



**MERCADO MUNDIAL DEL ESPARRAGO.
SITUACION Y PERSPECTIVAS DEL CULTIVO.
Oportunidades y Amenazas para el Cultivo en Chile.**

Ing. Javier Sánchez Vigo

jsanchez@fertitec.com.pe

Chillán (Chile), 31 de agosto 2017



Zonas esparragueras del Perú



Hacia el año 2000, desapareció las áreas cultivadas de las regiones de Arequipa, Lambayeque y Piura.

Las áreas nuevas en los valles aluviales cada vez son menores.

El 70% del área cultivada con Espárragos cuenta con riego por goteo y fertirrigación integral o parcial.

Actualmente, ya existe cultivo y packing en la región Lambayeque y se sigue plantando en las regiones de La libertad y Ancash pero no a la tasa de reposición.



PERU: En cifras al 2010



NeoAg® Perú

PERU: En cifras al 2013

CUADRO Nº 01: SUPERFICIE EN PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO, A NIVEL NACIONAL (ha) EXISTENTE, PERIODO 2013.

Departamento	2011		2013		Var (%) Anual
	Existente	Encuestado	Sin Encuestar	Existente	
Ancash	2.690,80	2.256,19	161,00	2.417,19	9,40%
Ica	10.750,24	9.947,30	78,40	10.025,70	38,99%
La Libertad	10.207,24	10.673,21	320,00	10.993,31	42,76%
Lambayeque	863,00	871,00	0,00	871,00	3,39%
Lima	2.104,12	1.392,25	62,00	1.404,25	5,48%
Piura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
Total	26.615,40	28.090,04	621,40	25.711,44	100,00%

CUADRO Nº 02: SUPERFICIE EN PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO, A NIVEL NACIONAL (ha) EXISTENTE, PERIODO 2013.

Departamento	2013		Total
	Crecimiento	Producción	
Ancash	115,77	2.140,42	2.256,19
Ica	725,11	9.222,19	9.947,30
La Libertad	1.107,16	9.566,15	10.673,31
Lambayeque	0,00	871,00	871,00
Lima	12,20	1.330,05	1.342,25
Piura	0,00	0,00	0,00
Total 2013	1.960,24	23.129,80	25.090,04

CUADRO Nº 06: TIPO DE ESPARRAGO EN PRODUCCIÓN (ha) y (t) ENCUESTADAS A NIVEL NACIONAL, 2013.

Departamento	Superficie (ha)			Producción (t)		
	Blanco	Verde	Total (ha)	Blanco	Verde	Total (t)
Ancash	0,00	2.140,42	2.140,42	0,00	15.267,26	15.267,26
Ica	0,00	9.222,19	9.222,19	0,00	85.062,80	85.062,80
La Libertad	4.907,64	4.658,51	9.566,15	47.697,76	31.536,34	79.234,09
Lambayeque	0,00	871,00	871,00	0,00	12.194,00	12.194,00
Lima	13,00	1.317,05	1.330,05	105,00	10.638,73	10.743,73
Piura	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	4.920,64	18.209,17	23.129,80	47.802,76	154.699,13	202.501,88

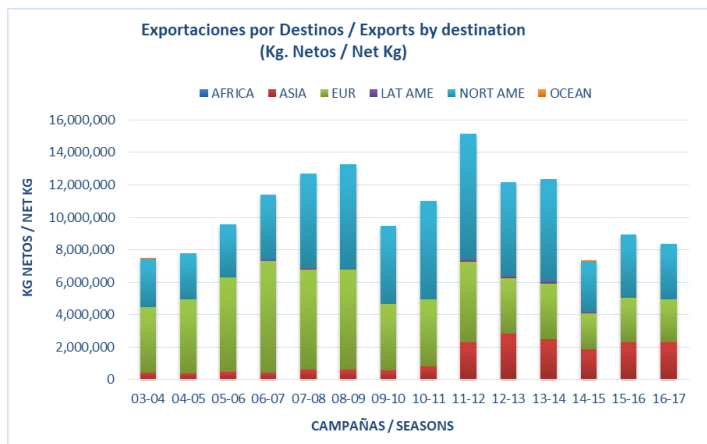
CUADRO Nº 05.7: RENDIMIENTO DE ESPARRAGO EN PRODUCCIÓN POR DEPARTAMENTO O (t/ha), 2013.

