

Las Moras Dulces



**6º JORNADA TECNICA REGIONAL EN ARANDANOS
APAMA**

Concordia, ER – Junio 2014



Anibal Caminiti
acaminiti@smandes.com.ar



▪ **NUEVOS CULTIVARES EN ARGENTINA**

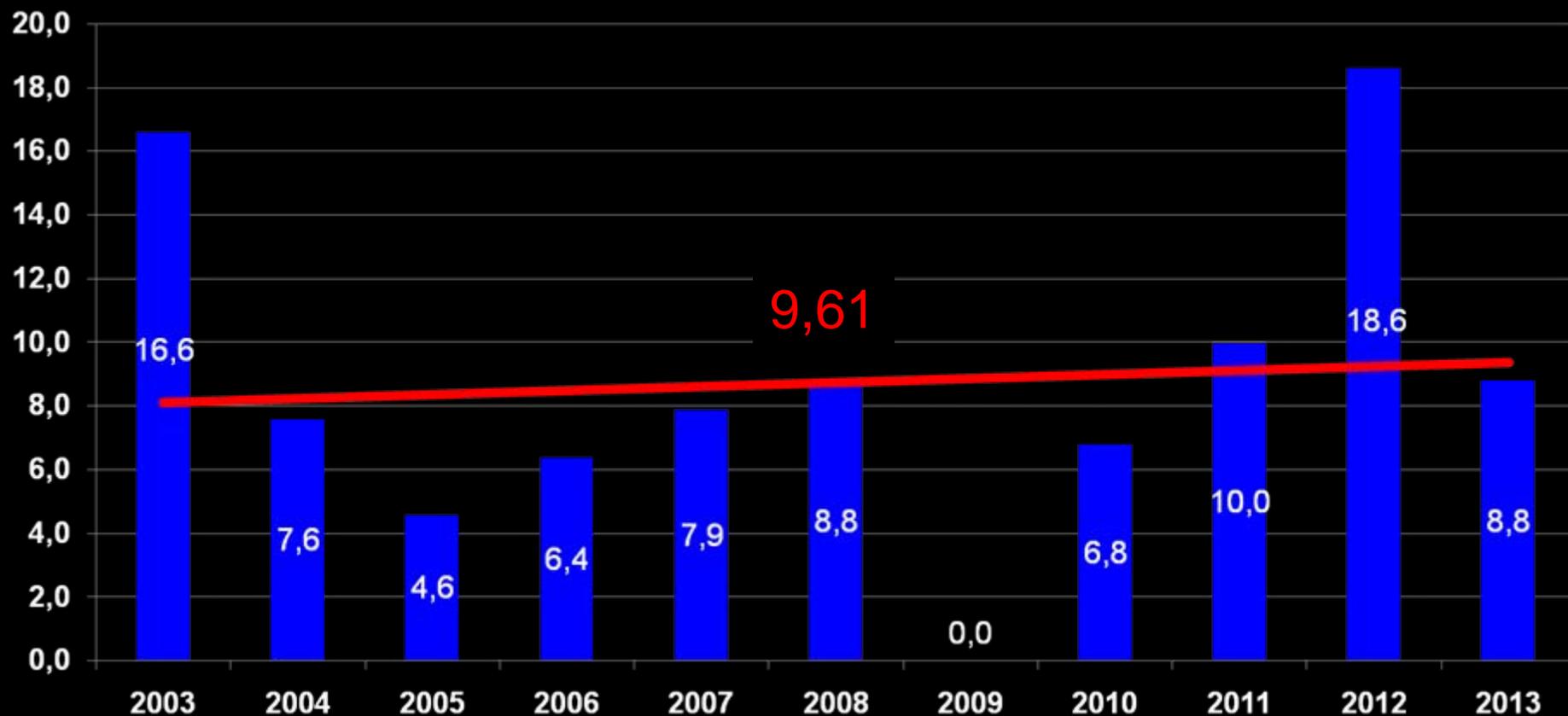
▪ **PRODUCTO COMPLEMENTARIO AL ARANDANO ??**

POR QUE MORAS ?



