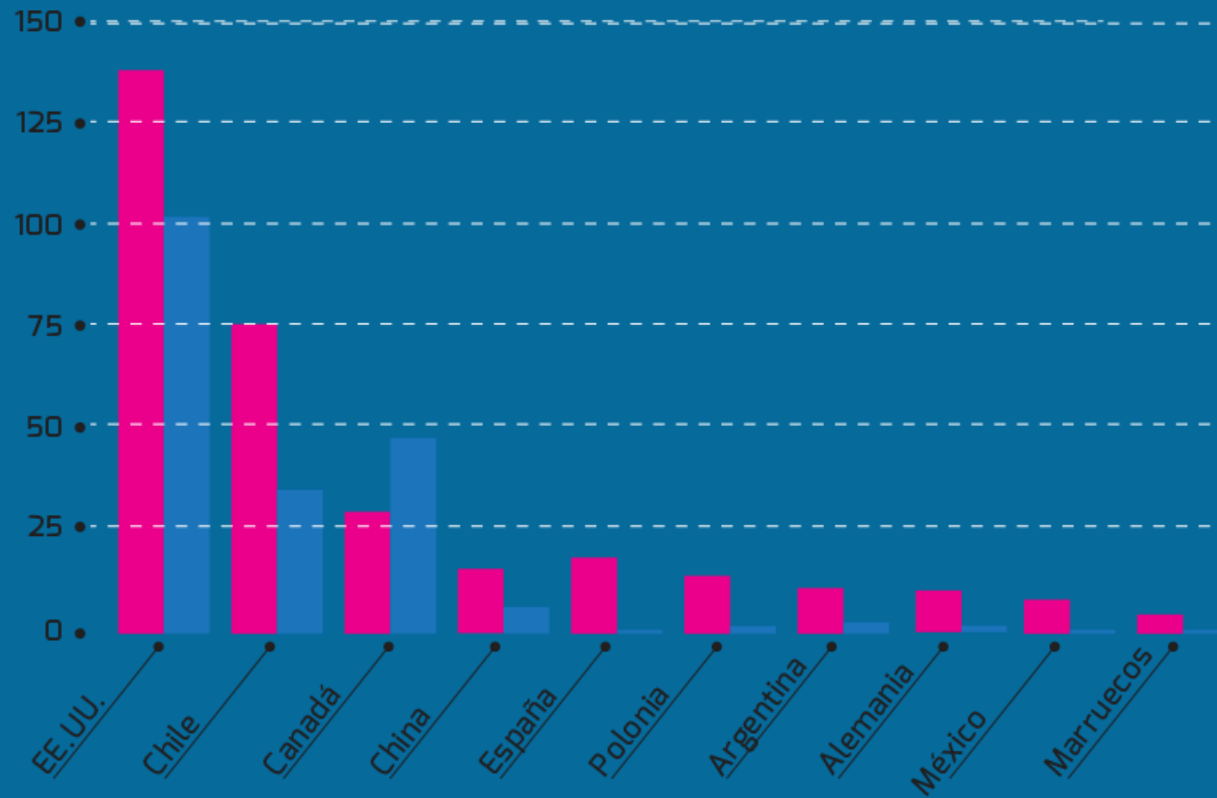
**Volúmenes por destino por año
2009/2013 (en kilos)**



Fuente ABC 2014

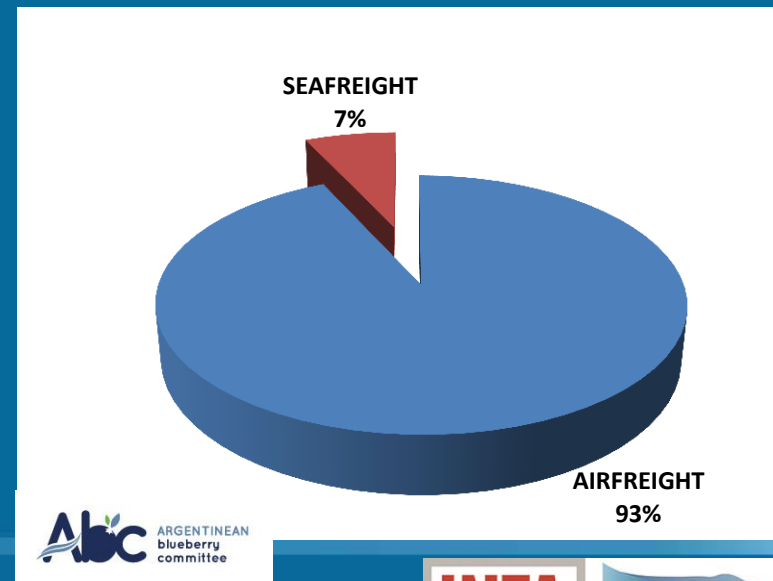
- Se exporta como fruta fresca
- Destino EEUU, Europa, UK
- Contraestación

PRODUCCION ARANDANOS 2012



LOGISTICA

- Transporte aéreo
- 2 aeropuertos internacionales:
 - Ezeiza: disponibilidad vuelos
 - Tucumán: vuelos cargueros directos a USA y UE



