

# Farmex y Agrogenesis distribuidores en Perú

## Plantación de UC 115

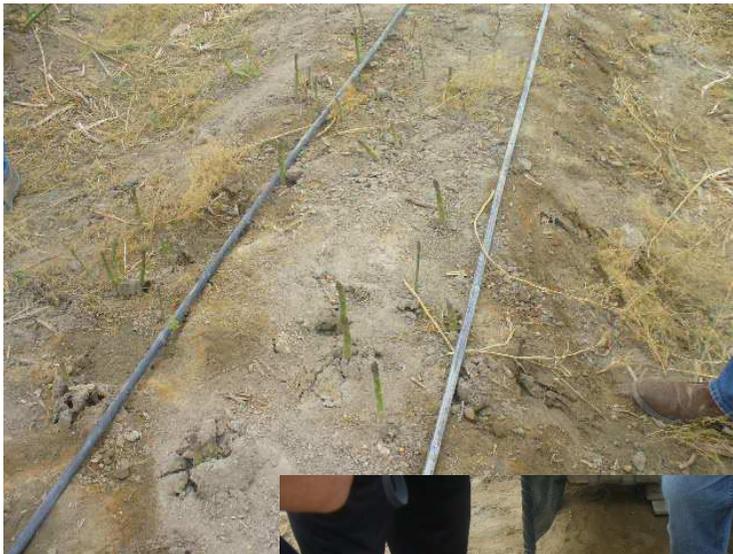
**Plántines desarrollados en ICA Farmex y campo de UC 115 en ICA de productores de baja inversión**

**Prodiplosis mejores resultados en UC 115 que Vengalim**



# Productores en Perú

## Esparrago verde en ICA



## Esparrago blanco en Trujillo













# MEXICO y Su Espárrago

Recorriendo su modelo de cultivo y visión

MEXICO COMPITE CON MEXICO

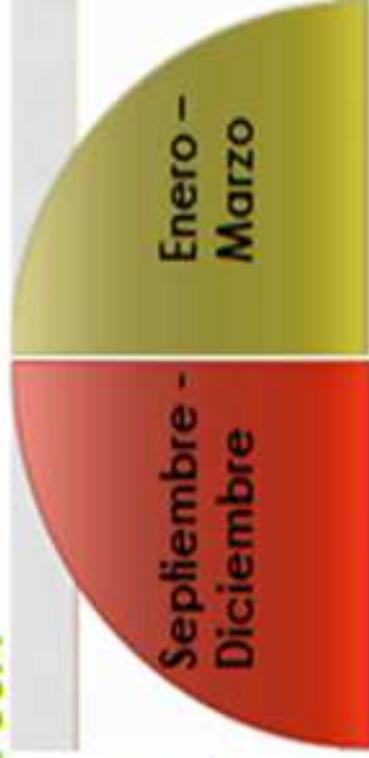


# Zonas Esparraqueras de México



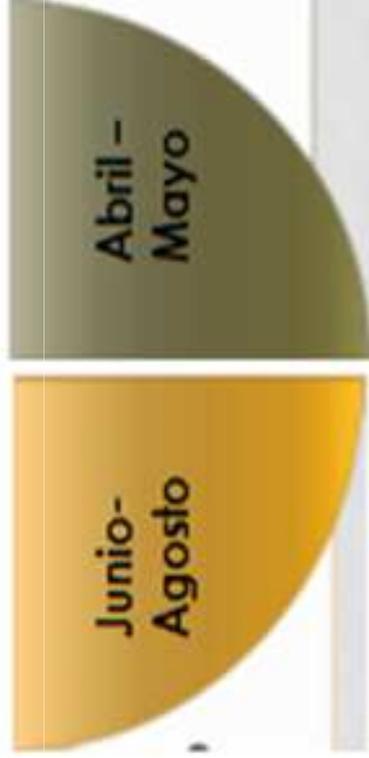
## Zonas y épocas productivas de México y Perú para mercado de fresco hacia USA

- Baja California (Ensenada) y Sur, C. Obregón México
- Perú



- San Luis y Caborca
- Sonora, México
- Mexicali BCN, México

- Baja California Sur, México
- Querétaro, Irapuato, (Guanajuato) México
- Perú



- Baja California Sur y Ciudad Obregón, México

# Resultados de las visitas

- **Rancho Sahara- Familia Viveros**

Tienen 350 hectareas y colocan 50.000 plantas por hectáreas. UC 157 (98%) y Atlas un saldo. Zona sur de ensenada.