Departamento	U.A.	2013		Variación %	
		t	ha	t/ha	t
Ancash	338	15.267,26	2.140,42	7,13	-11,56
Ica	480	85.062,80	9.222,19	9,26	-7,68
La Libertad	811	79.234,09	9.566,15	8,26	-4,15
Lambayeque	1	12.194,00	871,00	14,00	44,93
Lima	195	10.743,73	1.330,05	8,08	-25,88
Piura	---	---	---	---	---
Total general	1.825	202.501,88	23.129,80	8,76	-6,68



NeoAg® Perú

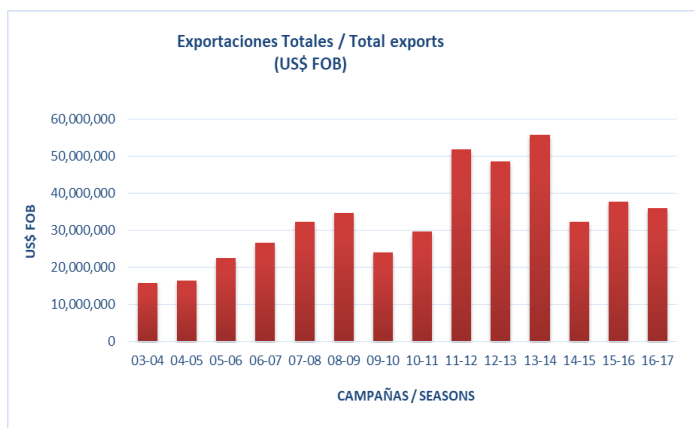
Perú: Exportaciones de Espárragos Congelados (2016-2017)



Campaña 2016-2017: 18 Exportadores.



Perú: Exportaciones de Espárragos Congelados (2016-2017)



Campaña 2016-2017: 18 Exportadores.



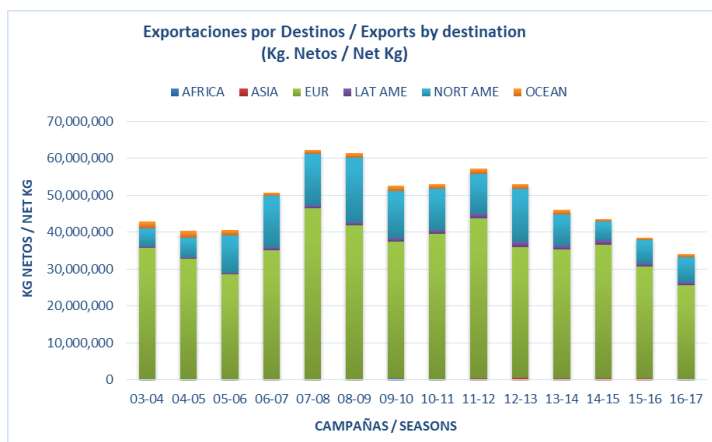
Perú: Exportaciones (kg) de Espárragos Congelados (2016-2017)

EXPORTADOR / EXPORTER	ASIA	EUR	LAT AME	NORT AME / NORTH AME	OCEAN	TOTAL
						2016-2017
TOTAL 2016-2017	2,315,192	2,615,881	19	3,426,800		8,357,892
TOTAL 2015-2016	2,301,318	2,765,770	21,020	3,836,527		8,924,636
TOTAL 2014-2015	1,869,793	2,205,920	82,071	3,141,500	7,916	7,307,201
TOTAL 2013-2014	2,470,957	3,454,651	172,064	6,237,773		12,335,445
TOTAL 2012-2013	2,842,686	3,405,952	144,663	5,780,292		12,173,593
TOTAL 2011-2012	2,310,100	4,952,633	183,443	7,696,299		15,142,474
TOTAL 2010-2011	831,348	4,095,652	35,284	6,036,554		10,998,838
TOTAL 2009-2010	588,245	4,055,512	16,503	4,797,805		9,458,064
TOTAL 2008-2009	598,899	6,167,649	24,004	6,487,962		13,278,514
TOTAL 2007-2008	611,487	6,181,334	83,675	5,808,463		12,684,959
TOTAL 2006-2007	440,090	6,845,643	88,338	4,034,803		11,408,874
TOTAL 2005-2006	468,148	5,816,231	4	3,276,627		9,561,010
TOTAL 2004-2005	360,487	4,567,085	37	2,870,534		7,798,143
TOTAL 2003-2004	432,010	4,016,330	39	3,022,430	17,405	7,488,213

Campaña 2016-2017: 18 Exportadores.



Perú: Exportaciones de Espárragos Conservados (2016-2017)



Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017

Campaña 2016-2017: 22 Exportadores.



Perú: Exportaciones de Espárragos Conservados (2016-2017)



Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017
Campaña 2016-2017: 22 Exportadores.



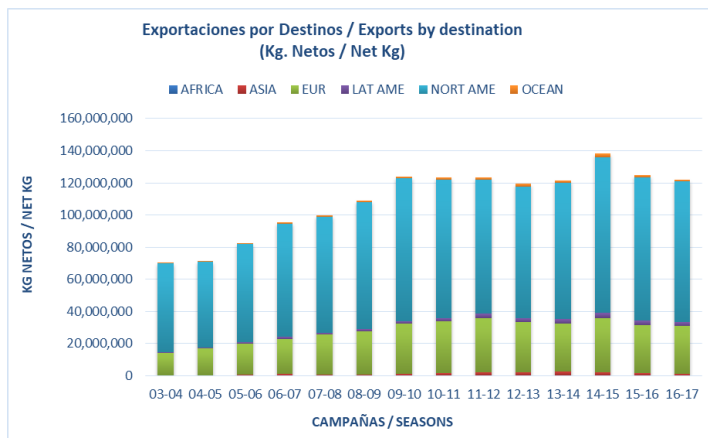
Perú: Exportaciones (kg) de Espárragos Conservados (2016-2017)

