

Autor: Prof. Luis De Bernardi



Las arvejas pertenecen a la familia de las leguminosas. Su nombre botánico es *Pisum sativum*. Este alimento es también conocido como guisante o chícharo. Se enmarca en los registros históricos como uno de los cultivos más antiguos de la humanidad, encontrándose referencias escritas que se remontan a más de 7000 años AC.

PRODUCCIÓN MUNDIAL

La producción mundial es oscilante, según las condiciones climáticas puede ubicarse en torno a las 10 u 11 millones de toneladas. De ese total se destina a exportación 4 millones de toneladas, liderado por Canadá con un volumen de ventas que va de los 2 a 2,5 millones de toneladas.

La cotización internacional tiene como formadores de precio desde la oferta a Canadá e India, y a Pakistán, Bangladesh y China desde la demanda.

En existencia se contabiliza más de un millar de variedades de arvejas que pueden ser verdes o amarillas. Y tanto Canadá como EE.UU en el continente americano, Alemania, Dinamarca, Reino Unido y Francia en Europa; de igual modo que China, India, Rusia y Australia son los principales productores a nivel global.

Actualmente la demanda de arvejas forrajeras es la que ocupa un lugar de importancia en el mercado global. En Europa se lo utiliza especialmente en la producción de cerdos y en tambos, cuyo principal destino es la producción de quesos.

PRODUCCIÓN ARGENTINA

En el país se cultiva en forma extensiva para abastecer al sector industrial y en forma intensiva para su consumo fresco, predominando los cultivos extensivos (arveja seca).

Durante el año 2015 el factor climático ha sido irregular, se alternó entre buenos y malos momentos pero el saldo terminó siendo favorable para los productores. El área sembrada alcanzó una superficie de 45.435 hectáreas y la producción fue de 113.033 toneladas.

Cabe señalar, que las primeras siembras se localizaron en la zona núcleo de la región pampeana, conformado por el sudeste de Santa Fe y el norte de Buenos Aires, pero en los últimos años se extendió la propuesta productiva a la zona oeste y centro de Buenos Aires y Santa Fe, sur de Córdoba y al oeste de Entre Ríos,

En algunas parcelas se detectaron perfiles cargados y napas cercanas a la superficie, y otros, soportaron lluvias y temperaturas por encima del promedio anual, no obstante el rendimiento promedio para la campaña 2015/16 se ubicó en torno a los 2.500 kg/ha.

Este cultivo puede reemplazar a los cereales de invierno o ser complementario en la secuencia de otras opciones productivas, habiéndose adaptado la siembra directa en su producción. Su ciclo corto permite que se siembre en la zona sur al inicio del mes de julio hasta fines de agosto, en cambio en la zona norte puede adelantarse entre 10 a 20 días.

Respecto a la cosecha, la misma se realiza de fines de noviembre hasta principios de diciembre y posibilita el desarrollo de cultivos de segunda ocupación como la soja, el girasol o maíz.

La planta es trepadora, de tallos angulosos, en la que coexisten variedades de crecimiento determinado y otras de crecimiento indeterminado, posibilitando con esta característica el desarrollo de tres tipos de variedades fijadas como: *las enanas, las de medio enrame y las de enrame*.

Las hojas tienen pares de folíolos y terminan en zarcillos, que tienen la propiedad de aferrarse a los tutores.

Las vainas tienen de 5 a 10 cm de largo y suelen tener de 4 a 10 semillas, y según las variedades son de forma y color variable.

El rendimiento promedio se ubica entre 2.000 y 3.500 kg/ha de grano seco. Tanto las técnicas de rotación de cultivares como las prácticas culturales van acomodando estos valores. Por eso, la innovación en este campo de producción dejó de ser un concepto tecnológico para convertirse en una nueva oportunidad de inversión.

VARIETADES.

Hay arvejas de grano verde y amarillo, liso y rugoso, destinadas al consumo en fresco como grano seco remojado, o para forraje.

Estas pueden clasificarse de acuerdo a la foliosidad, al color del grano, a la textura o en función del destino comercial del producto. Así tenemos variedades del tipo semiáfila, cuya característica principal es la de poseer zarcillos muy desarrollados que le dan una estructura de porte más erecto que las foliosas, las cuales son más decumbentes.