Colocan a 7 pulgadas entre plantas (17,3 cm) y un metro entre hilera. Con una profundidad de 20 cm y duran entre 12 y 15 años las plantaciones.

Recién están probando 5 hectareas con depaolis, pero no la han evaluado.

Todo para el mercado fresco.

Foto: Cristian Gallardo ( Chileno contacto de Netafilm) en sala de reuniones en Sahara. Andrés Gil Gte. De Producción contacto de la empresa



Ellos cosechan en la costa entre el 1 junio hasta 25 octubre en cada bloque son 60 días de cosecha.

En Constitución en Baja California Sur se cosecha entre 25 octubre y 20 de diciembre.

En costa rinde 150 cajas x 30 libras x acre

En Mexicali rinden 200 cajas.

- Tienen campos en Mexicali – Constitución y Ensenada

## Zona de Sonora – Ciudad Obregón

- Campo Borquez. Dueño Pablo Borquez y Gerente. Agrícola Francisco Castro ( Chileno).
- Manejan 1.500 hectareas
- Plantan a 5 pulgadas entre coronas y 25 cm de profundidad. Son suelos arcillosos. Planta de semilla en octubre y al año siguiente sacan la corona para replantar. Colocan 80 a 90 mil plantas por hectárea.
- Febrero plantan la corona y cosechan en Noviembre y diciembre. Son meses que no sale la zona de Mexicali ni Caborca.
- Plantan atlas para cosechar en febrero hasta mayo, ya que se aclimata mejor y sale mejor calidad para salir en esa fecha.
- Foto: campo de Borquez. Francisco Castro. También manejan uva y en crecimiento. En la zona de Hermosillo
- Comercialmente les interesa salir en Octubre- noviembre y Diciembre con early california y Brock. Y de 15 febrero a Mayo con atlas.
- Actualmente ciudad Obregón tiene 2.500 hectáreas y ellos desean aumentar unas 1000 en los próximos años.



# Campo Borquez

Early California cosecha octubre en C. Obregón

Esparrago cosechado



# Querétaro:

2 campos: Alfredo Álvarez y Fresh garden

**Esparrago cosechado**



# Campos de Baja California Sur

**Los planes /Miguel Cota**

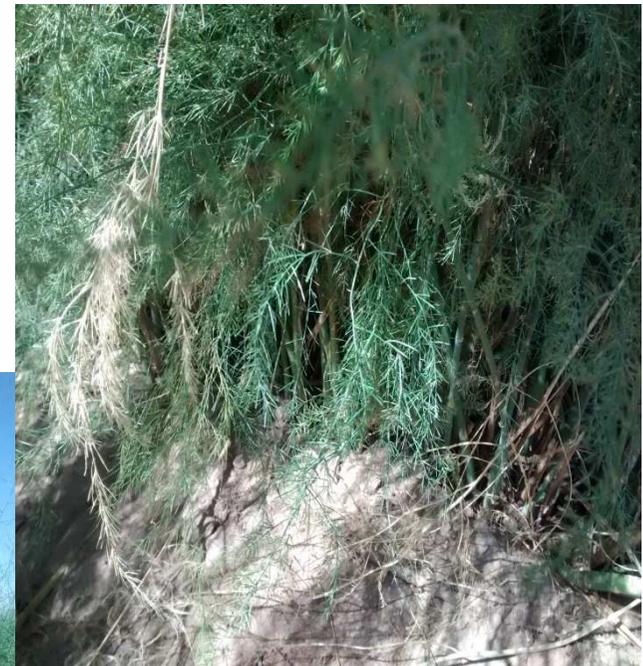
**70 hect. 3.20/ 1.60 cambio la distancia entre hileras**



# Sonora: Mexicali – San Luis Rio Colorado y Caborca

**San Luis de C. empresa Altar**

**3 hileras y ponen entre sobre 3 k. de  
semilla directa. Variedades Brook, early c.**



# VARIABLES A CONSIDERAR EN LAS EVALUACIONES DE LAS VARIEDADES

## GEOGRAFÍA FÍSICA

- Temperaturas y sus fluctuaciones
- Cercanía a influencia oceánica.
- Suelos y Aguas

## GEOGRAFIA HUMANA

- Manejos tradicionales
- Evaluaciones de nuevos manejos y variedades regionales
- Información sobre el varietal
- Innovación y Tecnología
- Requerimiento del mercado

