

Sistemas de riego en Venezuela

A. CIFRAS CLAVE

Venezuela tiene 912 050 km² de territorio continental, de los cuales unos 50 millones de hectáreas son consideradas aptas para la actividad agrícola con suficientes recursos de agua para desarrollar una agricultura tecnificada y competitiva. Sin embargo, existe una mala distribución de las precipitaciones, que implica la necesidad de desarrollar sistemas de riego y de drenaje para controlar que la humedad de los suelos sea la requerida por los cultivos. Según el Ministerio de Agricultura y Tierras, en el país hay unas 500.000 ha bajo riego, siendo unas 300.000 del Estado y 200.000 privadas. Sin embargo, pese a tener el privilegio de contar con terrenos que permiten el desarrollo de una actividad óptima, Venezuela no es productor de sistemas de riego. Esto puede advertirse en su dependencia de la importación de este tipo de equipos y sus componentes.

| | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | |
|--|----------|----|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|-----------|
| Sistemas de riego importados (en miles de USD) | 790 | | 922 | | 400 | | 1.139 | |
| Origen de las importaciones (en % del total) | Alemania | 85 | España | 61 | EE. UU. | 56 | EE. UU. | 70 |
| | EE. UU. | 13 | EE. UU. | 13 | Brasil | 17 | España | 17 |
| | China | 1 | Italia | 13 | China | 10 | China | 5 |
| | | | Turquía | 11 | España | 8 | India | 3 |
| | | | China | 3 | Turquía | 5 | Turquía | 2 |
| Tuberías y accesorios de aluminio importados (en miles de USD) | 143 | | 86 | | 477 | | 1.370 | |
| Origen de las importaciones (en % del total) | China | 37 | Panamá | 57 | Panamá | 52 | Panamá | 86 |
| | Panamá | 12 | China | 35 | China | 39 | China | 16 |
| Tuberías y accesorios de polipropileno importados (en miles de USD) | 794 | | 2.350 | | 3.761 | | 4.468 | |

| | | | | | | | | |
|---|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
| Origen de las importaciones (en % del total) | China | 72 | China | 57 | China | 61 | China | 67 |
| | Panamá | 19 | Panamá | 23 | Panamá | 17 | Panamá | 11 |

B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

B.1. Definición precisa del sector estudiado

Para los sistemas de riego agrícola (por goteo y pivote) y sus componentes, las seis (6) partidas arancelarias que serán objeto de estudio, de acuerdo con el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías, que coincide en sus cuatro primeros dígitos con el código arancelario utilizado en Europa (TARIC), son las siguientes:

- 84.24 Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo; extintores, incluso cargados; pistolas aerográficas y aparatos similares; máquinas y aparatos de chorro de arena o de vapor y aparatos de chorro similares.
 - 8424.82.2 – Irrigadores y sistemas de riego
 - 8424.82.21 ---- Por aspersión**
 - 8424.82.90 ---- Los demás**
- 39.17 Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo, juntas, codos o racores) de plástico. (Sin unidad suplementaria).
 - 3917.22 De polímeros de propileno**
 - 3917.40 Accesorios**
- 76.08 Tubos de aluminio.
 - 7608.20 De aleaciones de aluminio**
- **7609.00 Accesorios de tubería (por ejemplo, empalmes (racores), codos, manguitos de aluminio...)**

B.2. Tamaño del mercado

Venezuela no publica estadísticas de comercio exterior desde 2013, por lo que se recurre a las estadísticas espejo mundiales que publica [ITC TRADEMAP](#). Los datos de esta fuente permiten analizar las exportaciones mundiales en el periodo 2019-2022 de cada una de las partidas que componen los sistemas de riego y sus componentes y ver en cuáles el importador es Venezuela.

La fabricación local de **sistemas de riego** (8424.82) no es relevante, por lo que se puede estimar que la dimensión total del mercado viene dada por la importación. Las **importaciones** han variado significativamente, **aumentando** un 44 % entre **2019-2022**. Este incremento se dio paulatinamente, a excepción del año 2021, cuando se registró una caída del 57 % respecto a 2020 motivada, según declaraciones de afiliados a CAVEDREPA, la Cámara que agrupa a importadores y distribuidores del sector, a factores como: aumento en los costes de producción, escasez de combustible, cortes de energía eléctrica y caída del consumo, factores que, en conjunto, incidieron negativamente en la producción agrícola de ese año, desestimulando la inversión en equipamiento de riego.