MORAS: EXPORTACIONES y TENDENCIA (U\$/KG//FOB Bs As)

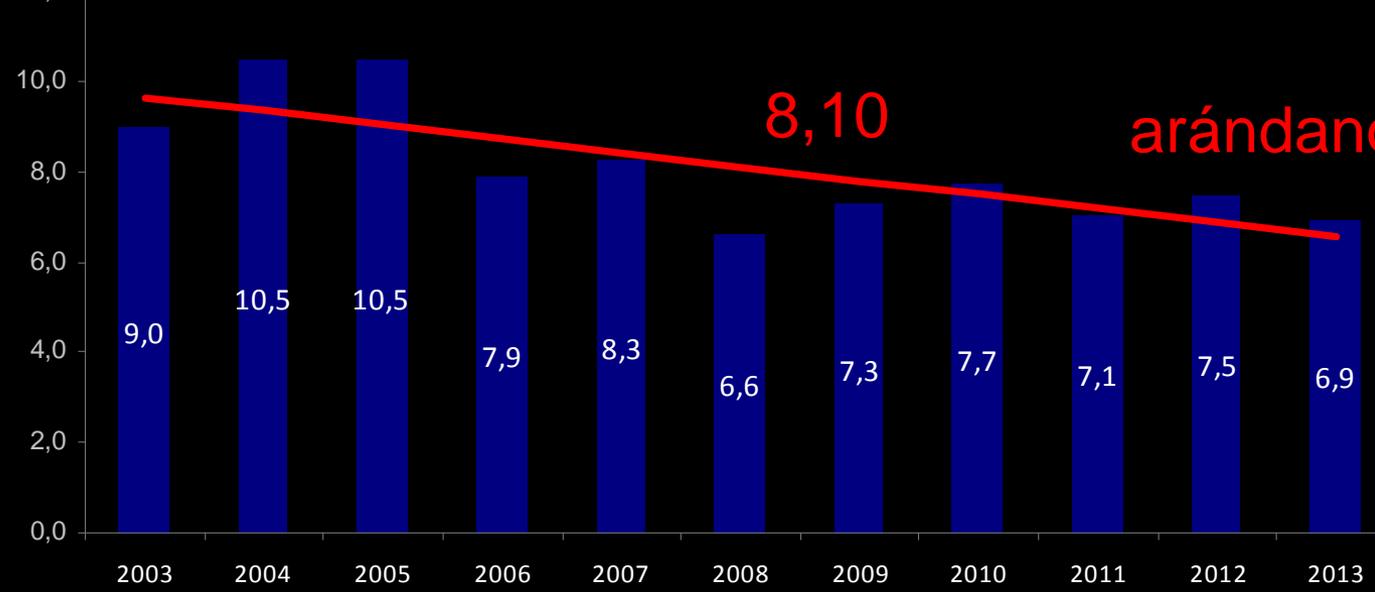
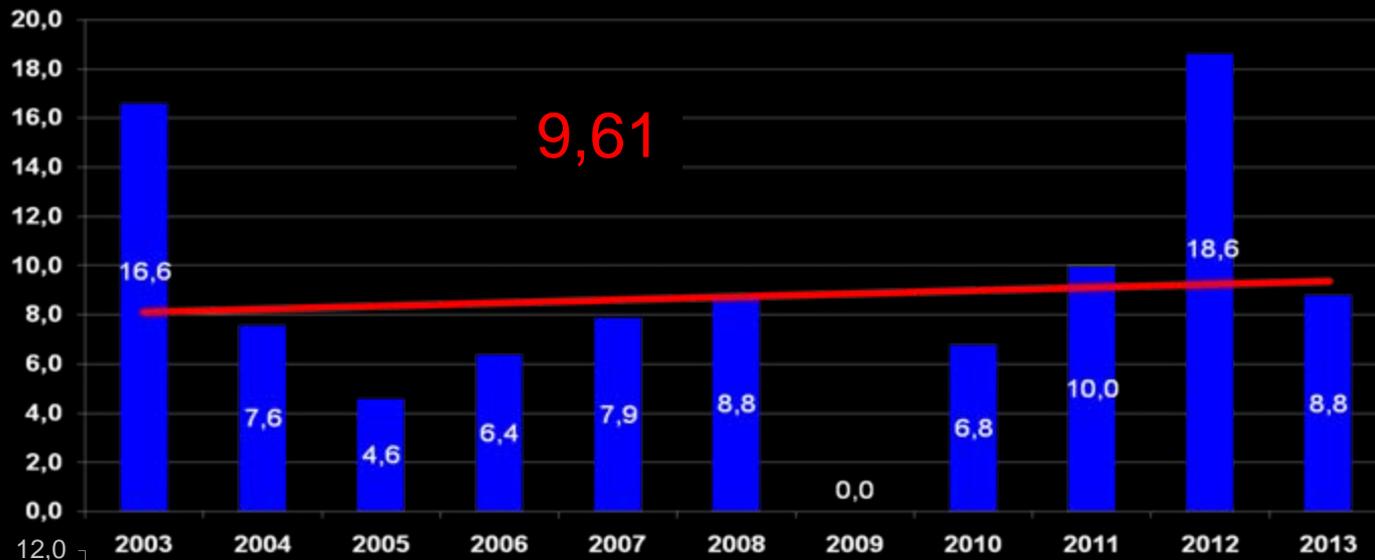
Período 2003/2013