En las variedades de arveja hay que tener en cuenta las siguientes características:

- -Precocidad: tempranos, medios y tardíos.
- -Forma de la semilla en la madurez: lisos o arrugados.
- -Color de la semilla en la madurez: verde, amarillo o blanco.
- -Tamaño de la planta: bajo o enano cuando su altura es menor de 0,4 m.; semi-trepador entre 0,8-1 m.; trepador o enrame cuando es de 1,5-2 m.

En el Instituto Nacional de Semillas (INASE) hay 76 variedades inscritas como comerciales, la gran mayoría es de origen Estadounidense y en menor medida las de origen Francés, Holandés, Italianas y Argentinas, entre otros países.

El producto más representativo en el país es la variedad Facón (de grano verde liso, foliosa y tamaño de semilla medio chico) y Viper (de grano verde liso, semiáfila y tamaño similar a Facón).

CONSUMO Se observa que la sociedad amplía su elección en forma lenta pero progresiva dándole un lugar de preferencias a los cambios de hábito que se vienen dando. Actualmente el consumo de legumbres por persona es de 320 g/año y representa el 2% de la producción total



de argentina, equivalente a un total de 12.800 ton/año. De este volumen, el 40% corresponde a lentejas, 30% porotos, 25% arvejas y 5% a garbanzo.

En el segmento de legumbres procesadas se destacan tres productos: harina de legumbres, arvejas congeladas y arvejas enlatadas.

Con respecto a las de uso industrial son las conservas, congelados, el producto deshidratado, las sopas y harinas.

Respecto de las conservas, se enfatiza en las de arvejas previamente remojadas que se elaboran a partir de granos secos y las arvejas verdes en conservas que son granos verdes inmaduros, enteros, sanos y limpios, extraídos de las vainas.

Del total del volumen producido, aproximadamente el 90% de arvejas se destina a grano seco, el 8% a grano verde para enlatar o congelar y el 2% restante se comercializa como chaucha fresca.

El producto que sale de la planta industrial mantiene aislado el alimento del medio ambiente, asegurando su estabilidad en el tiempo y comercializándose como arvejas secas remojadas.

Las marcas que actualmente se destacan en el mercado son: Arcor, Canale, Ciudad del Lago, INCA, La Campagnola, y La Colina, entre otras.

La presentación habitual es en un recipiente de hojalata, el que es sometido a un proceso térmico que elimina cualquier tipo de microorganismo. El contenido total es de 350 g, y un peso escurrido (sin líquido) de 203 g. Sólo algunas marcas ofrecen un producto diferenciado con un tipo de tapa llamada “abre fácil”.

También se está operando últimamente con otro tipo de formato, que van desde los 840 g, hasta los 1.750 g.

Las arvejas verdes en conserva se comercializan en recipientes de 350 g, siendo su peso escurrido cercano a los 220 g.

Recientemente se introdujo en el mercado el envase Tetra Recart. Los alimentos se esterilizan dentro de este envase y permanecen frescos por hasta 24 meses. El mismo está diseñado para contener los productos que tradicionalmente se distribuían en latas o en frascos de vidrio. La particularidad es que es 100% reciclable.

Por otra parte, la técnica de congelado ha significado una importante ventaja para el desarrollo comercial de las verduras en general y de las arvejas en particular. Según datos del sector, los argentinos empiezan a ser receptivos a las nuevas propuestas, el consumo por persona de diferentes alimentos congelados se ubica en 1,6 kilogramos al año. Si bien la cifra no es menor, se está lejos de los países líderes en venta de este tipo de comida, lo que enmarca su potencialidad y más en argentina que el consumo de legumbres es bajo.

También el negocio de las arvejas se focaliza en el forraje para la elaboración de alimento balanceados o como suplemento de raciones (en tambo o engorde a corral), eventualmente se puede ensilar plantas enteras o grano húmedo y/o henificar.

MERCADO INTERNACIONAL

El volumen de producción mundial asciende a 10,6 millones de toneladas, distribuidas en distintos continentes, en una superficie cercana a las 6,2 millones de hectáreas.