EXPORTADOR / EXPORTER	AFRICA	ASIA	EUR	LAT AME	NORT AME / NORTH AME	OCEAN	TOTAL
							2016-2017
TOTAL 2016-2017	15,665	213,299	25,487,648	721,193	6,701,229	911,250	34,050,284
TOTAL 2015-2016	49,311	296,108	30,258,525	894,716	6,321,013	748,289	38,567,961
TOTAL 2014-2015	66,313	345,182	36,145,767	1,225,329	5,074,309	750,162	43,607,061
TOTAL 2013-2014	111,400	293,137	34,832,210	1,157,392	8,507,662	1,249,722	46,151,523
TOTAL 2012-2013	43,746	444,597	35,496,157	1,418,945	14,450,637	1,190,801	53,044,883
TOTAL 2011-2012	87,353	347,041	43,349,459	1,210,490	10,847,431	1,445,809	57,287,583
TOTAL 2010-2011	50,016	170,761	39,427,055	1,040,576	11,062,824	1,299,481	53,050,712
TOTAL 2009-2010	308,352	135,571	37,043,530	978,309	12,630,090	1,519,502	52,615,353
TOTAL 2008-2009		79,609	41,732,573	897,307	17,507,128	1,207,051	61,423,668
TOTAL 2007-2008	21,470	48,415	46,331,112	920,946	13,903,821	1,120,412	62,346,176
TOTAL 2006-2007		107,221	35,001,551	921,806	13,765,526	982,047	50,778,151
TOTAL 2005-2006		72,673	28,604,288	414,138	10,090,009	1,426,783	40,607,891
TOTAL 2004-2005		79,087	32,670,182	454,821	5,346,556	1,746,930	40,297,576
TOTAL 2003-2004		134,652	35,570,771	428,772	4,986,564	1,766,606	42,887,365

Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017
Campaña 2016-2017: 22 Exportadores.



Perú: Exportaciones de Espárragos Frescos (2016-2017)



Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017

Campaña 2016-2017: 101 Exportadores.



Perú: Exportaciones de Espárragos Frescos (2016-2017)



Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017

Campaña 2016-2017: 101 Exportadores.



Perú: Exportaciones (kg) de Espárragos Frescos (2016-2017)

EXPORTADOR / EXPORTER	AFRICA	ASIA	EUR	LAT AME	NORT AME / NORTH AME	OCEAN	TOTAL
							2016-2017
TOTAL 2016-2017	40,953	1,325,832	29,480,386	2,635,522	87,454,090	1,043,347	121,980,130
TOTAL 2015-2016	57,480	1,440,881	29,986,088	2,659,157	89,304,586	1,305,596	124,753,788
TOTAL 2014-2015	92,794	2,243,660	33,588,185	3,031,229	97,170,355	2,108,624	138,234,846
TOTAL 2013-2014	87,724	2,336,097	30,022,469	2,701,816	84,870,945	1,555,874	121,574,925
TOTAL 2012-2013	110,568	1,846,580	31,294,739	2,400,622	81,955,079	1,710,475	119,318,063
TOTAL 2011-2012	177,445	1,803,757	34,044,233	2,595,942	83,200,755	1,636,016	123,458,148
TOTAL 2010-2011	113,475	1,680,145	31,878,828	2,062,180	86,295,585	1,365,150	123,395,364
TOTAL 2009-2010	66,859	1,100,549	31,242,634	1,633,458	88,637,985	1,243,643	123,925,128
TOTAL 2008-2009	76,873	674,653	27,083,351	1,127,543	79,185,684	899,707	109,047,811
TOTAL 2007-2008	94,339	663,507	24,691,506	1,071,400	72,199,284	870,945	99,590,981
TOTAL 2006-2007	106,692	927,884	21,977,090	1,008,606	70,505,327	878,887	95,404,486
TOTAL 2005-2006	54,010	608,660	19,472,868	554,241	61,104,979	511,105	82,305,863
TOTAL 2004-2005	1,380	393,104	16,583,219	333,395	53,837,879	246,051	71,395,028
TOTAL 2003-2004		147,283	13,977,706	442,625	55,157,672	80,425	69,805,711

Fuente: Inform@ccion. Exportando Anuario 2016-2017

Campaña 2016-2017: 101 Exportadores.