Precio promedio período: **9,61** u\$/kg FOB Bs As
Tendencia en alza

EXPORTACIONES y TENDENCIA (U\$/KG/FOB Bs As)

Período 2003/2013



DIFERENCIAL	
1,50	u\$/kg/promedio
1,90	u\$/kg 2013







ARANDANO
6,99[€]
730U

MORAS
6,99[€]
730U

FRAMBUESA
6,99[€]
730U

II
Framboise
Origine : France
12,00€ Lit 200gr

II
Mûre
Origine : Espagne
20,00€ Lit 200gr

II
Groseille
Origine : Hollande
12,00€ Lit 200gr

II
Framboise
Origine : France
12,00€ Lit 200gr

II
Framboise
Origine : France
12,00€ Lit 200gr

II
Fraises des bois
Origine : France
15,00€ Lit 100gr





blackberries

ideal as a snack or dessert

KEEP REFRIGERATED
WASH BEFORE USE

COUNTRY OF ORIGIN

MEXICO

TLPI

901008



MORAS CONGELADAS !!



Est. Arroyo Claro – El Bolsón – Río Negro

NUEVOS CULTIVARES

- 
- **DULCES**
 - **EXCELENTE VIDA POST COSECHA**
 - **CON O SIN ESPINAS**
 - **MUY PRODUCTIVOS**
 - **FACIL MANEJO**
 - **RUSTICOS**
 - **CULTIVARES PARA DIFERENTES AMBIENTES**

Cultivares en Argentina sin espinas

- BLACK SATIN
- THORN FREE
- JUMBO
- DIRCKSEN
- SMOOTHSTEM
- EVERGREEN THORNLESS
- EBANO
- XAVANTE

- NAVAHO
- LOCH NESS
- LOCH TAY
- OUACHITA[®]
- PRIME JIM[®]
- PRIME JAM[®]
- PRIME ARK[®]

más recientes



Cultivares en Argentina con espinas

- **BOYSENBERRY**
- **MARIONBERRY**
- **TAYBERRY**
- **LOGANBERRY**
- **CHEROKEE**
- **BRAZOS**

- **TUPY**
- **SEL. 878**
- **GUARANI**
- **CAINGANGUE**

más recientes



UA – USA. 2003

- Req. horas frio: 300 a 400 hs.
- Planta erecta, sin espinas y vigorosa
- Fruto de 6 – 7 gr, > Navajo
- Sabor similar a Navajo (SS 10 – 11° Brix)
- Rendimientos altos (> a Navajo en ARK)
- Madura antes que Navajo
- Fructifica x 5 semanas
- Calidad post cosecha similar a Navajo
- Muy poco susceptible a *white drupes*



OUACHITA®





OUACHITA
El Bolsón - RN



Ouachita, 2^o verde, en producción - *Est. Arroyo Claro*
El Bolsón – Río Negro



Ouachita, 2º verde - *Est. Arroyo Claro* - El Bolsón – Río Negro



Ouachita, 2º verde, en producción - El Bolsón – Río Negro



OUACHITA
El Bolsón - RN

Rendimiento
2,5 kg/planta (8,5 tn/ha)
1º año productivo



OUACHITA
El Bolsón - RN



Ouachita, Cultivo Protegido – *Dr. John Clark* - USA



Ouachita, 1^o verde - *Est. Gergal Berries* - Arrecifes – Bs. As.



