

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.

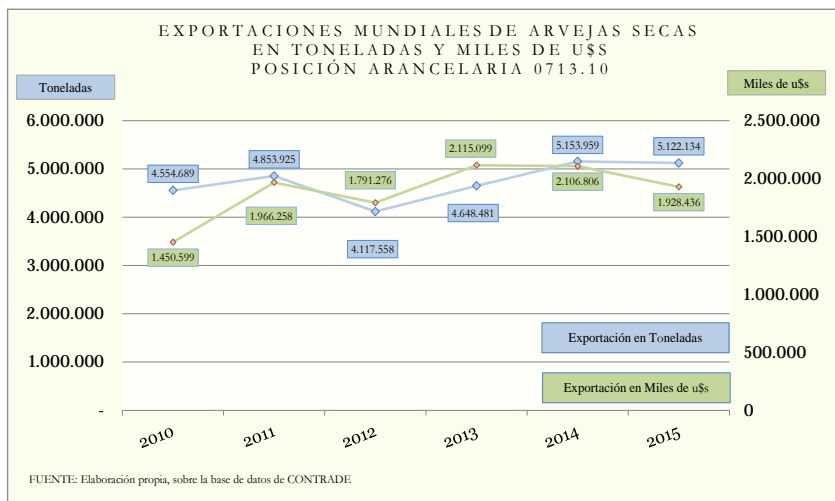
Recientemente se introdujo en el mercado el envase Tetra Recart. Los alimentos se esterilizan dentro de este envase y permanecen frescos por hasta 24 meses. El mismo está diseñado para contener los productos que tradicionalmente se distribuían en latas o en frascos de vidrio. La particularidad es que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

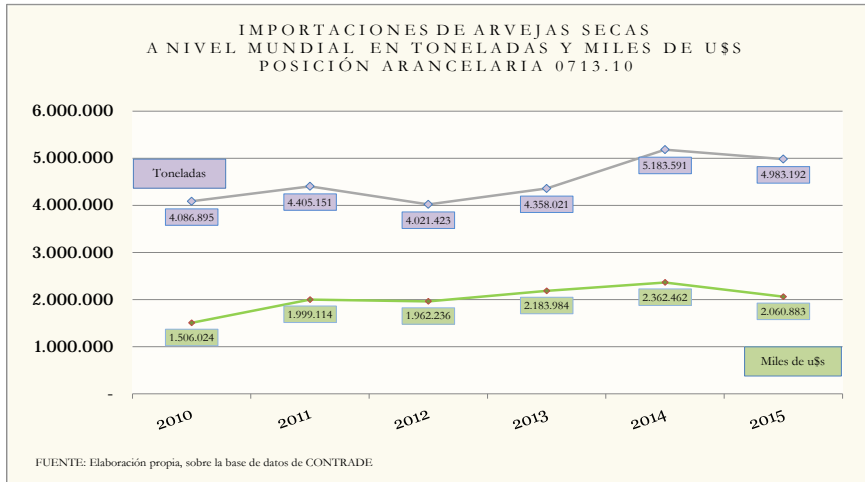


En el mercado mundial, este alimento, después del poroto, es la leguminosa de mayor importancia comercial.

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.

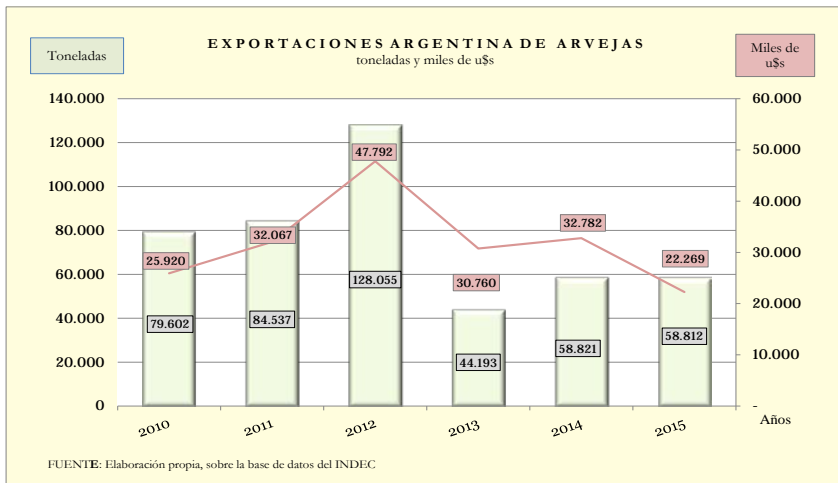
Canadá, además de autoabastecerse, es el principal exportador de arvejas.

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.

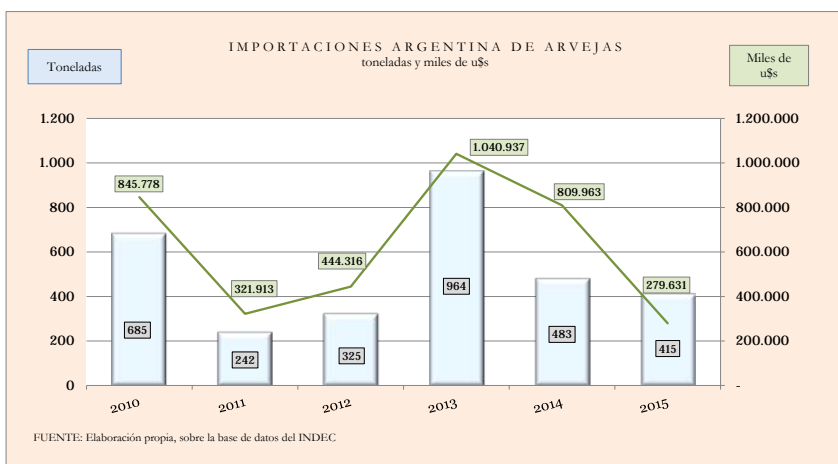
El precio promedio ponderado del primer bimestre de 2016 alcanzó los 417 u\$/tonelada FOB.



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 Zelandia | 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.