Perú: Principales Destinos

	Pais	FOB (Miles US\$)	FOB (Miles US\$)
	Exportaciones de Esparrago	Peru	Mundo
1	ESTADOS UNIDOS	266,141	516,440
2	INGLATERRA	46,752	53,490
3	HOLANDA	41,039	55,060
4	ESPAÑA	28,972	46,740
5	AUSTRALIA	4,227	
6	BRASIL	3,828	
7	ALEMANIA	3,457	93,150
8	FRANCIA	3,388	
9	JAPON	3,030	82,500
10	MEXICO	2,470	
11	CANADA	2,405	81,080
12	BELGICA	2,245	22,920
13	SUIZA	1,922	53,700

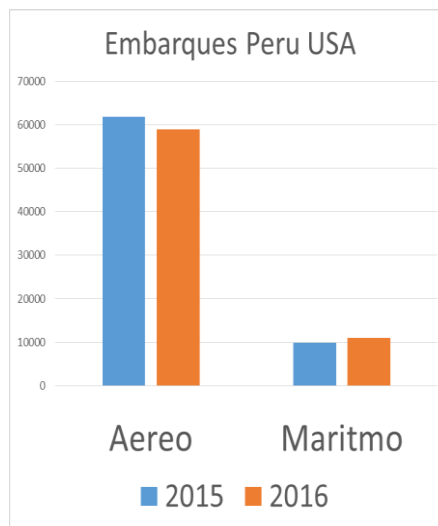
Source GT APP.

gallo.markfinstrat@gmail.com



Perú: Creciente Transporte Marítimo a USA

Camion Mexico TX – N York 4,500 \$
 Camion California – N York 7,500 \$
 Container C.A. Lima– Miami – Phil 5,000 \$
0.25 vs 1.5\$/Kg



Source GT APP
 egallo.markfinstrat@gmail.com



Perú: Calendario Agrícola de Agroexportación (2016-2017)



Perú: Ventajas Comparativas y Competitivas del Espárrago

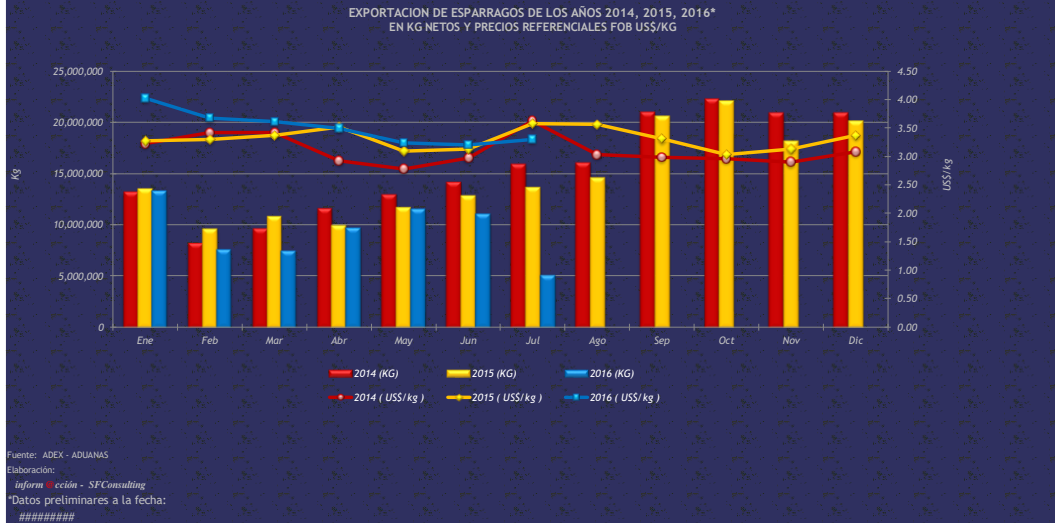
- Producción todos los días del año
 - Producción de Formatos: Fresco, Conservados y Congelados
 - Espárragos Verdes, Blancos, Morados.
 - Bandejas mix: espárragos + choclo bebe + arvejas, etc. (4G)
 - Altas tecnologías y producciones por hectárea
- El 80% está controlado por grandes empresas.
 - Empresas Agroindustriales que producen y ofertan una canasta productos: Espárragos, paltas, cítricos, uvas de mesa, arándanos, pimientos, mangos, etc, etc.
 - Espárragos peruano se vende en 72 países del mundo.
 - Ya manejan su propio canal de distribución en países de destino.



“El Espárrago” vs Los Espárragos



inform @ cción



 NeoAg® Perú



Cómo anda México?: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) del último Quinquenio (2013-2017)



 NeoAg® Perú



México: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) de Espárragos al 31 de diciembre del 2013



Situación al 31 de diciembre de 2013	ESPARRAGO				
	Superficie (ha)			Produccion (ton)	Rdto. (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
BAJA CALIFORNIA	2,494	2,080	206	13,493	6,488
BAJA CALIFORNIA SUR	1,588	1,208		6,094	5,045
GUANAJUATO	2,784	2,642	7	18,809	7,119
QUERETARO	801	789		2,772	3,513
SONORA	11,599	10,880		83,997	7,720
TOTAL	19,266	17,599	213	125,165	7,112
Datos Preliminares.					
Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).					