Ouachita, 1^o verde - *Est. Gergal Berries* - Arrecifes – Bs. As.



Rendimiento
3 kg/planta (10 tn/ha)
1º año productivo

Ouachita, 2º verde, 1º año productivo - *Est. Gergal Berries*
Arrecifes – Bs. As.



LOCH NESS

SCRI –UK. 1989 (74126R/A8 x 75131D2)

- Req. horas frío: 500 - 800 hs
- Planta semierecta a erecta, y sin espinas
- Vigorosa, de 5 a 9 cañas
- Fruto grande, cónico, > 6 gr (hasta 10)
- Excelente sabor, dulce
- Altos rendimientos, > 14 tn/ha (3º verde)
- Madura 7 días después que Navajo (El Bolsón – Río Negro)
- Fructifica x 12 semanas, pick marzo
- Excelente post cosecha
- Congelar frutos 100% maduros





Loch Ness, *Est. Humus de la Montaña*
El Bolsón – Río Negro



LOCH NESS

San M. de los Andes
Neuquén



LOCH NESS

El Bolsón - RN



LOCH NESS

SCRI –UK (Loch Ness x SCRI 82417D)

- Climas templados cálidos (Portugal/España)
- Planta semierecta y sin espinas
- Fruto de 4,5 – 5 grs, < a Loch Ness
- Sabor dulce semejante a Loch Ness
- Rendimientos medios, 4 – 5 tn/ha 3º verde
- Madura 7 días después que Loch Ness (El Bolsón – Río Negro)
- Fructifica x 5 semanas, pick en marzo
- Excelente post cosecha





Loch Tay, *Est. Humus de la Montaña* – El Bolsón – Río Negro



LOCH TAY



Loch Tay, *Est. Humus de la Montaña* – El Bolsón – Río Negro

UA – USA. 1989

- Req. horas frío: 800 hs
- Planta de porte medio, erecta y sin espinas
- Fruto medio a chico, 5 gr, muy firme
- Sabor dulce (SS 11 – 12° Brix)
- Altos rendimientos, 17,5 tn/ha, 3º verde
- Madura 7 días antes que L. Ness y 21 que Jumbo
- Fructifica x 11 semanas, pick fin febrero, marzo (El Bolsón - RN)
- Excelente post cosecha



NAVAJO





Navajo, *Est. Humus de la Montaña* – El Bolsón – Río Negro



NAVAJO
El Bolsón - RN



Navajo, *Est. Gergal Berries* – Arrecifes – Bs As





Navajo,
Est. Sr. Luis Salado Navarro
Aconquija (1.500 msnm)
Catamarca



Navajo, *Est. Humus de la Montaña* – El Bolsón – Río Negro



NAVAJO
El Bolsón - RN





Navajo, *Est. Gergal Berries* – Arrecifes – Bs As



Navajo, *Est. Humus de la Montaña* – El Bolsón – Río Negro

CULTIVARES REFLORECIENTES



PRIME JIM®



PRIME JAN®



PRIME ARK® 45

UA – USA. 2009

- Planta de porte medio, erecta y sin espinas
- Fruto medio a grande (puede alcanzar 9 - 12 gr)
- Firme y de sabor dulce (SS 9 -11° Brix)
- Altos rendimientos
- Excelente post cosecha