BOTÁNICA

- Origen Hemisferio Norte
- Familia *Ericaceae*
- Género *Vaccinium*
- Tipo de creimiento
 - Northern highbush
 - Southern Highbush
 - Rabbiteye

FISIOLOGÍA

- Arbusto caducifolio que presenta dormición invernal
- Necesita acumular horas de frío ($0-7^{\circ}\text{C}$) para inducir la **dormición y acumular reservas durante el invierno**
- Si los inviernos son suaves florecen en pleno invierno.
- De lo contrario, florecen hacia fines del invierno y producen fruta en primavera
- Temperaturas $>36^{\circ}\text{C}$ dañan flores, frutos y otros tejidos
- $T < -5^{\circ}\text{C}$ dañan flores aún en yemas cerradas

FISIOLOGÍA

■ Yemas simples



Vegetativas en la parte basal y media



Florales en la parte apical

RAICES

- Raíces superficiales, sin pelos absorbentes
- Suelos franco-arenosos, >3% de materia orgánica
- pH del suelo: 5,0-5,8
- Conductividad eléctrica (CE) del agua de riego <0,75 mmhos/cm
- CE del suelo <1,2 mmhos/cm
- Preferencia del amonio sobre el nitrato como fuente de N

MANEJO

- Camellones cáscara pino
- mulch



CAMELLONES



Lotes de una variedad



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



CONTROL DE HELADAS

En floración y fruto

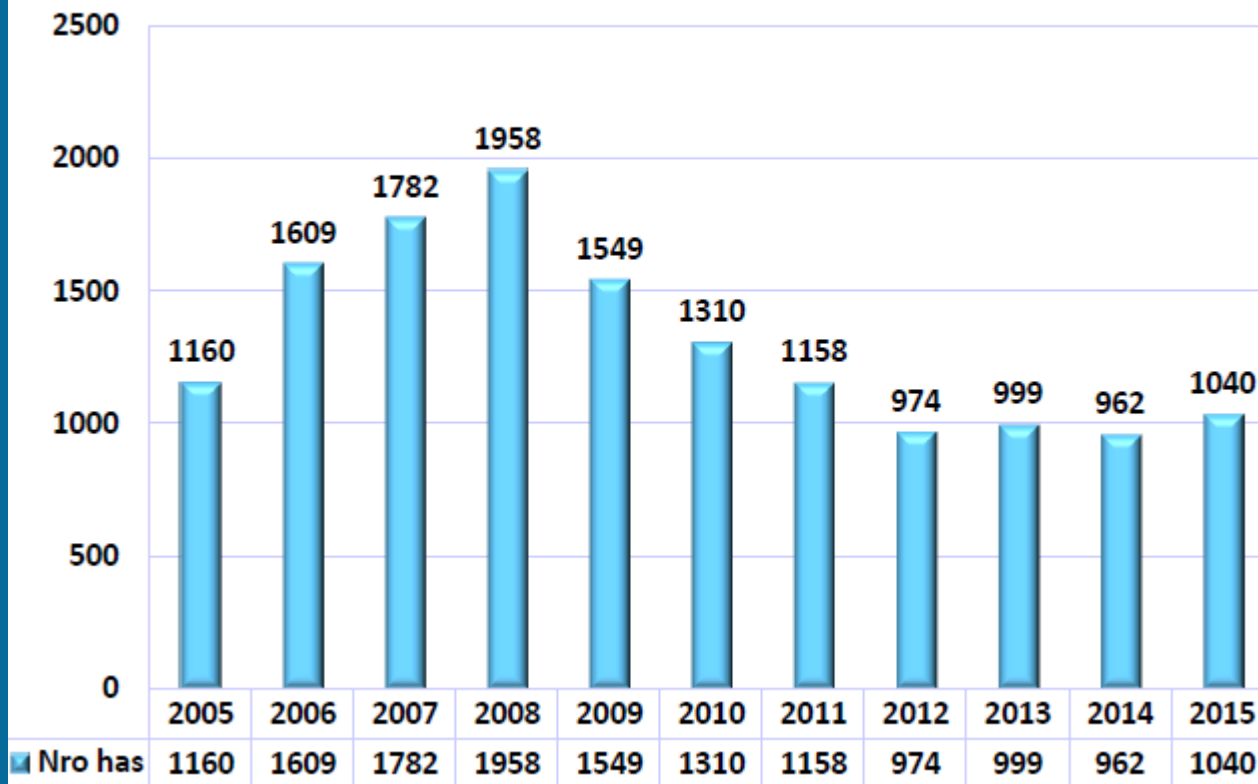


FENOLOGÍA ARÁNDANOS

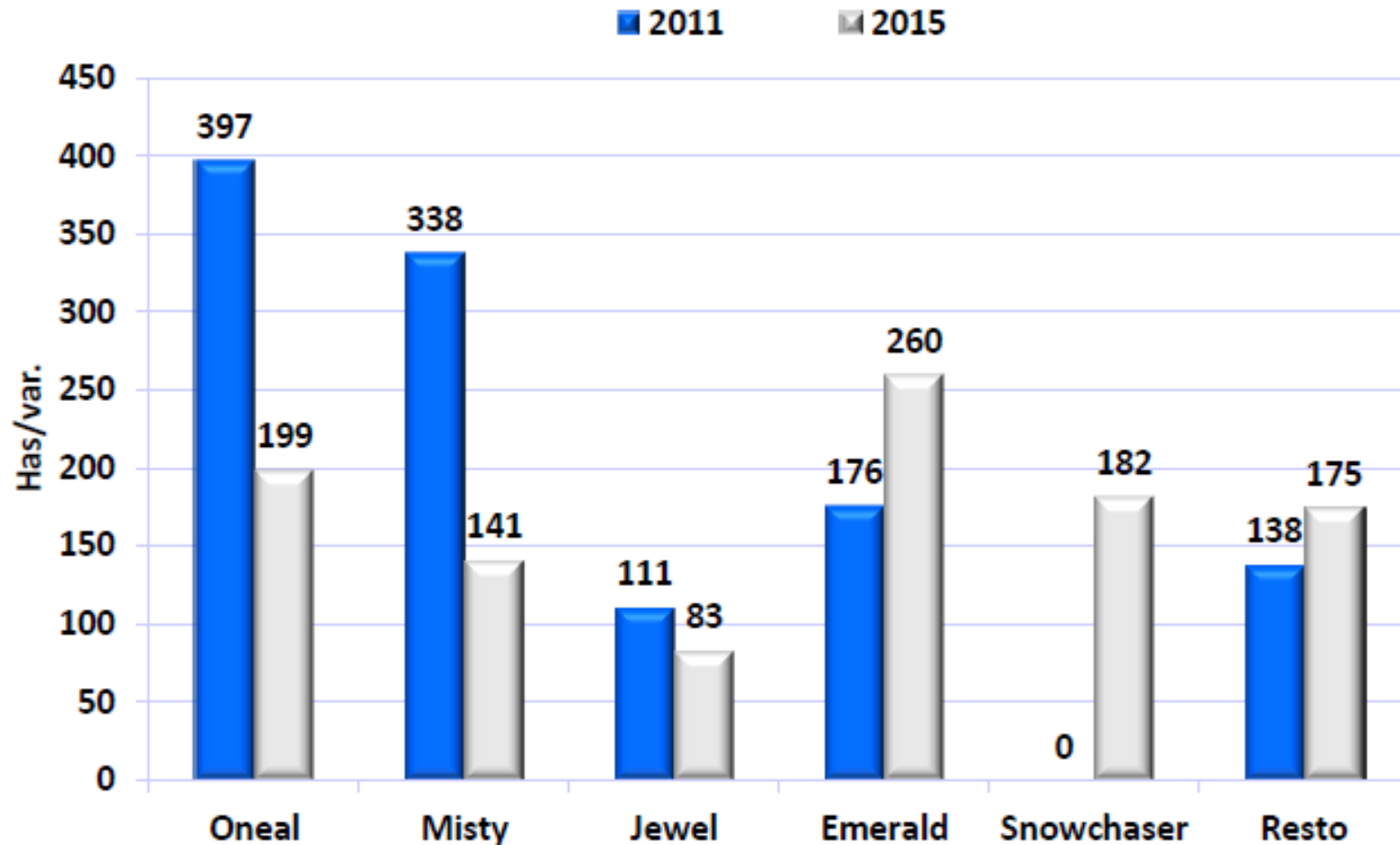


SUPERFICIE CONCORDIA

Evolución de hectáreas plantadas, APAMA.