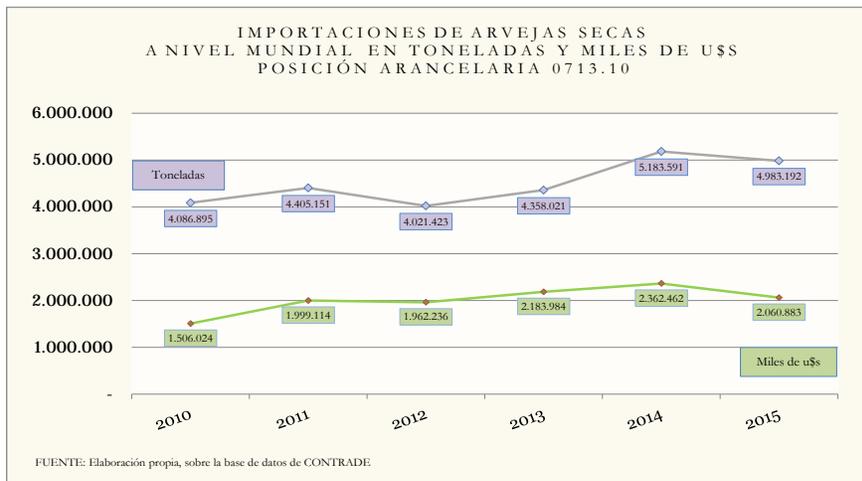


En el mercado mundial, este alimento, después del poroto, es la leguminosa de mayor importancia comercial.

De acuerdo a su importancia, como se describe en el cuadro de referencia y acorde a lo

consignado en los Anexos I y II, el mayor exportador a nivel global es Canadá. Le siguen por volumen Rusia y EE.UU y en un rango inferior Francia y Australia.

En Sudamérica el principal productor y exportador de arvejas es Argentina. En tanto, Colombia, Perú y Brasil, si bien son destacados productores se ven obligados a recurrir a la importación con el propósito de abastecer sus propios mercados.



Respecto a los países que se destacan por el volumen comercial, se consignan en el cuadro de referencia, acorde a los datos obrantes en Anexo III y IV son: India, China, al igual que Bangladesh, y en

menor medida EE.UU, Bélgica, Alemania e Italia.

China, India y Rusia son productores pero destinan su producción al propio mercado interno.

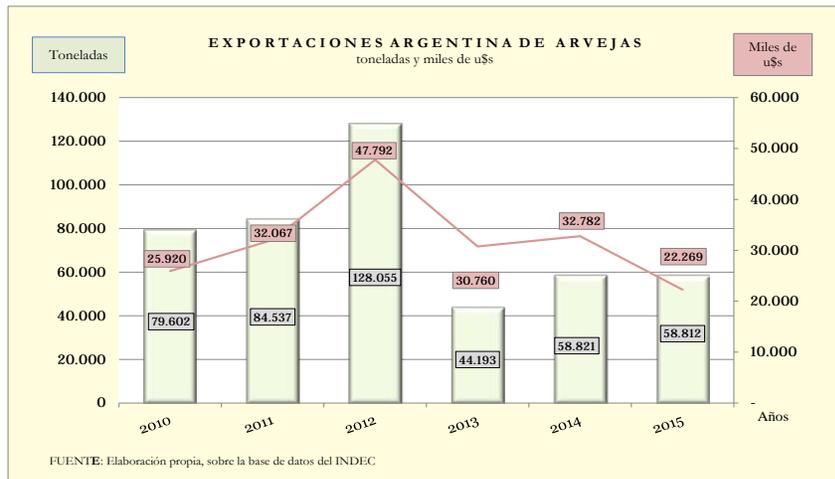
Canadá, además de autoabastecerse, es el principal exportador de arvejas.

El continente asiático progresivamente se fue constituyendo en un atractivo polo comercial, es así como las importaciones de arveja diversificaron en góndolas las propuestas de venta en diferentes formatos.

Las ventas argentinas tienen como principal país de destino a Brasil, en menor medida Paraguay y Uruguay pero el volumen de exportaciones decrece. El retroceso se debe fundamentalmente a la contracción generalizada en las importaciones de los brasileños, cuya desaceleración económica resintió la dinámica comercial de legumbres. El mercado de exportación es el sostén de esta alternativa de negocio. Y una de las mayores oportunidades está dada principalmente en su uso para la alimentación de cerdos, aves y ganado lechero, en la que por su proteína de alta calidad reemplaza a la proteína de soja.

Por otra parte, el escenario del mercado internacional europeo transita por un camino de inestabilidad y en consecuencia el precio de exportación de las arvejas opera en baja.