PRIME ARK[®] 45



Prime-Ark® 45 in California

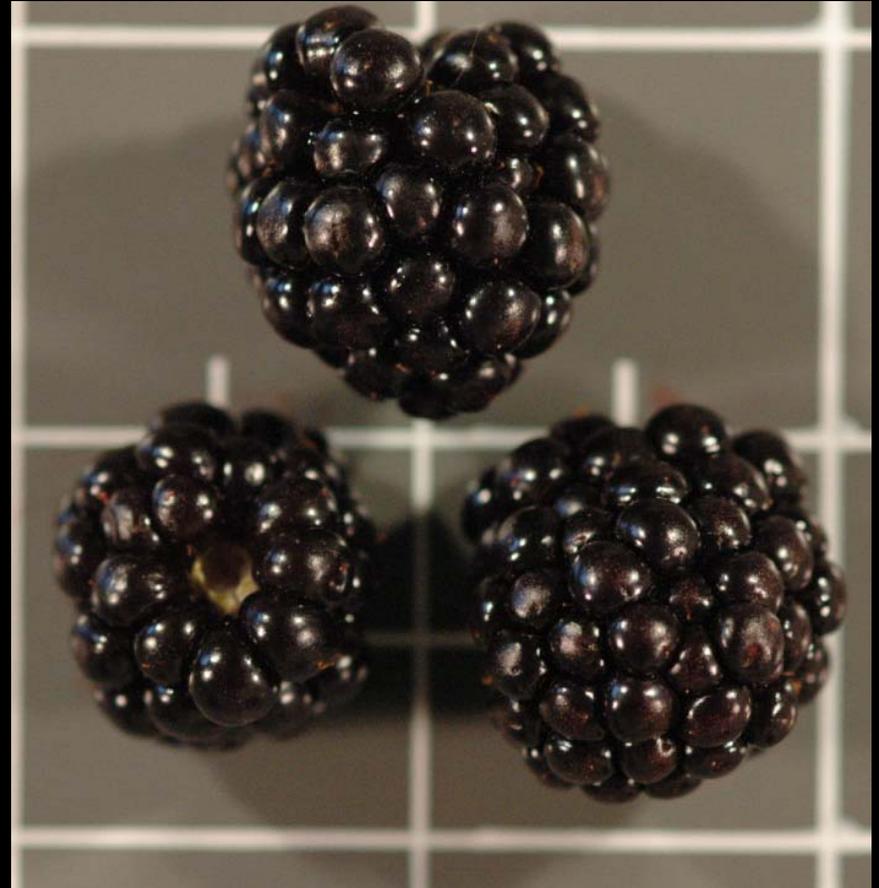


Nipomo, CA, Oct 9, 2012

*No matter what you hear
or see, this PF trait CAN
really work!*

The Newest Arkansas Thornless Florricane-fruited Blackberry

- Madura (en Arkansas) entre Natchez y Ouachita, a partir del 10 junio
- Los rendimientos han sido consistentes y bueno, comparable a Ouachita
- El tamaño de la baya es mediana, ligeramente más pequeño que Ouachita
- En boca, sabor ácido inferior a otras moras, con alto contenido de SS
- Gran potencial de manejo poscosecha





PRIME ARK® 45

EMBRAPA - BRASIL. (1982) 1988 (*Comanche x Rubus sp del uruguay*)

- Req. horas frío: 200 a 300 hs
- Planta erecta y con espinas
- Fruto grande, de 7 a 9 gr
- Sabor dulce (SS 11 – 12° Brix)
- Fruto negro intenso y brillante
- Rendimientos altos, de 2 a 3 kg/pl
- Excelente vida post cosecha



TUPY



TUPY





TUPY



Tupy – *Est. Italbras* – Vacaria RS - Brasil



TUPY



Tupy – Vacaria RS - Brasil



Tupy, desarrollo 1º verde – *Est. La Morada de la Santísima Trinidad*
Burruyacu - Tucumán