México: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) de Espárragos al 31 de diciembre del 2014



Situación al 31 de diciembre de 2014	ESPARRAGO				
	Superficie (ha)			Produccion (ton)	Rdto (ton/ha)
	sembrada	cosechada	siniestrada	obtenida	obtenido
BAJA CALIFORNIA	2,461	2,320		13,884	5,985
BAJA CALIFORNIA SUR	2,396	2,379		16,590	6,973
GUANAJUATO	3,064	3,031		21,970	7,249
MICHOACAN	121	37		130	3,500
NUEVO LEON	4				
QUERETARO	832	772		2,594	3,360
SONORA	12,445	11,899		105,878	8,898
TOTAL	21,323	20,438	0	161,046	7,880
Datos Preliminares.					
Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).					





México: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) de Espárragos al 31 de diciembre del 2015



Situación al 31 de diciembre de 2015	ESPARRAGO				
	Estado	Superficie (ha)		Produccion (ton)	Rdto. (ton/ha)
		sembrada	cosechada	obtenida	obtenido
BAJA CALIFORNIA		3,262	2,934	21,423	7,302
BAJA CALIFORNIA SUR		3,009	2,719	11,584	4,260
COAHUILA		14	14	130	9,300
GUANAJUATO		3,216	3,198	23,803	7,442
MICHOACAN		121	58	386	6,655
NUEVO LEON		4	4	20	5,000
QUERETARO		795	772	3,219	4,170
SAN LUIS POTOSI		80	0		
SINALOA		59	0		
SONORA		13,081	12,483	112,160	8,985
TLAXCALA		44	0		
TOTAL		23,685	22,182	0	172,725
Datos Preliminares.					7.787

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).



NeoAg® Perú



México: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) de Espárragos al 31 de diciembre del 2016



Situación al 31 de diciembre de 2016	ESPARRAGO				
	Estado	Superficie (ha)		Produccion (ton)	Rdto. (ton/ha)
		sembrada	cosechada	obtenida	obtenido
AGUASCALIENTES		19	19	76	4,000
BAJA CALIFORNIA		3,322	3,154	27,027	8,583
BAJA CALIFORNIA SUR		3,264	2,719	16,917	6,222
COAHUILA		14	14	119	8,500
DURANGO		7			
GUANAJUATO		3,288	3,266.0	27,146	8,312
MEXICO		20	20.0	120	6,000
MICHOACAN		170	126.0	1,075	8,498
NUEVO LEON		4			
QUERETARO		883	883.0	5,284	5,984
SAN LUIS POTOSI		80	80.0	80	1,000
SINALOA		59	59.0	354	6,000
SONORA		14,925	14,388	129,808	9,022
TLAXCALA		44	42	126	3,000
ZACATECAS		20	20	260	1,300
TOTAL		26,119	24,790	0	208,392
Datos Preliminares.					8.406

Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).



NeoAg® Perú



México: Superficie Cultivada (ha) y Rendimiento Promedio (kg/ha) de Espárragos al 31 de julio del 2017



Estado	ESPARRAGO				
	sembrada	Superficie (ha)		Produccion (ton)	Rdto. (ton/ha)
		cosechada	sinistrada	obtenida	obtenido
AGUASCALIENTES	26				
BAJA CALIFORNIA	3,352	2,240	76	19,301	8.617
BAJA CALIFORNIA SUR	3,407	1,117		2,743	2.456
COAHUILA	14				
DURANGO	102				
GUANAJUATO	3,358	60		216	3.000
JALISCO	38				
MEXICO	20				
MICHOACAN	286	79		243	3.076
QUERETARO	1,091				
SAN LUIS POTOSI	80				
SINALOA	169				
SONORA	15,402	13,948		133,002	9.536
TLAXCALA	44				
ZACATECAS	20				
TOTAL	27,409	17,444	76	155,505	8.915

Datos Preliminares.
Fuente: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).



Estacionalidad de la Producción de Espárrago

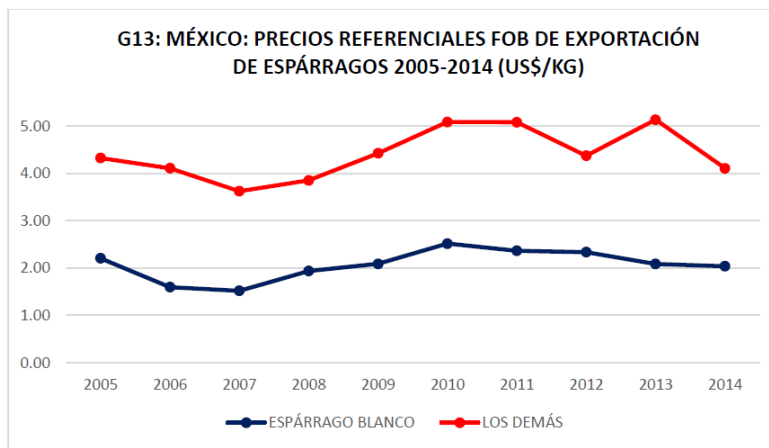


Con el ingreso de nuevos estados en la producción de espárragos, la oferta se ampliará en el calendario.