# Comparativo de T°

	T° Max mayor	T° Max menor	T° min mayor	T° min menor	Mes con + pp	Mes con - pp	Total pp año
Mex: San Luis	<b>58,5</b> ( 42 la media jul)	34 ( 21 la media ene)	13 (24,5 media ago)	<b>-6</b> (4,7 media ene)	14 en ago	0,6 jun	85
Mex: La Paz	43 (37 media en jul)	32 (24 en ene)	17 (25 en ago)	2 (14 en ene)	90 ago	13 nov	178
Perú Trujillo	32 (25,8 media feb)	28 (20 media jul)	12 (21 media de abril)	7 ( 16 media en sept)	12,4 marzo	0 de abr a nov	33
Perú ICA	37,3 (30 la media marzo)	28 (21,1 la media julio)	17,1 (12 media en feb)	6 (11,2 ago)	3 ene	0 otros	11,4
Chile Linares	<b>29,8</b> ene	12,2 jul	11,9 ene	<b>3,6</b> jun	208 jun	13,1 ene	<b>963</b>

# ESPARRAGUERAS EN ZONAS LLUVIOSAS CON T° altas

**Madagascar Y Senegal**

**Se integran a nuestras semillas**



# ESPARRAGUERAS EN ZONAS FRIAS O DE SUELOS DIVERSOS

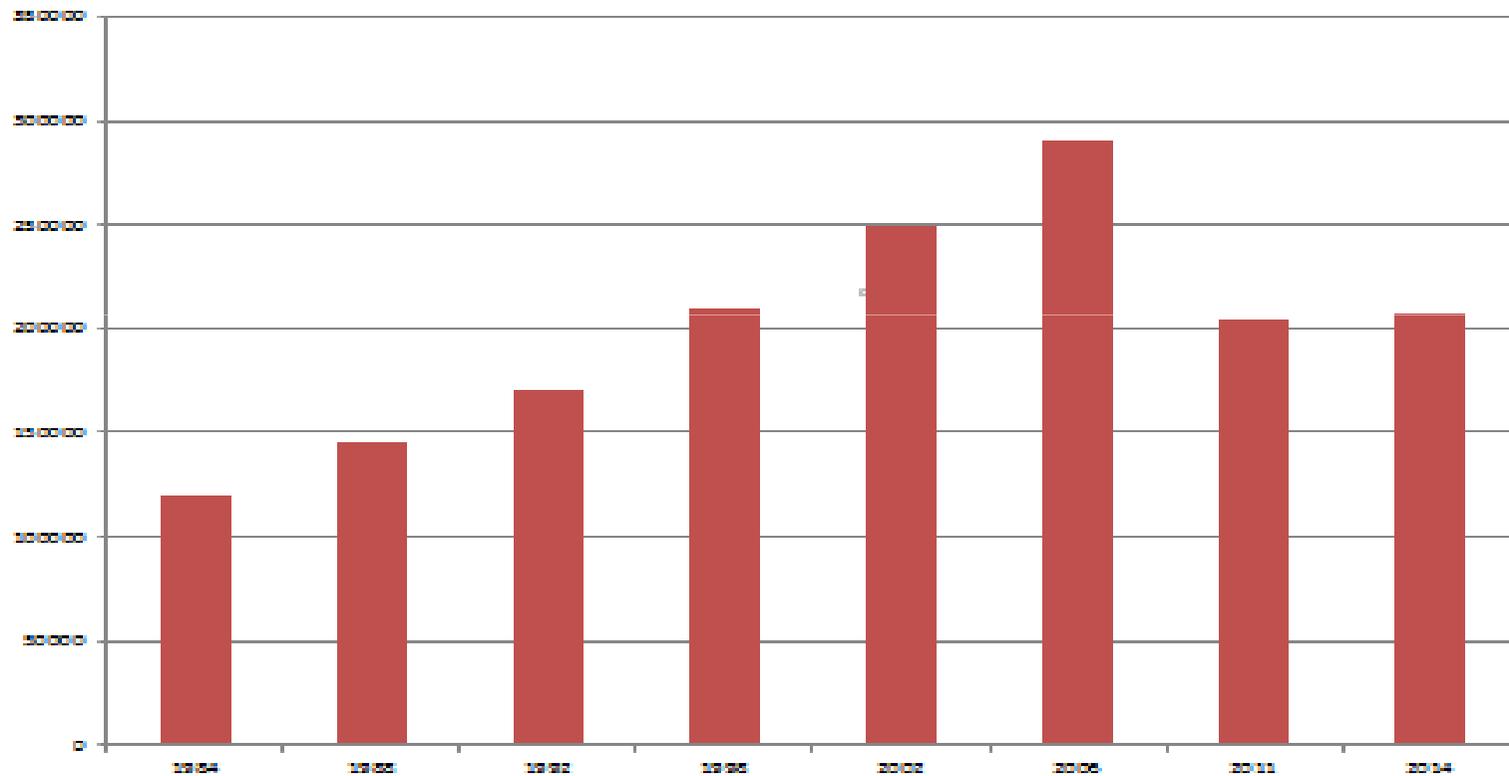
Condiciones a cada vez mas complicadas



So

# Las variedades logran aumentar densidad x hectárea

Superficies en hectáreas en el mundo



# Precio apoya nuevas variedades F1 vs F2



# 1. Production Continentale y America en Detalle



Asperge: production mondiale

	Ha
AM. NORD	
TOTAL	34 600
AM. LATINE	
TOTAL	29 800
EUROPE	
TOTAL	65 900
AFRIQUE	
TOTAL	4 600
ASIE	
TOTAL	69 200
OCEANIE	
TOTAL	3 180
TOTAL GENERAL	207 280