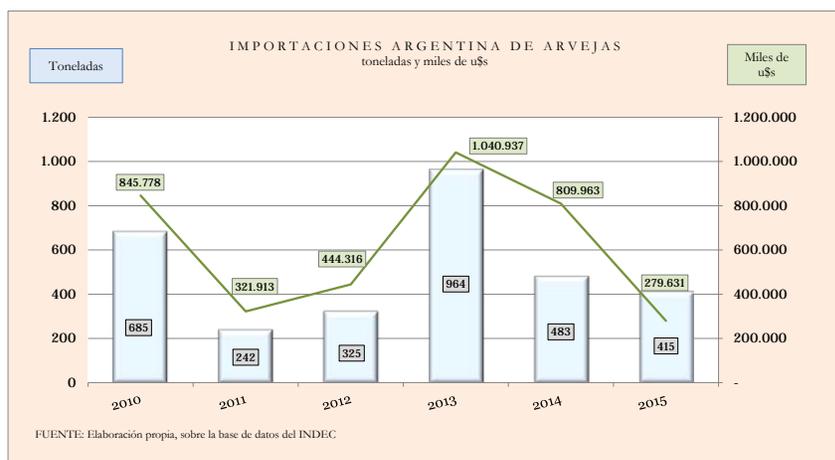
El precio promedio ponderado del primer bimestre de 2016 alcanzó los 417 u\$/tonelada FOB.



Si dicho valor es comparado con el de igual período del año anterior, que se ubicó en 553 u\$/tonelada, la merma representa poco más del 24%. Por otro lado, la dispersión de valores según calidad también es muy significativa. En lo

que va del presente ejercicio el rango de valores FOB declarados se ubicó en un nivel inferior a las expectativas que se manifestaron, oscilando entre los 150 a 550 u\$/tonelada.

La performance productiva de esta leguminosa, de acuerdo a las distorsiones comerciales, le quita estímulos a la siembra de esta especialidad, la que se encuentra en desventaja respecto a



otras producciones a la hora de planificar para la próxima campaña.

Si bien las operaciones no respondieron totalmente a las expectativas, el hecho de tener un mercado formal y dinámico que cotiza en (Winnipeg o

Rotterdam), brindan al productor cierta previsibilidad para interiorizarse de la tendencia de un negocio que innegablemente aún está en vías de desarrollo.

Respecto a las importaciones registradas, así como se señala en el gráfico de referencia, no representan un volumen cuyos registros sean significativos. Prácticamente la mitad de lo que se importa es semilla, el resto corresponde a conservas y arvejas desvainadas las que en su gran mayoría provienen de Brasil.

BONDADES NUTRICIONALES

La ciencia ha determinado que la arveja es uno de los alimentos que mayor cantidad de carbohidratos y proteínas posee por unidad de peso, destacándose como una importante fuente de sacarosa y aminoácidos, incluyendo lisina. Además contiene una buena cantidad de vitaminas y nutrientes muy útiles para la salud.

En su estado natural, es uno de los vegetales más ricos en tiamina (vitamina B1), la cual es esencial para la producción de energía, además de poseer una importante cantidad de proteínas y carbohidratos, siendo baja en porcentaje de grasas, y además se ser una destacada fuente de fibra y vitaminas A, B y C.

Por otra parte, su fibra promueve el buen funcionamiento intestinal y ayuda a eliminar grasas saturadas, además de prevenir el cáncer de colon.

Proporciona energía que hace permanecer más tiempo la glucosa en la sangre. Tiene un gran poder antioxidante, protegiendo la retina y enfermedades vinculadas a la vista.

Es muy útil en los procesos de coagulación de la sangre y en el fortalecimiento de los huesos

<i>VALOR NUTRITIVO DE 100 GRs DE ARVEJAS DESENVAINADAS</i>		
Energía	81	Kcal
Grasas totales	0,4	grs
Proteínas	5,4	grs
Carbohidratos	14,5	grs
Fibra	5,1	grs
Vitamina C	40	mg
Folato	65	mcg
Niacina	2,1	mg
Magnesio	33	mg
Potasio	244	mg
Hierro	1,5	mg
Calcio	56	mg
Zinc	1,2	mg

Los expertos recomiendan comer arvejas tres veces por semana; pero si son muy cocinadas se debe tener en cuenta que pierden parte de sus propiedades. Por cada 100 gramos enlatados contiene 66 calorías, en cambio cuando son hervidas solo aportan 43 calorías.