Estado	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sep.	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sonora												
Baja California												
Guanajuato												
Baja California Sur												

Fuente: J. Juseppe. Ipeh 2014, Lima, Perú.





Fuente: SIAP

Fuente: J. Juseppe. Ipeh 2014, Lima, Perú.



FORTALEZAS DE LA PRODUCCIÓN DE ESPÁRRAGO EN MÉXICO

- Disponibilidad de activos rurales
- Producción en invierno
- Sistemas de sanidad, inocuidad y aseguramiento de la calidad
- Paquete tecnológico

- Cercanía geográfica con el mercado más grande del mundo
- Gran mercado interno (120 millones de consumidores)

- Exenciones arancelarias a la importación en EUA, CANADÁ y UE
- Bajos costos logísticos en transporte terrestre

Fuente: J. Juseppe. Ipeh 2014, Lima, Perú.





Tipos de Espárrago que se producen en México.
El espárrago está entre los 50 cultivos agrícolas más importantes del país



BASSANO



Turiones Gruesos de color verde y presencia de escamas moradas

CONsTANZA



Turiones Delgados de Color Verde (20 cm. Largo)

COLOSAL DE CONNOVER

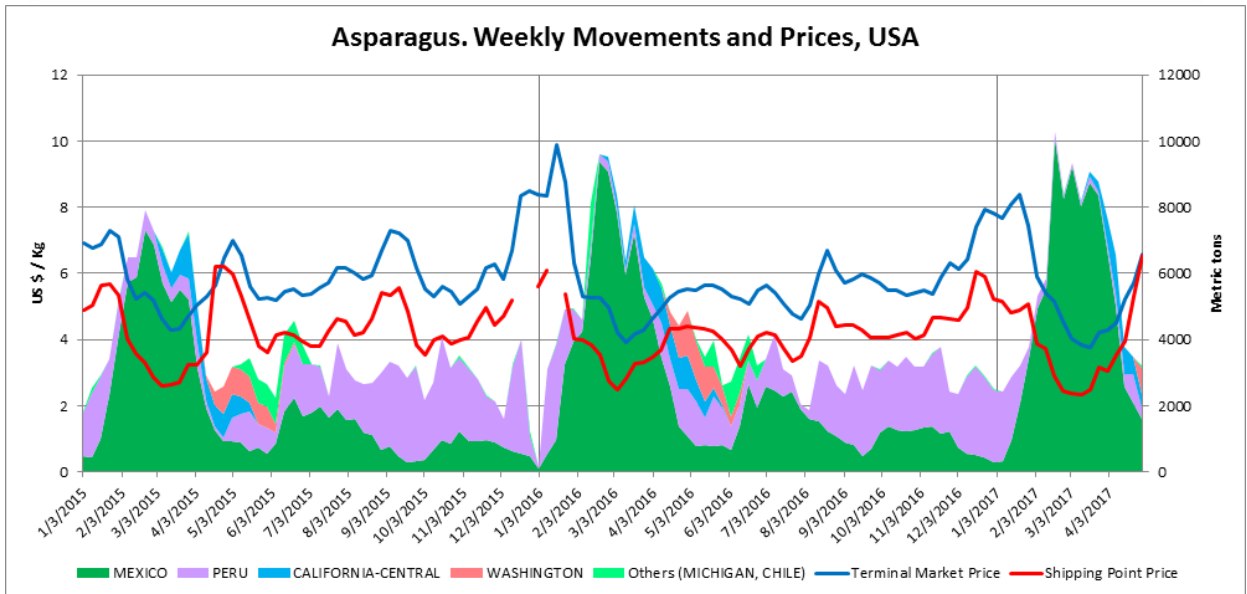


Turiones muy gruesos de color Blanco.

Fuente: J. Jusepe. Ipeh 2014, Lima, Perú.



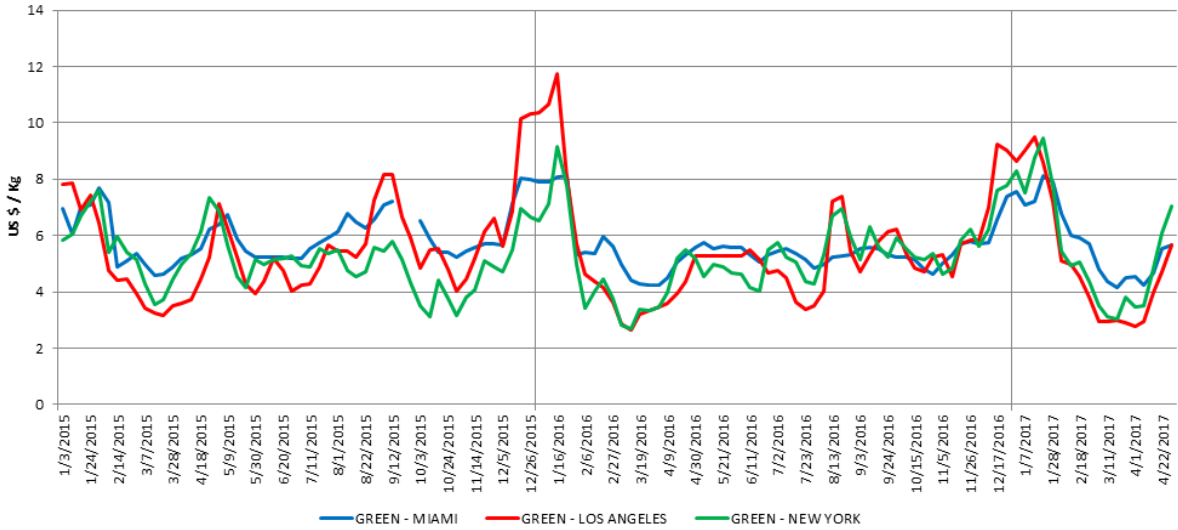
Asparagus. Weekly Movements and Prices, USA