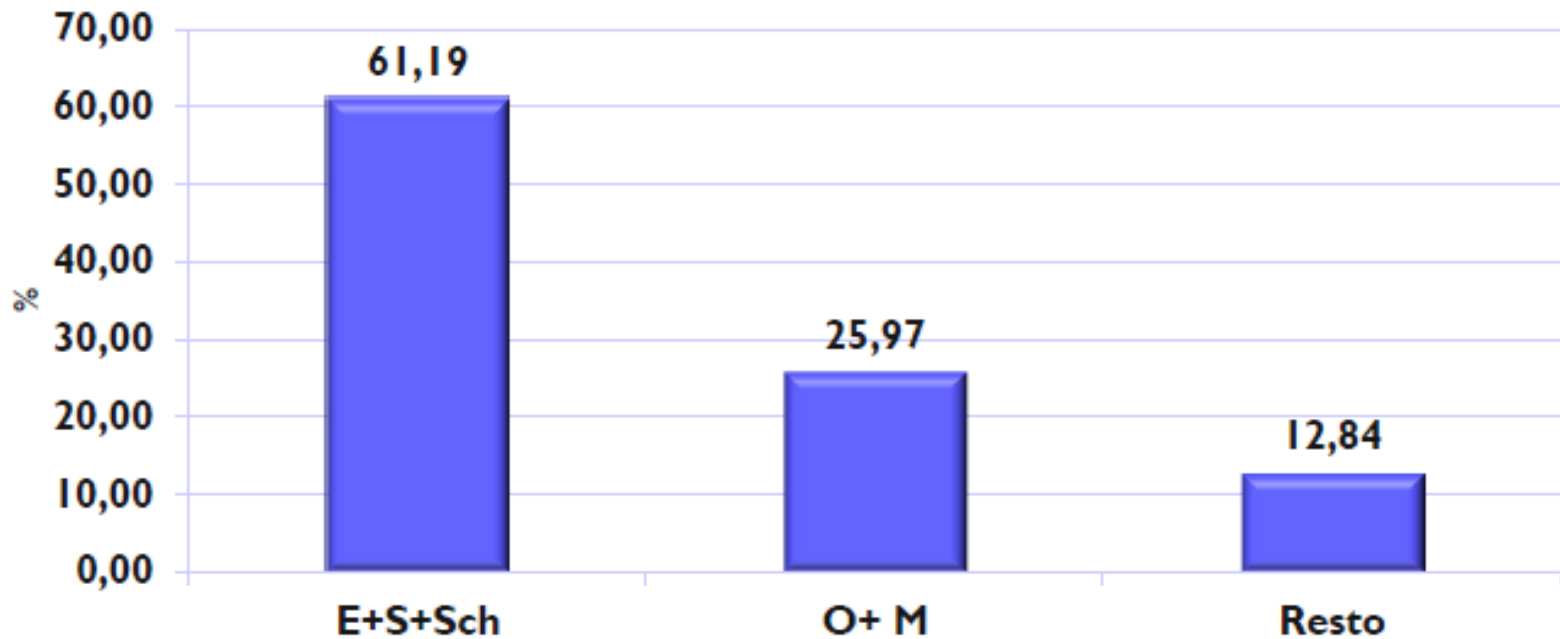


VARIEDADES CONCORDIA



VARIEDADES CONCORDIA 2015

Análisis por tipo de variedades, 2015.



MISTY



Requiere 250 horas de frío

Anteriormente una de las más plantadas en Argentina

Floración y maduración temprana.

Arbusto erecto, vigoroso y muy productivo

Fruta mediana y firme

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

O'NEAL



- Requiere 400 horas de frío
- Primera y más plantada de las variedades en Argentina
- Maduración octubre-noviembre
- Arbusto erecto y abierto
- Fruta es de tamaño medio y de muy buen sabor

VARIEDADES PATENTADAS

- VIVEROS CON LICENCIA
- ORIGEN FLORIDA
- PRODUCTIVAS Y CALIDAD DE FRUTA

SNOWCHASER



Es la variedad más temprana
Requiere aproximadamente 200 horas de frío
Baja producción/pl (heladas, polinización)

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

EMERALD



Arbusto vigoroso, con alto potencial de rendimiento, maduración temprana
Las flores abren uniformemente y produce abundante hojas
Fruta grande y firme