Para 2022, el mercado para esta partida ascendió a aproximadamente 1,1 MUSD, siendo los principales proveedores Estados Unidos, España y China. En 2022, según el presidente de la Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios de Venezuela (FEDEAGRO), hubo una recuperación del sector agrícola, en diferentes rubros, lo que en efecto benefició las importaciones de esta y otras partidas objeto de este estudio.

IMPORTACIONES DE LA PARTIDA ARANCELARIA 8424.82, POR ORIGEN
En miles de USD

| Proveedores | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------|------------|------------|------------|--------------|
| Estados Unidos | 15 | 514 | 10 | 799 |
| España | 71 | 75 | 104 | 199 |
| China | 3 | 92 | 47 | 58 |
| Resto países | 28 | 241 | 239 | 83 |
| TOTAL | 117 | 922 | 400 | 1.139 |

Fuente: [ITC Trade Statistics](#)

Hay en el país unos 300 pivotes de aspersión, mayoritariamente centrales e instalados hace más de 20 años. A nivel de mercado, estos sistemas se enfrentan a dificultades como los altos precios iniciales, requisitos de mantenimiento rutinario y alto consumo de energía, que pueden restringir su adopción en algunas áreas agrícolas o entre pequeños productores. En Venezuela, es extendido el uso de sistemas de pivotes centrales en grandes áreas de siembra, mayormente de cereales y leguminosas.

El mercado para las **tuberías de aluminio** no es relevante; en 2022 apenas alcanzó unos 67.000 USD, siendo los principales proveedores Panamá, China y España, debido a que hay fabricación local. La situación para los **accesorios de tuberías** (7609.00) es diferente. El mercado ronda aproximadamente **1,3 MUSD** y los principales proveedores son Panamá, China y Brasil. El análisis indica que, más que implantación de nuevos sistemas, se está asegurando larga vida útil a los ya existentes a través del mantenimiento de las conexiones antes de cada temporada de riego, para evitar el desgaste y posibles obturaciones.

IMPORTACIONES DE LA PARTIDA ARANCELARIA 7608.20, POR ORIGEN
En miles de USD

| Proveedores | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| Panamá | 0 | 1 | 4 | 37 |
| China | 32 | 1 | 59 | 20 |
| España | 0 | 1 | 1 | 6 |
| Resto países | 50 | 1 | 22 | 4 |
| TOTAL | 82 | 4 | 86 | 67 |

Fuente: [ITC Trade Statistics](#)
IMPORTACIONES DE LA PARTIDA ARANCELARIA 7609.00, POR ORIGEN
En miles de USD

| Proveedores | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------|-----------|-----------|------------|--------------|
| Panamá | 16 | 48 | 246 | 1.085 |
| China | 21 | 29 | 133 | 205 |
| Brasil | 0 | 2 | 6 | 8 |
| Resto países | 24 | 3 | 6 | 5 |
| TOTAL | 61 | 82 | 391 | 1.303 |

Fuente: [ITC Trade Statistics](#)

Por otro lado, las **tuberías y accesorios de polipropileno** utilizadas en los sistemas de riego por goteo, que se analizan a continuación, son piezas que requieren ser reemplazadas cada cierto tiempo como parte de su mantenimiento, ya que las afectan los cambios de temperatura. Las importaciones de tuberías de polipropileno (3917.22) experimentaron un significativo aumento del 538 %, y las de los accesorios de polipropileno (3917.40) del 441 %, en el periodo 2019-2022. Para ambos productos el valor del mercado rondaba los 4,4 MUSD en 2022, siendo los principales proveedores de tubos (3917.22): China, España y Panamá, y de accesorios (3917.40): China, Panamá y la India.