Tupy, 2º verde, floración - Tucumán



Rendimiento
1,6 kg/planta (5,3 tn/ha)
1º año productivo

Tupy, 2º verde, 1º año en producción - Tucumán



Tupy, 2º verde, crecimiento de retoños - Tucumán



Tupy, 2º verde, poda en verde, desarrollo de retoños - Tucumán



Tupy, Cultivo Protegido – *Est. Sun Belle SA* - México



Cultivo Protegido – *Est. Italbras* - Brasil



Cultivo Protegido – *Est. Italbras* - Brasil



TUPY

EMBRAPA - BRASIL. (1982) 1988

- Req. horas frío: 300 hs
- Planta erecta y con espinas
- Fruto grande, de 7 a 9 gr , similar a Tupy
- Sabor dulce
- Fruto negro intenso, parejo y brillante
- Rendimientos altos, 2 a 3 kg/pl,
- Buena vida post cosecha,



**SELECCIÓN
878**





Sel. 878 – *Est. La Piedad* - Plottier - Neuquén



Sel. 878 – *Est. La Piedad* - Plottier - Neuquén



Sel 878



Sel 878
Plottier – Nqn.





Sel. 878 – *Est. Early Crop* - Tucumán





Sel. 878 – *Est. Gergal Berries* – Arrecifes – Bs. As.