STAR



Arbusto moderadamente vigoroso y del tipo abierto

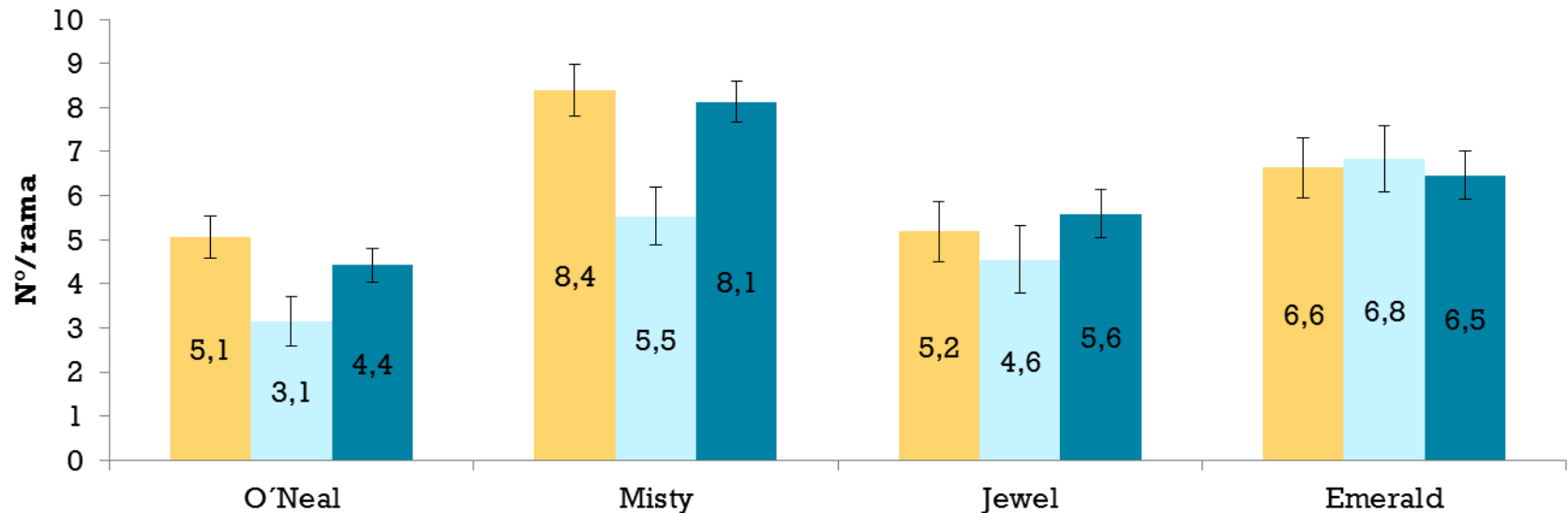
400 hs de frío

Floración tardía y concentrada

Fruta forma estrella

VARIEDADES CONCORDIA

Yemas



PRODUCCION



COSECHA



ECONOMIA REGIONAL

Actividad	Jornales/ha	Kg/jornal
Trabajadores permanentes.	5	
Poda Manual.	10	
Poda mecánica.	1	
Cosecha:		
a.- Fresco		40 a 50
b.- Industria: Semi-manual		300 a 350
b.- Industria: Mecanizada.		2500
Empaque		400-600

ARGENTINA	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
SNOWCHASER																						
EMERALD																						
PRIMADONNA																						
SPRINGHIGH																						
ONEAL																						
JEWEL																						
STAR																						