ANEXO I

EXPORTACIONES MUNDIALES						
Producto: 071310						
Arvejas secas						
Fuente: Comtrade						
Toneladas						
Exportadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mundo	4.554.689	4.853.925	4.117.558	4.648.481	5.153.959	5.122.134
Canadá	2.790.824	2.854.580	1.925.620	2.831.104	3.272.142	2.850.936
Rusia, Federación de	151.573	460.797	592.911	336.090	311.795	570.752
EE.UU.	521.649	329.417	357.920	438.833	584.881	470.750
Francia	300.507	326.324	281.956	236.946	150.099	277.080
Lituania	16.280	17.935	17.004	22.648	32.284	174.190
Australia	194.547	260.501	208.773	175.480	159.347	160.493
Ucrania	153.389	168.488	167.074	105.176	165.385	84.246
Argentina	77.078	82.312	128.998	42.188	58.350	69.810
Turquía	134	23.345	23.098	31.041	24.846	62.824
Bélgica	14.925	9.285	12.544	28.515	48.000	50.428
Malawi	20.475	37.009	36.296	28.789	17.773	49.673
Estonia	4.868	5.167	2.445	16.228	18.643	49.100
Suecia	8.916	19.619	13.263	6.724	14.770	31.046
República Checa	14.956	21.827	22.928	13.357	13.061	29.896
Alemania	19.752	15.878	21.512	19.037	22.248	28.527
Reino Unido	30.242	27.629	37.128	29.825	31.880	27.559
Hungría	9.679	11.942	11.733	17.194	18.776	18.267
Nueva Zelanda	15.924	15.740	25.520	14.754	14.323	15.302
Dinamarca	20.757	14.677	7.431	5.787	6.017	9.763
Letonia	169	680	276	100	3.024	9.690
Emiratos Árabes			8.099	9.396	17.538	8.943
Países Bajos	8.140	12.414	18.112	22.906	35.419	8.809
Madagascar	5.289	2.460	5.592	5.238	6.540	8.393
Kazajstán	3.247	4.342	11.368	8.703	6.350	6.980
India	1.436	427	437	583	1.760	6.639
Austria	3.543	2.802	3.103	1.576	1.872	5.722
Eslovaquia	938	1.867	1.637	2.132	1.419	4.271
Polonia	999	732	723	1.224	1.610	3.641
Bulgaria	72	85	1.156	450	673	3.540
Rumania	1.069	265	3.273	586	4.303	3.191

ANEXO II

**EXPORTACIONES
MUNDIALES**

Producto: 071310

Arvejas secas

Fuente: Comtrade

Miles de US\$

Exportadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	1.450.599	1.966.258	1.791.276	2.115.099	2.106.806	1.928.436
Canadá	776.195	1.097.649	802.824	1.181.979	1.205.970	980.165
EE.UU.	199.406	176.889	188.615	247.016	283.738	227.812
Rusia,	34.242	133.419	192.166	111.103	95.754	156.547
Francia	88.249	130.580	116.312	105.050	66.874	94.486
Australia	60.562	98.045	90.896	79.261	66.788	67.132
Malawi	13.251	11.823	18.949	16.818	19.430	56.427
Lituania	5.507	7.577	7.443	9.855	11.440	52.213
Ucrania	40.166	58.569	59.911	41.030	51.808	33.014
Turquía	294	12.332	11.971	16.387	12.329	28.350
Argentina	24.084	30.274	47.404	28.921	32.263	26.136
Nueva Zelanda	23.639	23.929	22.795	22.998	23.506	24.286
Hungría	13.277	17.225	19.162	26.480	28.392	24.262
Bélgica	9.863	8.477	10.714	18.879	26.505	22.845
Reino Unido	18.488	18.190	25.554	26.178	26.227	21.938
Alemania	15.356	16.655	20.927	19.317	24.000	21.873
Estonia	1.446	1.684	1.075	5.444	6.126	15.141
República Checa	5.685	8.380	9.558	7.786	6.662	10.836
Suecia	3.215	6.149	3.934	2.876	4.913	7.843
Dinamarca	11.715	9.872	5.018	4.712	4.784	5.945
Madagascar	2.897	2.825	5.317	3.899	5.666	5.871
Países Bajos	6.398	8.667	11.201	12.330	20.223	5.083
Emiratos Árabes			3.858	5.519	9.318	4.927
India	683	424	146	340	1.010	3.742
Italia	4.487	6.288	5.257	3.986	3.907	3.579
Letonia	65	298	120	79	1.056	2.778
Austria	1.904	1.572	1.754	1.200	1.457	2.592
Kazajstán	987	1.403	3.789	3.225	2.322	2.436
Sudáfrica	3.344	6.022	3.322	5.396	2.132	1.810
Polonia	802	846	669	955	1.180	1.739
Sri Lanka	657	102	162	219	791	1.459
Eslovaquia	914	1.011	1.163	1.299	963	1.367
Bulgaria	25	44	541	270	312	1.215
España	1.115	1.658	2.883	3.578	1.174	1.171
Rumania	274	99	1.116	299	1.341	1.072