Existe producción local: la misma está a cargo de la estatal [Venezolana de Riego](#), y empresas privadas como [Agroinplast CA](#), [Tubrica CA](#), [Gemaca CA](#), [Segerca CA](#), [Revinca CA](#), [Polytubos CA](#), [Tecnotubo de Venezuela](#). Sin embargo, no existen estadísticas oficiales sobre producción.

IMPORTACIONES DE LA PARTIDA ARANCELARIA 3917.22, POR ORIGEN
En miles de USD

| Proveedores | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------|------------|------------|------------|--------------|
| China | 176 | 250 | 869 | 1.105 |
| España | 0 | 0 | 0 | 14 |
| Panamá | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Resto países | 1 | 142 | 21 | 5 |
| TOTAL | 177 | 392 | 891 | 1.130 |

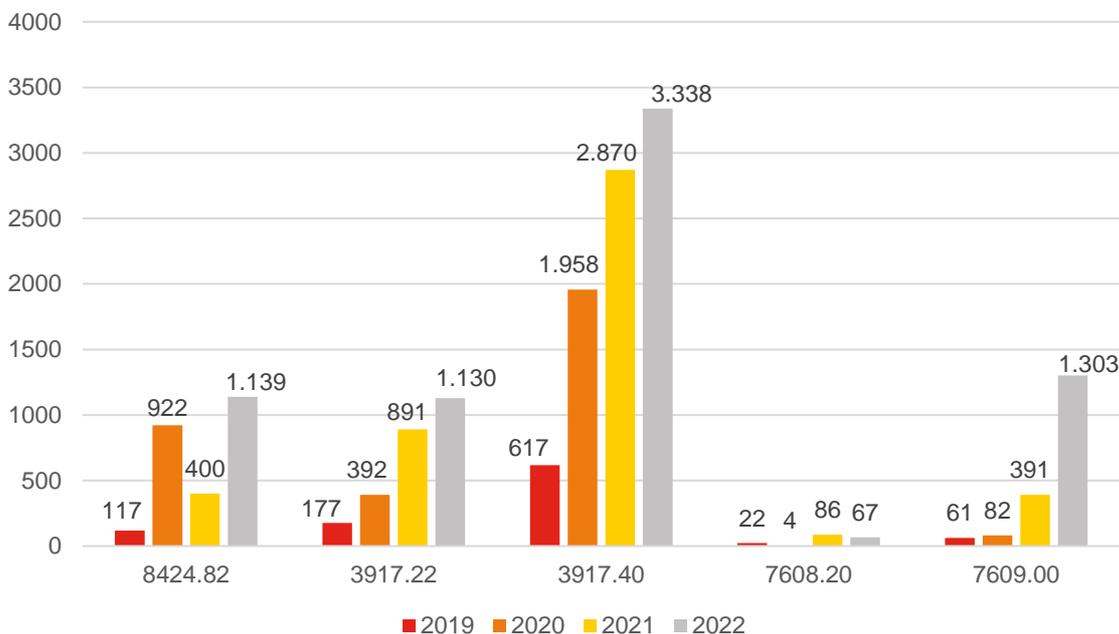
Fuente: [ITC Trade Statistics](#)
IMPORTACIONES DE LA PARTIDA ARANCELARIA 3917.40, POR ORIGEN
En miles de USD

| Proveedores | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| China | 393 | 982 | 1.419 | 1.845 |
| Panamá | 150 | 534 | 645 | 482 |
| India | 0 | 0 | 0 | 441 |
| España | 0 | 2 | 156 | 6 |
| Resto países | 74 | 440 | 650 | 564 |
| TOTAL | 617 | 1.958 | 2.870 | 3.338 |

Fuente: [ITC Trade Statistics](#)

IMPORTACIONES, POR PARTIDA ARANCELARIA

En miles de USD



Fuente: [ITC Trade Statistics](https://www.itc-trade.com/)

Atendiendo a la evolución de las importaciones por partida arancelaria, se observa una tendencia positiva de crecimiento en la mayoría de ellas para el año 2022. No obstante, destaca de manera notoria el incremento de las importaciones de accesorios de tubería de polipropileno (3917.40) y el descenso de las de tuberías de aluminio (7608.20), lo que habla de un incremento en la presencia de sistemas de riego por goteo en el territorio nacional fomentado por el bajo consumo de energía, la reducción del consumo de agua, así como de mano de obra.