Source : www.beVe.com



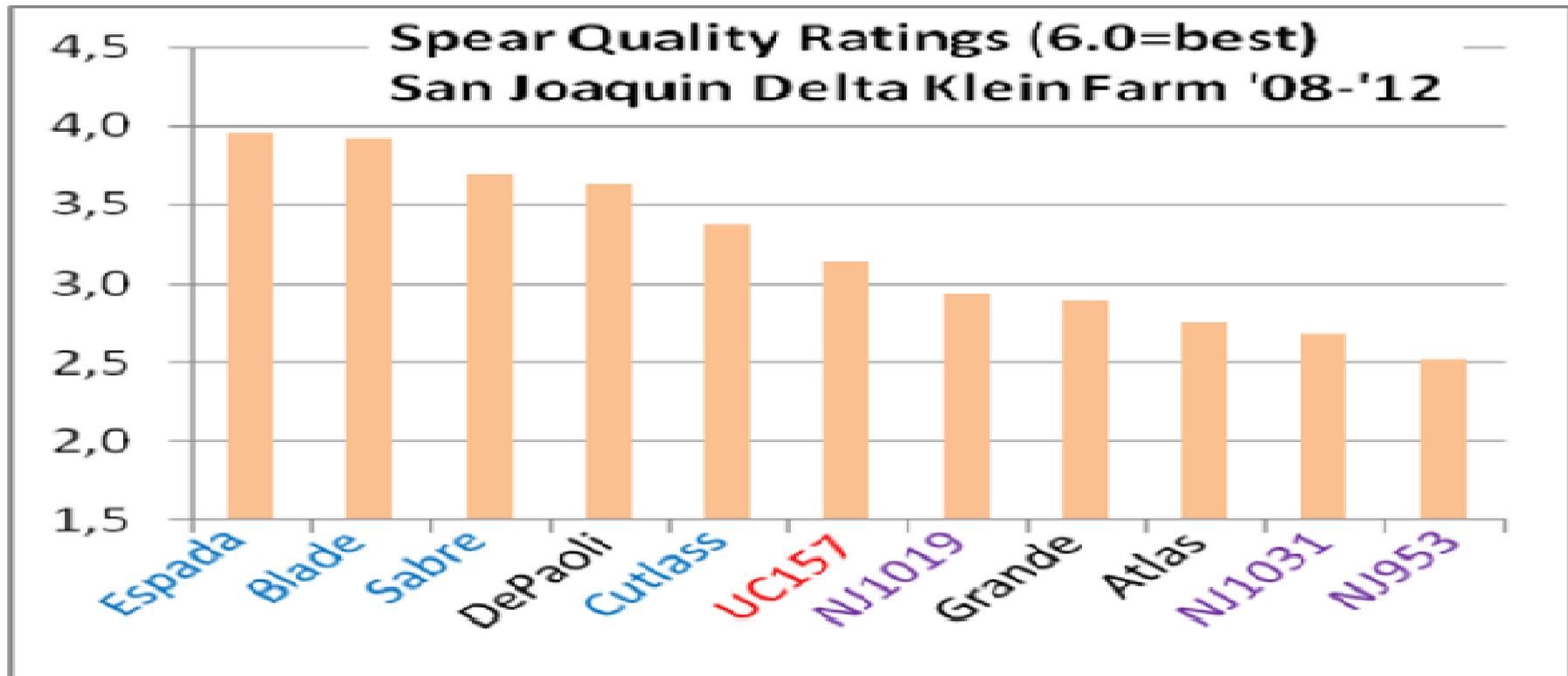
Asperge: production mondiale

	Ha	CROISSANCE	VERTE	BLANCHE	FRAIS	CONSERVE	CONGELE
AM. NORD							
USA	12 000	II	98 %	2 %	80 %	10 %	10 %
MEXIQUE	20 000	II	95 %	5 %	80 %		20 %
CANADA	1 600	II	95 %	5 %	95 %	5 %	
TOTAL	34 600						
AM. LATINE							
PEROU	24 000	II	40 %	60 %	50 %	40 %	10 %
CHILI	1 500	II	98 %	2 %	40 %		60 %
ARGENTINE	1 000	II	90 %	10 %	80 %	10 %	10 %
COLOMBIE	800	II	90 %	10 %	90 %	5 %	5 %
BRESIL	800	II	80 %	20 %	90 %	5 %	5 %
EQUATEUR	500	II	95 %	5 %	100 %		
URUGUAY	200	II	90 %	10 %	80 %		20 %
GUATEMALA	300	II	95 %	5 %	100 %		
NICARAGUA	200	II	95 %	5 %	90 %		10 %
AUTRES	300	II	90 %	10 %	90 %		10 %
TOTAL	29 800						

Source : www.beVe.com

# Explorando Variedades Nuevas

4 nuevas variedades de UCLA  
Riverside se han estado evaluado



# RESUMEN

## Resultados de todas esas tecnologías acumuladas

En 10 años:

- Mano de obra de cosecha: de 12 kg a 25 kg por hora
- 40% menos de consumo de agua por kilo de esparrago producido
- 20% menos de fertilizantes
- 30% menos de químicos
- 20% mas de rendimiento neto por ha
- 1 calibre mas
- 1 semana mas de vida útil del esparrago
- 10% menos de perdida de peso después de cosecha
- 3 años mas de vida útil de la esparraguera

## 2009- plantó Riverside prueba . 2011-2015 los datos de rendimiento

Line	2011-2015 Rendimiento Comercial			Small Dom. Rend	Large Dom. Rend.	Export Rend.	Avg. Mkt. Lanza Peso	2015 Stand %
	kg/ha	Adj. for Stand % kg/ha	% of Total	kg/ha	kg/ha	kg/ha	g/spear	
F132 x MCE4	14796	15658	70.6	7506	1540	5751	13.2	96.3
Espada	14610	16686	68.0	4995	5152	4462	19.1	95.1
DePaoli	14402	15780	65.2	5654	4293	4454	17.7	96.9
FCE2 x M256	13022	13524	60.4	4499	4986	3537	19.3	97.4