ANEXO III

**IMPORTACIONES
MUNDIALES**

Producto: 071310

Arvejas secas

Fuente: Comtrade

Toneladas

Principales Importadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	4.086.895	4.405.151	4.021.423	4.358.021	5.183.591	4.983.192
India	1.540.103	1.866.735	1.497.913	1.230.249	1.964.010	2.144.437
China	552.553	730.434	671.477	1.033.196	781.026	903.258
Bangladesh	400.043	261.798	177.819	390.657	538.348	376.409
EE.UU.	39.523	64.219	68.441	145.424	247.098	147.027
Alemania	50.892	93.225	62.318	110.015	114.368	89.883
Bélgica	108.300	104.189	116.277	140.886	124.864	86.309
Turquía	3.516	37.649	25.991	43.554	33.784	82.064
Italia	118.321	82.535	96.878	94.295	108.055	81.125
Pakistán	158.417	97.345	191.889	160.528	237.006	70.112
Cuba	66.346	43.885	44.081	66.324	95.649	65.678
Noruega	77.309	71.712	33.610	55.892	67.870	63.231
Etiopía	38.653	38.360	16.765	20.122	28.853	59.918
Sri Lanka	33.024	36.123	31.867	28.713	35.887	45.397
Emiratos Árabes			23.823	40.265	45.656	36.072
Malasia	24.323	26.312	28.685	21.959	20.089	35.596
Brasil	41.105	40.348	36.977	45.049	33.821	33.808
Filipinas	34.949	38.754	33.958	34.754	41.913	33.647
Djibouti	11.753	15.615	11.119	16.548	15.221	31.244
Canadá	42.763	16.591	14.247	21.785	21.714	28.789
Kenya	26.096	49.493		24.180	25.722	28.618
Países Bajos	56.017	50.933	87.165	50.378	50.990	28.095
Perú	23.197	24.505	26.373	20.800	30.035	27.326
Viet Nam	332	442		563	987	26.516
Colombia	37.761	29.234	33.322	29.166	36.931	24.469
España	115.143	131.879	207.555	37.834	39.900	22.249
Reino Unido	44.166	30.319	39.689	52.507	35.930	20.503
Taipei Chino	22.246	20.972	17.601	20.063	18.319	19.493
México	15.479	16.555	15.442	15.480	23.772	16.459
Indonesia	4.777	9.207	10.746	6.771	15.477	15.690
Suiza	9.482	12.033	8.548	16.462	15.102	15.388
Yemen	10.539	4.279	6.518	8.690	17.959	15.283
Dinamarca	10.570	16.435	10.366	11.792	6.017	15.157
Japón	12.920	12.895	14.026	14.547	13.552	14.698
Sudáfrica	20.173	17.637	19.828	17.480	13.356	13.301
Arabia Saudita	8.009	8.140	10.763	10.144	11.141	12.080
Iraq	84	8.979	10.818	13.735	12.271	12.001
Nepal	19.394	16.465	20.606	27.318	30.692	11.056
Myanmar	0	0		552	428	11.000
Rusia,	10.224	11.597	7.823	9.347	10.796	10.212
Francia	10.851	6.360	13.107	10.562	8.962	10.068
Fiji	5.690	7.013	7.379	10.552	4.135	8.191
Tailandia	6.110	6.613	13.524	9.702	7.285	7.739