B.3. Principales actores

B.3.1. Organismos públicos

- Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras (MAT)
Web: <http://www.minagricultura.gob.ve/>
- PEQUIVEN, Petroquímica de Venezuela S.A.
Web: <https://www.pequiven.com/>
- INIA, Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, adscrito al [@MinAgriculturaV](https://twitter.com/MinAgriculturaV)
Web: <http://www.inia.gob.ve/>
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Web: <https://iica.int/>

B.3.2. Organismos privados

- CAVEDREPA, Cámara Venezolana de Distribuidores de Repuestos, Equipos Pesados y Agrícolas
Web: <https://www.cavedrepa.org/>



- FEDEAGRO, Confederación de Asociaciones de Productores Agropecuarios
Web: <https://fedeaagro.org/>
- Asociación Nacional de Cultivadores Agrícolas (ANCA)
Web: <https://www.anca.org.ve/>

C. LA OFERTA ESPAÑOLA

España es un importante socio comercial de Venezuela, incluso en el mercado de los sistemas de riego (8424.82). Aun siendo Estados Unidos el mayor proveedor, España se sitúa en 2022 como segundo proveedor del mercado, lo que representó un incremento de 91 % con respecto al año anterior.

Las empresas españolas con mayor presencia en el mercado de sistemas de riego en Venezuela son: **Sistemas Azud S.A., Inta Crop Technology S.L., VYR S.A., IRRITEC y Riegos Agrícolas Españoles, S.A.**

Por lo que se refiere a las **tuberías de polipropileno** (3917.22), España fue en 2022 el segundo proveedor, lo que representó un 1,23 % del total de las importaciones de este rubro. Su primer y más fuerte competidor es China, que suministra el 97 %. España no tiene una participación destacada en las importaciones venezolanas de accesorios para tuberías de polipropileno (3917.40): en 2022 fue sólo el duodécimo proveedor, lo que representó un 0,18 % del total. Los principales proveedores de este rubro son China, Panamá y la India.

En el caso de las **tuberías de aluminio** (7608.20), España figuró en 2022 como el tercer proveedor de Venezuela, lo que supuso el 9 % del total de las importaciones, con Panamá como primer proveedor, seguido de China. España no figura como proveedor de accesorios para tuberías de aluminio (7609.00) durante el período 2019-2022, siendo el principal suministrador Panamá, seguido de China y Brasil.

D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

Venezuela es un país rico en recursos naturales, espacios extensos y fuentes de agua suficientes, lo que abre muchas oportunidades en el mercado agrícola. Actualmente, los rubros agrícolas se mantienen satisfaciendo la demanda nacional y recuperándose poco a poco como industria y, ante la latente necesidad de inversión extranjera, se están gestando diferentes mecanismos que coadyuvarán a la recuperación del sector.

La agricultura representa en torno al 5 % del PIB. Los resultados de la actividad agrícola nacional han atravesado altos y bajos durante los últimos años. Desde 2014 hasta 2020 se produjo una caída de la producción que alcanzó el 27,5 %, aunque esta tendencia se revirtió en 2021, con un crecimiento de 1,8 % y de 5,2 % en 2022, para 2023 se estima un crecimiento de 2,7 %.

Desde hace tres años, la eliminación del control de cambio y la posibilidad de importar la materia prima con más facilidad ha permitido oxigenar a la industria local. Asimismo ha incidido el crecimiento de la financiación al sector agrícola, otorgada por la banca venezolana. Esta pequeña recuperación está gestando iniciativas privadas para beneficiar a los productores locales, con inversiones y créditos para la continuación de sus actividades.