Source GT APP
 egallo.markfinstrat@gmail.com



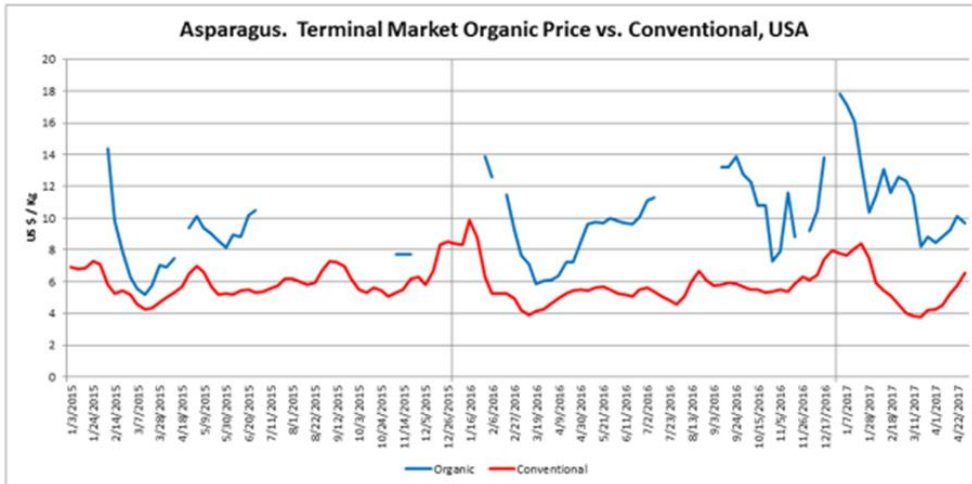
Asparagus GREEN. Terminal Market Price Main Cities, USA