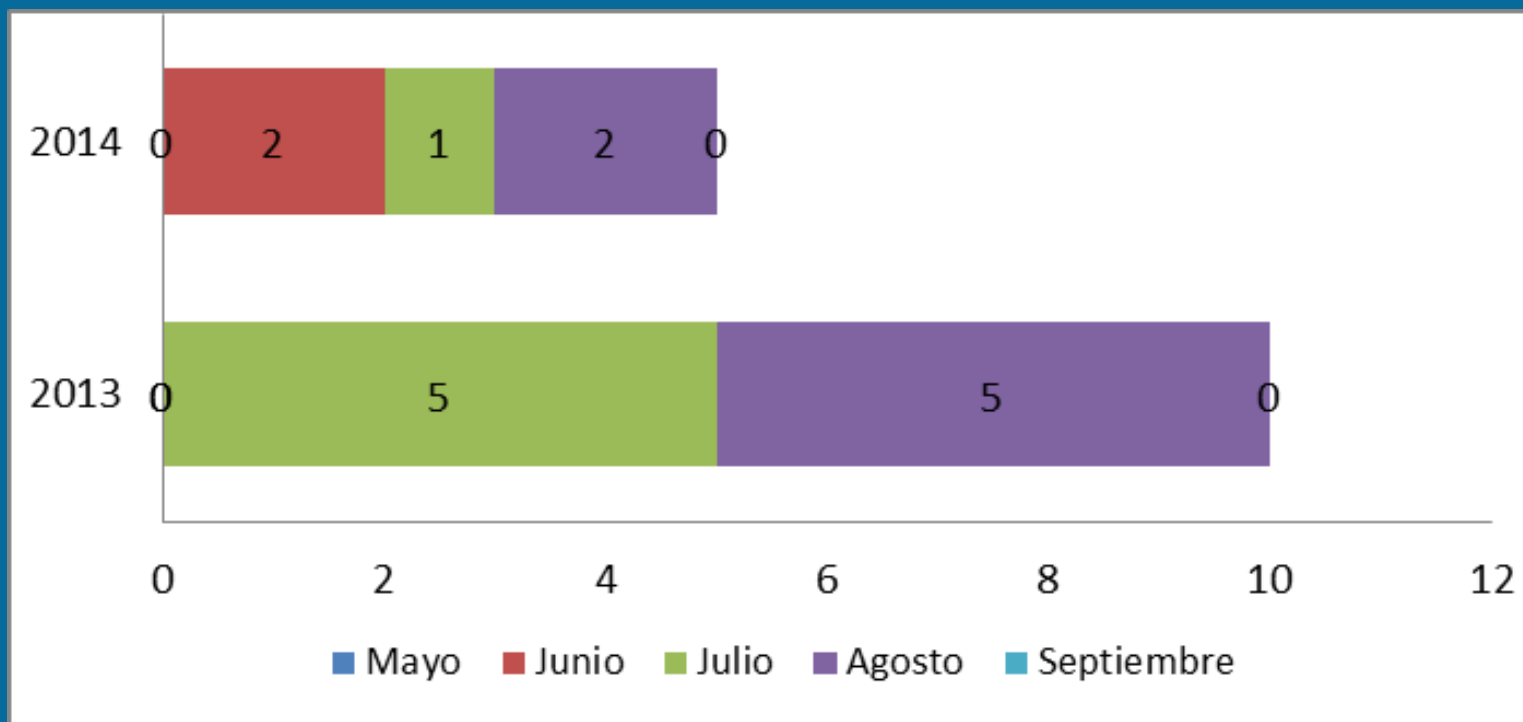


Tecnología Agropecuaria





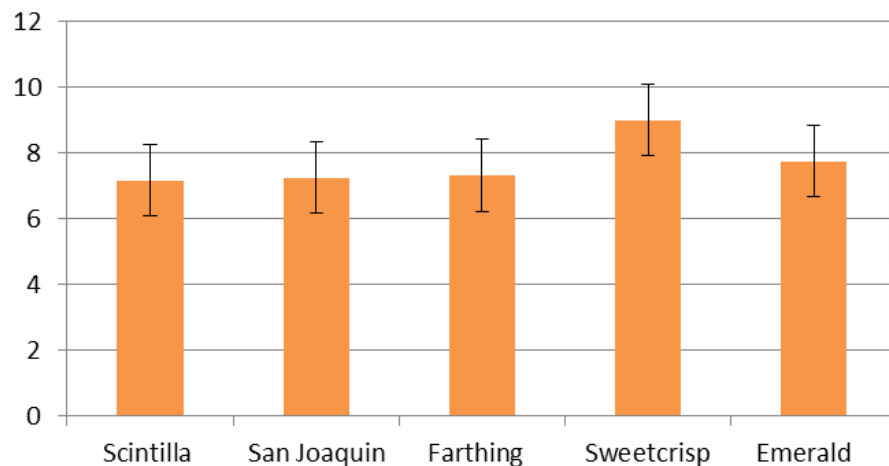
Heladas meteorológicas



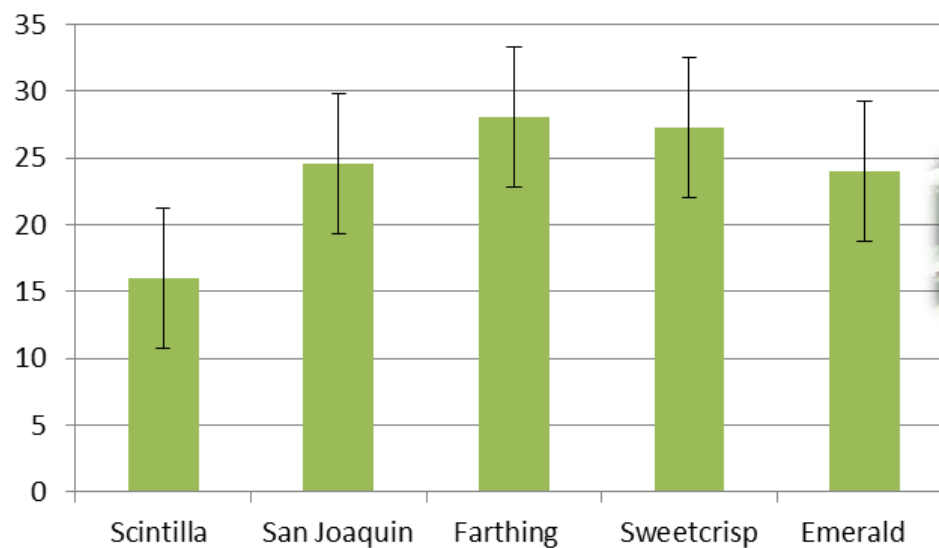
Heladas

Año	agronómicas	meteorológicas	Fecha primer	Fecha última
2013	19	7	16 mayo	24 septiembre
2014	15	5	24 mayo	29 agosto
2015	3	1	12 junio	