Las áreas con mayor necesidad de riego son las localizadas en zonas de climas áridos y semiáridos al norte del país y algunas zonas de los estados de Lara, Mérida, Trujillo y Táchira. Los valles altos andinos son un caso especial, pues constituyen por clima, suelos, agua y recursos humanos una zona con gran potencial para la agricultura y ganadería de altura, con climas frescos que permiten sembrar cultivos de alta rentabilidad como las hortalizas. Existe una gran extensión de tierras en el país, dentro de la zona de bosque seco tropical, que requiere riego para poder utilizar las tierras durante todo el año. Corresponden a la zona norte del estado de Falcón, al norte del estado de Zulia, zona árida de Lara, Lagunillas-Estanques en Mérida, San Antonio-Ureña en Táchira, Litoral Central, norte de Anzoátegui y Sucre, así como Margarita e islas vecinas.

Con base en las crecientes iniciativas de sostenibilidad en la agricultura y junto con una mayor toma de conciencia por los entes nacionales, se prevé que el mercado de sistemas de riego crezca durante los próximos años. De acuerdo con la patronal FEDEAGRO, el parque de maquinaria y equipos agrícolas agotó su vida útil y requiere una



renovación a gran escala, lo que a todas luces es una clara oportunidad para los productos de origen español, tomando en cuenta que son bien valorados dentro del sector agrícola por su calidad y durabilidad.

E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

E.1. Distribución

En la distribución de sistemas de riego en Venezuela participan los importadores/distribuidores y las tiendas especializadas. Los importadores-distribuidores se encargan de realizar desde los trámites de aduanas hasta canalizar a sus clientes finales: tiendas especializadas en agroinsumos y ferreterías agrícolas.

Productor ⇒ Aduana ⇒ Importador/Distribuidor ⇒ - Tiendas especializadas
- Ferreterías agrícolas

El importador se ocupa de los trámites para retirar la mercancía de la aduana, normalmente es el mayorista quien cuenta con su propio sistema de distribución integrado dentro del organigrama de la empresa.

En cuanto a la estructura de la distribución, no existe una diferencia clara entre importación y venta al por mayor. Para los productos importados, el importador-distribuidor cumple todas estas funciones de distribución a la vez.

E.2. Legislación aplicable y otros requisitos

- 84.24 Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas o en polvo.
8424.82.2 – Irrigadores y sistemas riego 14 % Arancel – 16 % IVA
- 39.17 Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo, juntas, codos o racores) de plástico (sin unidad suplementaria).
3917.22 De polímeros de propileno 16 % Arancel – 16 % IVA
3917.40 Accesorios 16 % Arancel – 16 % IVA
- 76.08 Tubos de aluminio.
7608.20 - De aleaciones de aluminio 14 % Arancel – 16 % IVA
7609.00 Accesorios de tubería 14 % Arancel – 16 % IVA

F. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Fundación Empresas Polar: https://bibliofep.fundacionempresaspolars.org/media/1378199/agua_ti_cap13.pdf
- Proyección de la demanda de tierras agrícolas en Venezuela a partir del análisis de las necesidades alimentarias al año 2020: https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0002-192X2010000300001
- FAO Aquastat: <https://www.fao.org/aquastat/es/geospatial-information/global-maps-irrigated-areas/irrigation-by-country>
- FAO Actualización del mapa Global Digital de Áreas de Riego a la versión 5: <https://www.fao.org/3/i9261en/i9261en.pdf>
- SisArm_Arancel de Aduanas de Venezuela: <https://sisarm.com/>
- ITC Trade Map: <https://intracen.org/resources/data-and-analysis/trade-statistics>
- ESTACOM: <https://estacom-intranet.icex.es/estacom/desglose.html>.

G. CONTACTO

La **Oficina Económica y Comercial de España en Caracas** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Venezuela**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Venezuela, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Avenida Francisco de Miranda, Edificio Parque Cristal Torre Este, piso 10
Los Palos Grandes
Caracas – Venezuela
Teléfono: +582122855848
Email: caracas@comercio.mineco.es
<http://venezuela.oficinascomerciales.es>

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h) informacion@icex.es

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

INFORMACIÓN LEGAL: Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

AUTORA
Francis Blanco Herrera

Oficina Económica y Comercial
de España en Caracas
caracas@comercio.mineco.es
Fecha: 25/10/2023

NIPO: 114-23-013-7

www.icex.es



FICHAS SECTOR VENEZUELA



ICEX España
Exportación
e Inversiones