Source GT APP
 egallo.markfinstrat@gmail.com

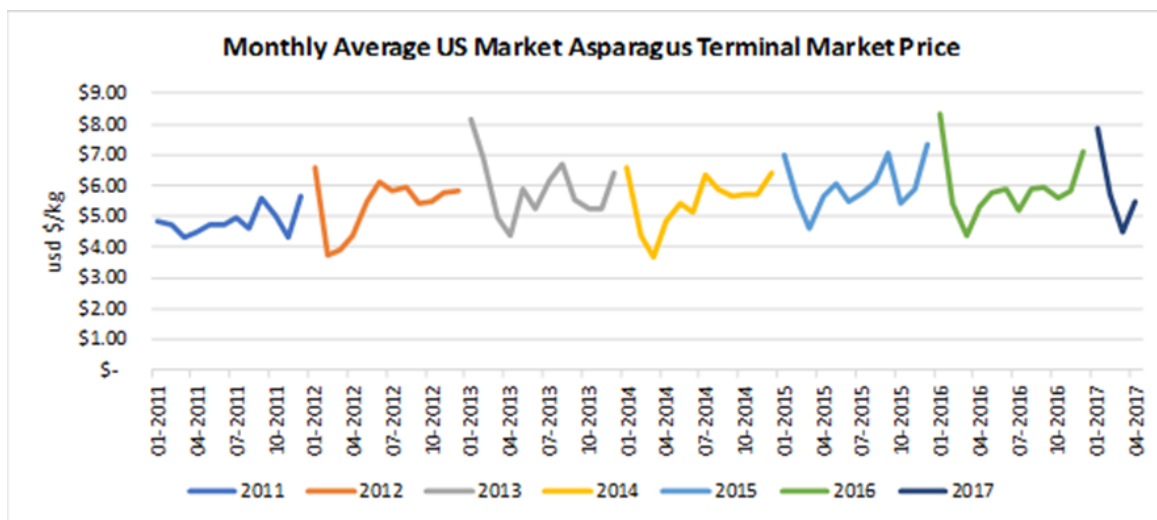


Asparagus. Terminal Market Organic Price vs. Conventional, USA



Source GT APP
 egallo.markfinstrat@gmail.com

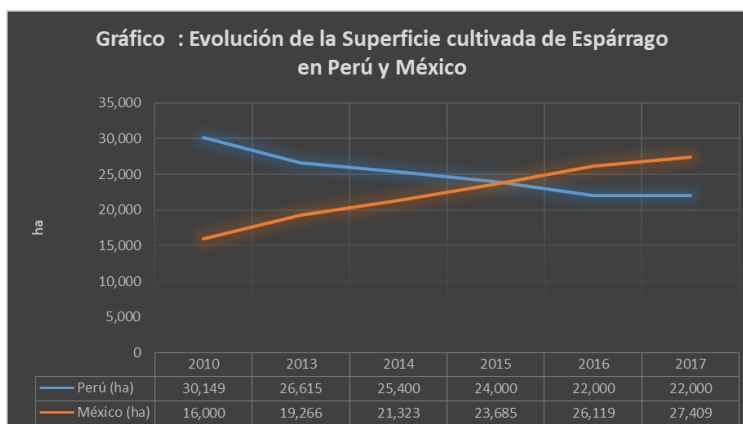




Source GT APP
 egallo.markfinstrat@gmail.com



Perú y México: Evolución de los últimos 5 años



Perú: Fuente; Ipeh (2010 y 2013), estimación del autor (2014 al 2017)

México: Fuente; SIAP (Servicio de Información Agropecuaria y Pesquera)





Y, Chile? Cómo va Chile?

- Desde el año 2104, el suscrito ya reportaba bajas de áreas en Perú.
 - Varias giras técnicas de agricultores chilenos a Perú, pudieron verificar "in situ"
- Hay la intención de recuperar el campo y mercado perdido.
 - La superficie cultivada actual no pasa de 5,000 has con 5 ton/ha promedio.

Del 2013 al 2017:

- Perú, **decrece** un 6% anual en sus áreas y plantaciones cada vez mas viejas, pero con rendimientos promedio de 8-9 ton/ha.
- México, **crece**, un 7% anual en sus áreas y cada vez más estados entran a la producción con rendimientos promedio de 8-9 ton/ha.
- Chile; **sigue evaluando**, la posibilidad de recuperar el protagonismo de los 80 y 90.



Y, Chile? Cómo va Chile?

Asociatividad...i

Pilares del éxito de un
Emprendimiento Asociativo



Jorge Ocampo. Chile (2016)

Con amor...i



Perú: Conclusiones del Autor

1. En este momento, deben haber aproximadamente unas 22,000 has cultivadas con espárragos.
2. La tasa de reposición es mucho menor que la tasa de cierre (“matada”).
3. La región Lambayeque es la que tienen mayor tasa de siembra de áreas nuevas, pero no significativa a nivel nacional. Son las mismas empresas del sur (Ica) y del norte (Trujillo).
4. La única variedad nueva a nivel comercial es la UC115, en tres años lleva un comportamiento ligeramente mejor que la UC157.
5. Las grandes empresas en el sur están migrando de espárragos a: uva de mesa sin semilla, paltas, cítricos, arándanos y hortalizas menores. Problema es el agua.
6. La oferta en volumen es cada año menor, pero los precios son ligeramente mayor en el retorno, esto, por falta de competencia. Ventajas Comparativas y Competitivas de Perú.
8. Los costos de producción directos e indirectos se han elevado mucho, especialmente la mano de obra.



----- Forwarded message -----

From: **IAS 2017 Potsdam** <ias2017@congressa.de>

Date: 2017-08-23 8:25 GMT-05:00

Subject: Thinking about next IAS host

To: cda@lamolina.edu.pe

Dear Attendee's: 14th International Asparagus Symposium:

The organizing committee is pleased to see so many people attending and I personally want to thank the German organizing committee for the hard work in preparing the 14th Asparagus Symposium!

One task at the closing business meeting (6 Sept) is to identify the location (host country or area) for the 15th Asparagus Symposium. We have been to many exciting places around the world looking at asparagus (China: 2013; Peru: 2009) just to name the last couple.

Hosting the meetings offer the chance to highlight what you do in your country (area). For those attending the meetings, it is a chance to enjoy visiting your country, learning about local asparagus issues, and socializing with each other and talking about asparagus research. On a personal level, I have made many great friends through my association with the ISHS Asparagus working group and look forward to the next meetings.

1) So, before you come to Potsdam, think about where the next asparagus symposium should be held. Is there someplace we haven't been for a while? Just remember, we need an organizing committee to put the program together.

2) Or better yet, Is your country or asparagus research team willing to host the next symposium? If so, come with a Symposium Hosting proposal.

We really would like to identify the next host country at the meetings ~~and we do this~~ at the business meeting on 6 September. So talk to your colleagues and see if your country is willing to host the 15th International Asparagus Symposium!

If you have any questions about hosting, please contact me (dan.drost@usu.edu)

or get in touch with one of the organizers of 14th IAS. They can tell you a lot about what it takes to host the meetings.

We all looking forward to meet you soon in Potsdam!

Best regards

Dan Drost - Asparagus Working Group Chairperson and Members of the 14th IAS Organizing committee





GRACIAS