FCE1 x M256	11629	13219	61.7	4168	4147	3314	18.3	92.0
Atlas	10535	11677	43.3	3637	5459	1439	23.0	96.0
UC157	8352	9705	47.8	3811	2842	1700	18.5	88.3

# Resultados de 3 variedades

## UCLA RIVERSIDE

Rendimiento promedio de UC157 , Espada y De Paoli ( UC115 ) Más de seis ensayos en California ( los ensayos comenzaron para algunos campos el 2004 )

Rasgo	UC157	Espada	DePaoli (UC115)
<i>Rendimiento comercial*</i>	100	194	190
% comercial rendimiento *	100	151	138
Peso (Mean Spear Weight (g))	20.6	22.3	20.2

# ¿Las variedades podrá transformar el manejo tradicional?

## Experiencias por Cultivos

Se ha logrado con las nuevas variedades incorporar avances productivos y mejoramientos financieros.

Estamos dando inicio a un gran plan para lograr bajo los diversos modelos y variables físicas y culturales, que se forme una operación evaluativa permanente para cada variedad que se incorpore.

Esto genera que las nuevas selección de semillas darán resultados productivos mayores y que deben asumir las consecuencias de oferta y demanda, para no afectar un cultivo de larga operación.

## Visión para no afectar mercado

- Es por lo tanto necesario que los productores se organicen para que vean su plan de negocio, dado que al incorporar las nuevas variedades que se ajustarán a su zona y mercado objetivo, por lo que deben mantener el buen precio y aumento de consumo, con estrategias hacia tecnologías, mercado orgánico o organización asociativas de trabajo.

# Llahuen Gestión Comercial



Semillas de Espárrago



UC 157

UC 115\*  
De Paoli

\*Nueva variedad

Variedades Universidad de California



Tiro Espárragos ALT.ind

11-12-12 9:51



# GRACIAS

**Expositor: Andrés Astorga**  
**Septiembre 2016**