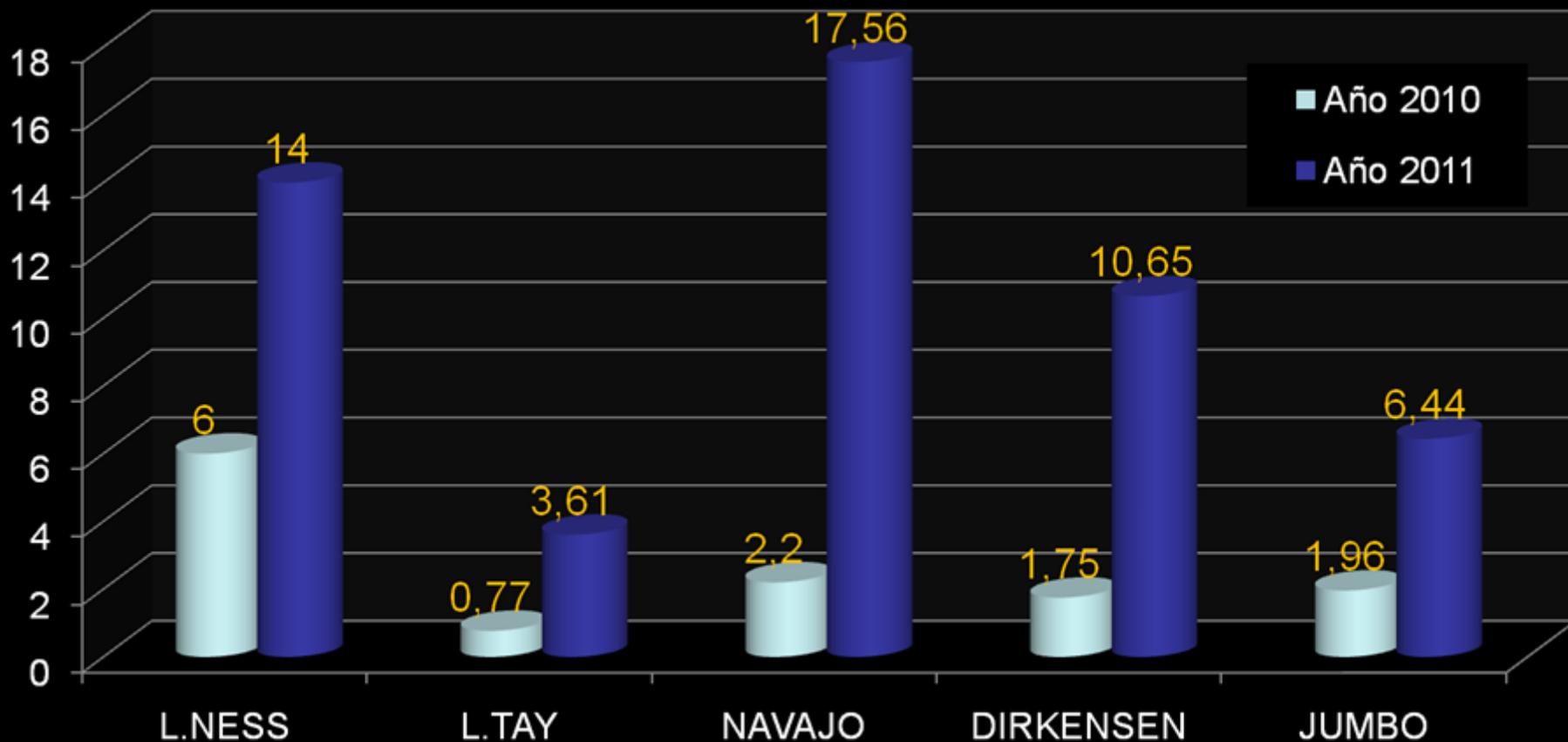


Sel. 878 – *Gergal Berries* – Arrecifes – Bs. As.



Evaluación Cultivares de Moras

tn/ha al 2º y 3º verde (estabilidad productiva)



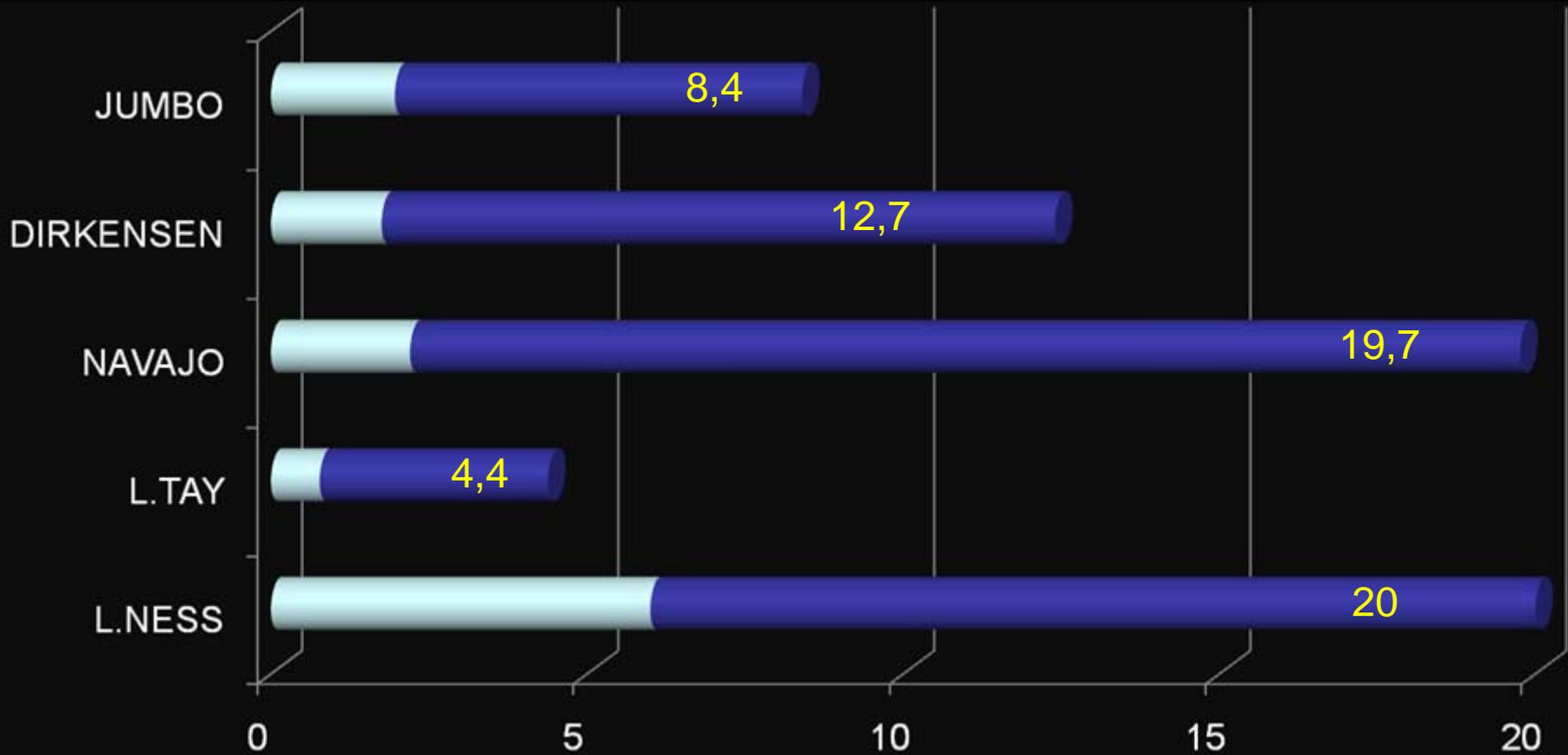
Est. Humus de la Montaña - El Bolsón, Río Negro