Argelia	15.607	7.251	8.866	8.030	10.099	7.700
Uzbekistán	7.289	5.110	7.541	7.116	7.736	7.423
Lituania	684	2.866	1.073	1.569	2.257	7.114
Egipto	15.091	7.934	16.921	21.485	1.140	6.970
Senegal	3.658	2.313	5.049	9.024	4.558	6.583
Sudán (Norte + Sur)	5.682	6.505	6.005	17.823	6.516	6.357
Polonia	9.211	8.860	10.012	9.002	12.233	6.011
Somalia	5.204	4.680	4.850	211	1.700	5.714
Chile	6.861	5.424	5.504	5.274	5.232	5.448
Camerún	1.672	1.034	1.137		1.253	5.270
República Checa	1.297	1.729	1.394	2.880	2.465	5.152
Trinidad y Tobago	5.439	4.602	4.989	4.722	4.695	4.716
Belarús	6.776	6.330	3.489	4.353	4.306	4.563
Marruecos	5.354	3.191	3.020	5.753	8.118	4.524
Hungría	5.099	4.115	3.857	4.590	4.262	4.448
Portugal	3.490	4.094	7.698	5.180	4.079	4.323
Austria	4.012	1.497	1.901	3.811	3.008	4.314
República Centroafricana	774	1.876	819	2.361	2.240	4.116
Mauricio	4.261	3.640	4.695	3.941	3.952	3.738
Tanzanía,	412	1.632	8	1.567	2.427	3.631
Corea, República de	3.442	3.101	3.474	3.300	3.939	3.514
Letonia	780	2.669	994	737	919	3.485
Afganistán	0	0	0	0	0	3.387
Guyana	2.656	3.127	3.095	2.668	3.187	3.017
Liberia	2.116	2.947	1.585	1.801	1.758	2.828
Líbano	642	745	250	502	396	2.740
Irlanda	2.483	1.988	2.014	2.014	1.270	2.516
Malawi	264	73	165	82	3.039	2.268
Ecuador	3.093	2.906	3.809	3.668	4.577	2.214
Serbia	1.233	1.672	1.702	1.487	1.653	2.206
Bahrein	965	1.382	1.270	1.565	2.017	2.175
Suecia	2.273	1.152	2.506	1.681	567	1.979
Sierra Leona					1	1.948
Australia	2.211	2.461	2.061	2.334	1.852	1.518
Bulgaria	115	351	765	1.050	909	1.517
Tayikistán	4.234	2.867	3.831	3.102	3.443	1.346
Georgia	1.114	1.862	1.926	2.113	1.484	1.318
República Árabe Siria	461	379	305	266	902	1.312
Venezuela	12.245	13.023	27.222	24.008	18.662	1.274
Madagascar	500	489	165	911	1.250	1.251
Armenia	3.480	1.856	1.841	1.741	1.737	1.236
Rumania	1.529	890	1.621	1.356	1.371	1.236
Jordania	1.177	1.250	900	654	1.525	1.202
Panamá	1.789	1.761	1.452	997	1.390	1.144
Uganda	1.050	1.032	600	678	541	1.142
Lesoto	1.498	2.748	2.694		1.119	1.079
Haití	7.878	3.163	1.012	831	1.948	1.063
Turkmenistán	1.886	1.585	2.033	1.852	2.245	1.009