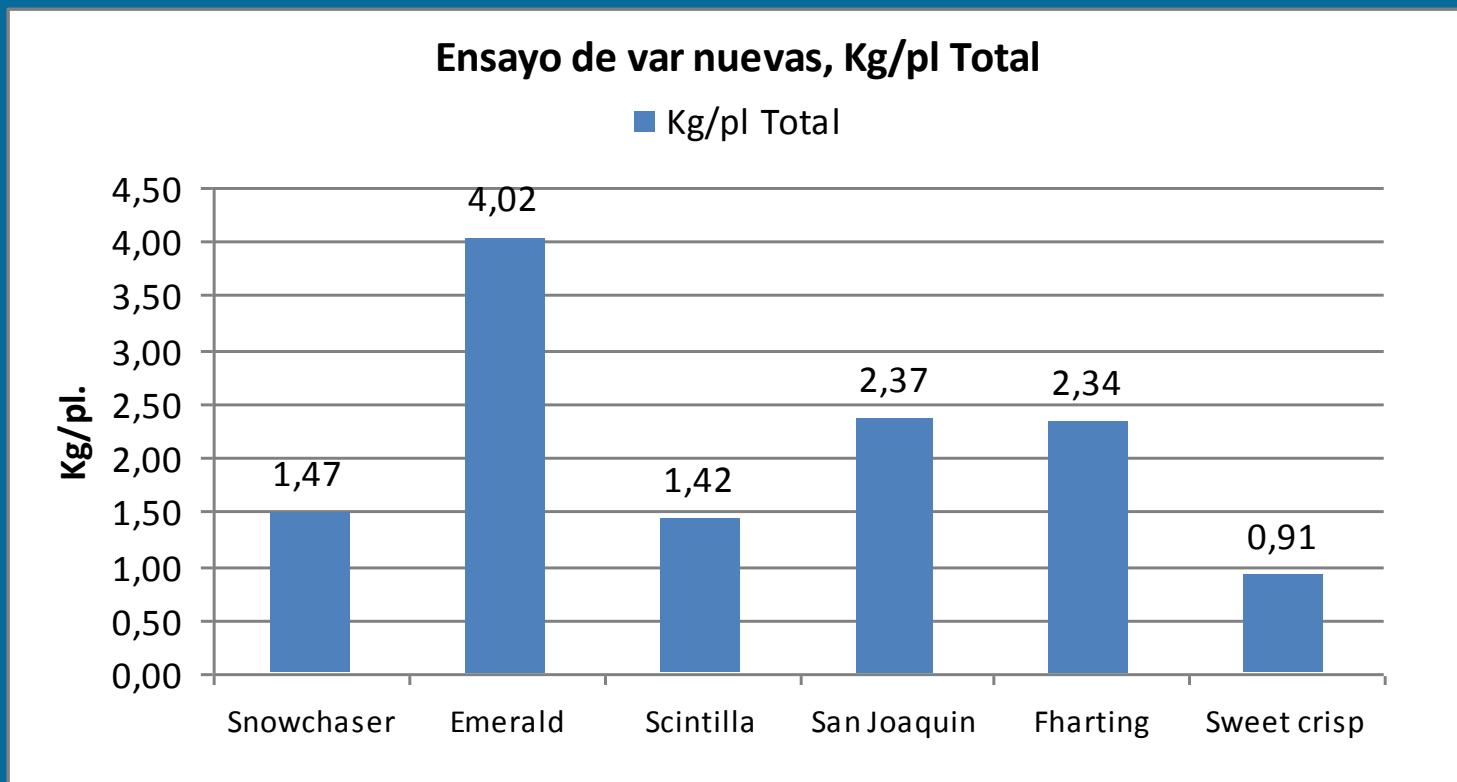
Yemas



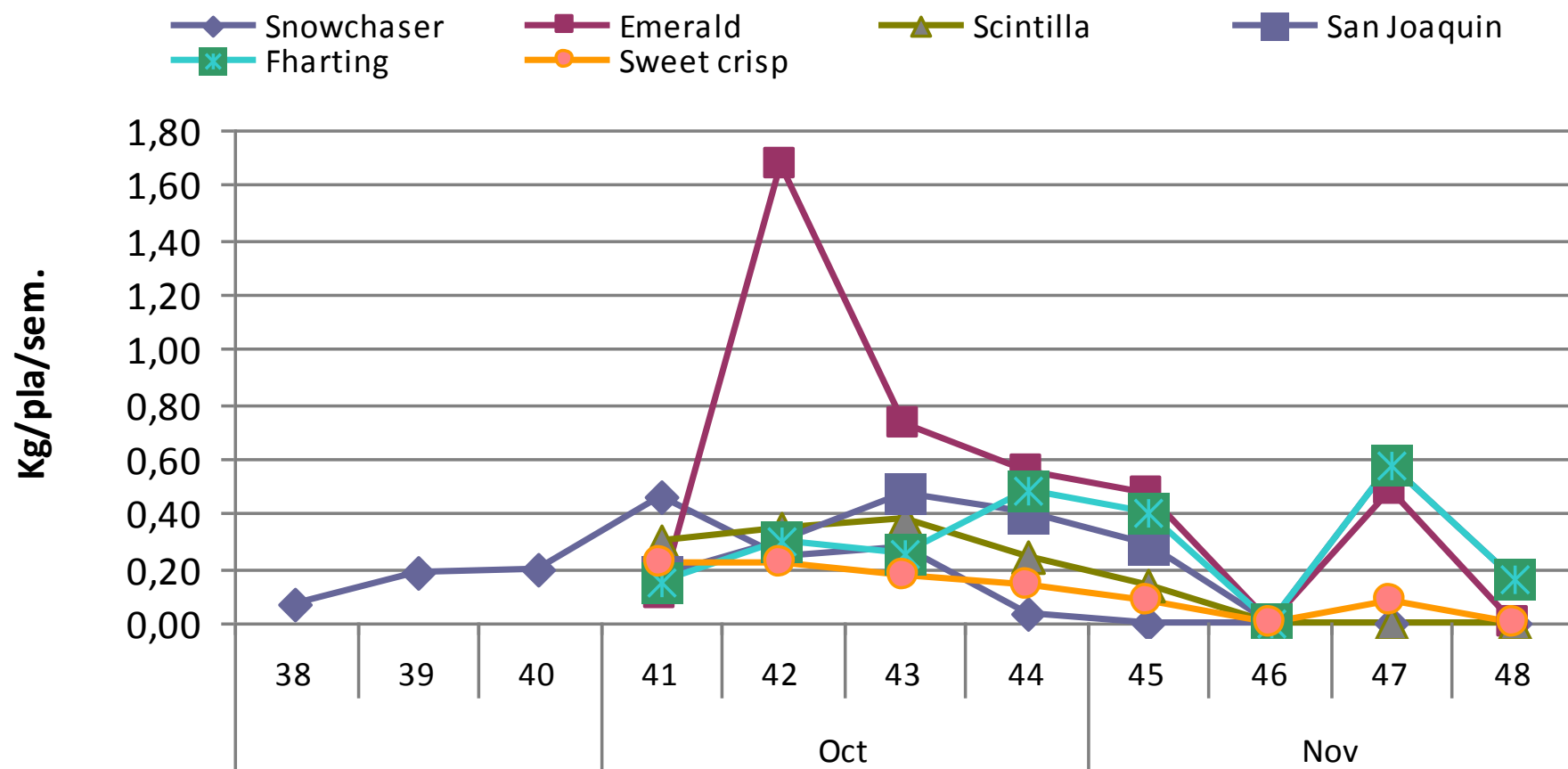
Fruto 50%



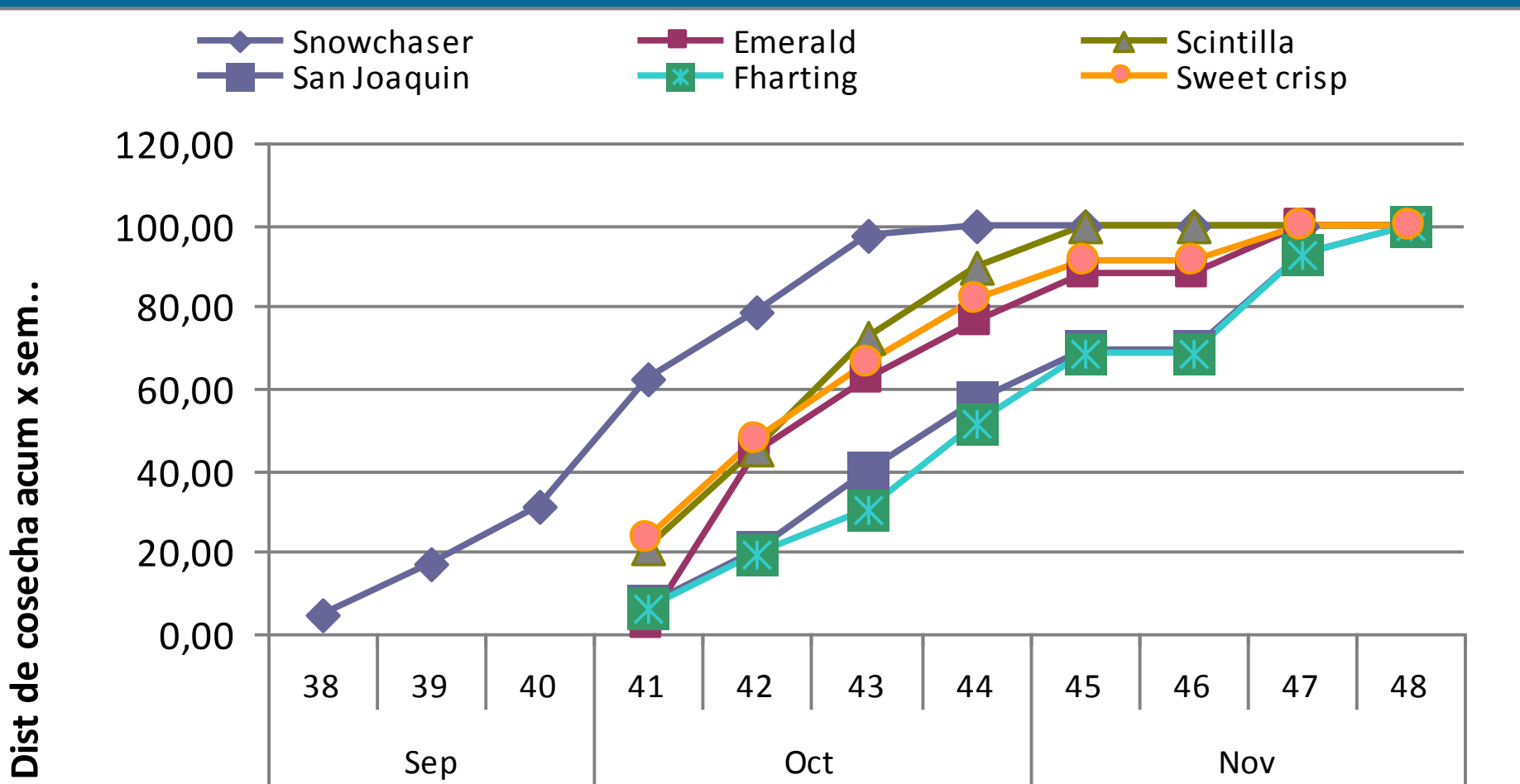
Producción por planta



Producción por semana



Distribución de cosecha acumulada (%)



Scintilla (SCI)



San Joaquín (SJQ)



Sweetcrisp (swc)



Farthing (FAR)