Cultivo orgánico - Período 2009 / 2011



Evaluación Cultivares de Moras

Producción Acumulada (tn/ha)



Est. Humus de la Montaña - El Bolsón, Río Negro

Cultivo orgánico - Período 2009 / 2011



Distribución de la Cosecha de Moras

El Bolsón – Río Negro

	FEBRERO				MARZO				ABRIL			
	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º
L. NS												
L. TY												
NAJ												
DIRK												
JUM												



Est. Humus de la Montaña - El Bolsón, Río Negro

Ensayo: Cultivo orgánico - Período 2009 / 2011

Distribución de Cosecha y Rendimientos (referencial)

ARRECIFES	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	TN/HA	KG/PL
TUPY									
Sel 878								11	3,3
OUACHITA (1º año)								10	3
NAVAHO								4	1,2
MORAS ACIDAS								8	2,9
TUCUMAN (Pedemonte)	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	TN/HA	KG/PL
TUPY (1º año)								5,6	1,9
TUPY (1º año) Burruyacu								5,3	1,6
Sel 878								14 a 18	5,4
NAVAHO								2 a 4	0,9
MORAS ACIDAS								2 a 12	2,5
CATAMARCA (Aconquija)	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	TN/HA	KG/PL
NAVAHO (1.500 msnm)								6 a 7	2,4
NEUQUEN (Alto Valle)	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	TN/HA	KG/PL
Sel 878									
NAVAHO									
MORAS ACIDAS								6 a 12	3,2
EL BOLSON	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	TN/HA	KG/PL
OUACHITA (1º año)								8,5	2,5
NAVAHO								17,5	5,25
LOCH NESS								14	4,2
LOCH TAY								4	1,2
MORAS ACIDAS								11	3,3

Fuente: Gergal Berries SA (Arrecifes), Early Crop SA (Tucumán), La Morada de la Santísima Trinidad (Tucumán), Luis Salado Navarro (Catamarca), Patagonia Berries SA (Neuquén), Chacra Arroyo Claro SRL (El Bolsón), Chacra Humus de La Montaña (El Bolsón)



Moras Acidas - Neuquén



Moras Acidas - Neuquén



PLANTAS *Long Cane*

- Largo de caña: 1,20 a 1,80 m
- De buen grosor, con suficientes nudos (ideal 15 nudos) y entrenudos proporcionados
- Raíces en relación a la talla de caña, vigorosas y bien distribuidas



Beneficios por el empleo de plantas *Long Cane*

Rápida entrada en producción, cosecha a los 60-70 días de implantado

Más rápida estabilización de la producción potencial

Disminución del costo financiero, respecto al cultivo con plantas tradicionales o in vitro, por rápido retorno al cosechar en menor tiempo

Permite una rápida reacción ante oportunidades de mercado

Rendimientos entre 0,5 y 0,7 kg/planta al primer verde (frambuesas)

Se alcanza una productividad del 30 al 40% del potencial productivo al 1º verde





OUACHITA®



**muchas
gracias**

Anibal Caminiti
Berries de los Andes | Facebook



2-3 OCT | NEUQUÉN
SALÓN OLIVIA EVENTOS

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CEREZAS

www.cpymeadeneu.com.ar
info@cpymeadeneu.com.ar

 CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  CENTRO PYME ARGENTINO  GOBIERNO DE LA PROVINCIA DEL NEUQUÉN  MINISTERIO DE DESARROLLO TERRITORIAL