ANEXO IV

IMPORTACIONES**MUNDIALES**

Producto: 071310

Arvejas secas

Fuente: Comtrade

Miles de US\$

Principales Importadores	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	1.506.024	1.999.114	1.962.236	2.183.984	2.362.462	2.060.883
India	501.259	783.768	672.454	561.765	822.801	816.155
China	173.629	295.045	291.228	447.505	302.626	338.775
Bangladesh	125.570	113.724	70.255	163.318	195.260	122.639
EE.UU.	34.673	43.410	53.863	80.026	103.716	76.944
Etiopía	24.165	26.835	18.611	19.659	24.243	54.767
Alemania	20.523	40.639	29.894	55.684	53.488	34.804
Bélgica	33.731	41.767	48.964	65.716	56.814	32.372
Italia	38.618	35.172	42.007	43.980	47.003	29.813
Turquía	3.701	17.454	11.822	18.590	15.277	29.093
Cuba	20.147	19.533	18.372	29.979	44.628	26.559
Sri Lanka	14.890	18.481	18.993	18.426	20.409	26.156
Pakistán	55.638	41.362	116.250	97.984	119.960	25.358
Noruega	23.777	29.873	14.569	24.242	26.801	19.781
Perú	14.368	16.379	19.632	17.819	23.860	19.311
Reino Unido	22.621	22.859	27.853	32.974	26.688	18.077
Malasia	10.350	12.093	14.507	12.080	10.475	18.053
Filipinas	11.671	15.539	15.014	16.935	19.696	16.900
Emiratos Árabes			10.779	19.001	18.543	15.816
Canadá	16.001	13.401	13.048	18.359	17.163	15.599
Brasil	16.448	16.682	16.921	35.918	20.873	15.521
Djibouti	5.265	9.701	6.921	9.255	8.018	15.155
Japón	11.386	11.669	13.669	14.844	13.531	15.036
Kenya	15.260	26.309		17.937	13.387	14.892
México	9.916	11.348	12.057	13.445	17.133	13.330
Colombia	14.072	13.102	18.306	18.823	20.763	12.768
España	35.357	46.649	81.963	20.070	22.610	11.805
Países Bajos	21.833	24.554	38.619	24.590	25.505	11.111
Taipei Chino	9.766	10.450	9.877	11.373	9.784	10.131
Francia	10.121	8.053	11.053	11.266	10.611	9.788
Rusia.	9.493	10.567	8.297	10.011	11.370	8.648
Viet Nam	227	262	585	361	749	8.473
Sudafrica	9.369	8.862	11.664	11.318	8.645	7.360
Tailandia	4.390	4.676	5.795	5.941	5.895	6.755
Yemen	4.841	2.058	3.324	5.678	11.463	6.675
Arabia Saudita	3.452	3.934	5.858	6.457	7.003	6.328
Suiza	3.825	6.001	4.422	7.785	7.442	6.173
Dinamarca	6.962	9.364	5.696	8.114	4.064	6.003
Indonesia	1.500	3.565	4.607	2.727	6.642	5.750
Iraq	41	4.879	5.550	7.306	6.200	5.652
Argelia	14.522	8.433	10.102	9.912	10.451	5.336
Hungría	5.551	4.821	4.618	5.369	5.503	5.148
Chile	4.420	4.168	4.734	5.513	4.611	4.423

Nepal	7.133	7.966	10.676	13.687	15.258	4.336
Polonia	4.006	4.799	5.326	5.946	8.302	4.235
Myanmar	0	1		312	223	4.096
Marruecos	5.868	3.510	3.203	6.823	8.454	3.845
Corea,	2.026	1.899	2.369	2.428	2.906	3.499
Lituania	338	1.318	611	884	1.277	3.425
Sudán	2.531	3.402	3.060	9.971	3.056	3.302
Egipto	6.487	10.731	10.469	10.821	9.620	2.998
República Checa	1.111	1.744	1.451	2.715	2.396	2.864
Austria	2.935	1.890	1.567	3.486	2.498	2.782
Senegal	1.700	1.030	1.643	3.692	1.365	2.734
Somalia	2.850	3.198	2.891	125	831	2.705
Portugal	1.796	2.191	3.925	3.202	2.776	2.602
Camerún	812	561	580		744	2.588
Israel	2.112	2.106	1.717	2.797	2.539	2.539
Fiji	2.481	3.986	4.348	5.665	4.427	2.534
Trinidad y Tobago	3.199	2.790	3.035	2.899	2.371	2.404
Uzbekistán	2.248	1.703	2.250	2.693	2.639	2.314
Guyana	1.668	2.472	2.283	1.802	2.113	2.186
República Centroafricana	375	1.157	469	1.826	1.511	2.148
Mauricio	2.439	2.085	3.061	2.657	2.432	2.127
Australia	2.882	2.948	2.832	3.103	2.749	2.121
Belarús	3.284	4.138	2.263	2.689	2.331	2.089
Serbia	1.935	2.737	1.976	1.966	1.714	1.930
Tanzanía,	99	1.046	3	906	1.445	1.927
Irlanda	1.792	2.590	1.770	1.828	1.329	1.845
Suecia	2.037	2.055	2.115	2.154	1.032	1.760
Liberia	915	1.471	889	1.037	1.024	1.495
Malawi	24	8	116	6	1.542	1.460
Líbano	460	684	266	504	427	1.372
Ecuador	1.844	1.494	2.385	2.671	2.880	1.311
Guatemala	0	0	795	855	1.190	1.249
Afganistán	0	0	0	0	0	1.240
Sierra Leona					8	1.222
Finlandia	1.073	1.046	870	768	2.783	1.206
Bahrein	477	691	809	979	1.223	1.166
Grecia	931	1.412	712	1.088	1.825	1.137

Fuente:

Dirección Información Agropecuaria y Forestal

E.E.A.-INTA Balcarce-

INDEC.

FAO.

CONTRADE.