

# Riego tecnificado en Bolivia

## A. CIFRAS CLAVE

El Gobierno boliviano está optando por promover la tecnificación del riego, por lo que ha llevado a cabo importantes inversiones. Mediante la Ley 745, del 5 de octubre de 2015, se declaró 2015-2025 “Década del Riego”, con el objetivo de implantarlo en un millón de hectáreas cultivadas.

En el marco de la Agenda Patriótica del Bicentenario, el Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego (VRHR), propuso la **Agenda del Riego 2025**, con 8 ejes estratégicos: Riego tecnificado en valles / Riego tecnificado en llanos / Presas pequeñas / Presas medianas / Revitalización del riego / Reúso de aguas residuales / Cosecha de aguas / Proyectos de uso múltiple.

La Agenda del Riego 2025 representa asimismo la consolidación de una política de mayor disponibilidad de agua para la producción agropecuaria, mayor conciencia de la demanda a través de la tecnificación del riego y mayor sostenibilidad hídrica de los sistemas de riego.

En Bolivia el sector agrícola es de gran relevancia: en 2021 tuvo una participación del 12,9 % en el PIB.<sup>1</sup> Por ello, el Gobierno muestra constante interés por la inversión en este sector. A finales de octubre de 2022, la superficie de tierra bajo riego llegó a 548.656 hectáreas, por lo que se ha logrado incorporar 29.060 nuevas hectáreas bajo riego, con una inversión ejecutada de 1.199 millones de BOB de enero de 2021 a octubre de 2022.<sup>2</sup>

Bolivia	2021
<b>Superficie del país</b>	1,099 millones km <sup>2</sup>
<b>Superficie por año agrícola</b>	4.018 miles de ha
<b>Producción por año agrícola</b>	21.533 miles de toneladas
<b>Superficie cultivada de cereales</b>	1.480.305 ha

<sup>1</sup> Banco Mundial: <https://datos.bancomundial.org/>

<sup>2</sup> <https://abi.bo/index.php/noticias/economia/30233-mas-de-28-000-familias-de-pequenos-y-medianos-productores-agricolas-acceden-a-riego-y-mejorar-capacidades-productivas>



Superficie cultivada de estimulantes (café, cacao, té)	36.164 ha
Superficie cultivada de frutales	148.423 ha
Superficie cultivada de hortalizas	169.954 ha
Superficie cultivada de oleaginosas e industriales	1.824.697 ha
Superficie cultivada de tubérculos y raíces	233.740 ha
Superficie cultivada de forrajes	121.049 ha

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística.

## B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

### B.1. Definición del sector

Este documento tiene como objetivo dar una visión actual del sector del **riego tecnificado en Bolivia**. Se trata de una tecnología que permite a los pequeños agricultores optimizar el uso del agua y suministrar a los cultivos la cantidad necesaria de manera eficiente para su desarrollo, disminuyendo de esta forma el desperdicio de este recurso cada vez más escaso.<sup>3</sup>

Se produce de esta manera un incremento de la productividad a través de la modernización de las infraestructuras, que son el conjunto de componentes físicos que permiten conducir el agua desde la fuente hasta las parcelas, evitando su desperdicio. Se trata de una infraestructura compuesta por tuberías, hidrantes, válvulas, aspersores, goteros y otros elementos. El sector engloba gran variedad de productos, a efectos de esta ficha se han seleccionado las siguientes partidas:

#### PARTIDAS ARANCELARIAS Y DESCRIPCIÓN – CÓDIGO NANDINA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3917.21.10	Tubos y accesorios de polímeros de etileno: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
3917.22	Tubos y accesorios de polímeros de propileno
3917.23.10	Tubos y accesorios de polímeros de cloruro de vinilo: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
3917.29.91	Tubos y accesorios de fibra vulcanizada: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
3917.32.91	Los demás tubos: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros.
3917.33.10	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, con accesorios: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
3917.39.10	Los demás: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros
7608.20.00	Tubos de aluminio: de aleaciones de aluminio
7609	Accesorios de tubería de aluminio
8424.82	Aparatos mecánicos para agricultura u horticultura: sistemas de riego
8424.90	Partes de aparatos mecánicos de la 8424.82

Fuente: elaboración propia.

<sup>3</sup> Concepto disponible en:

<https://www.bancomundial.org/es/news/feature/2017/05/04/riego-tecnificado-ecuador#:~:text=Este%20tipo%20de%20tecnolog%C3%ADa%20permite%20a%20los%20peque%C3%B1os%20agricultores%20optimizar%20cada%20vez%20m%C3%A1s%20escaso.>

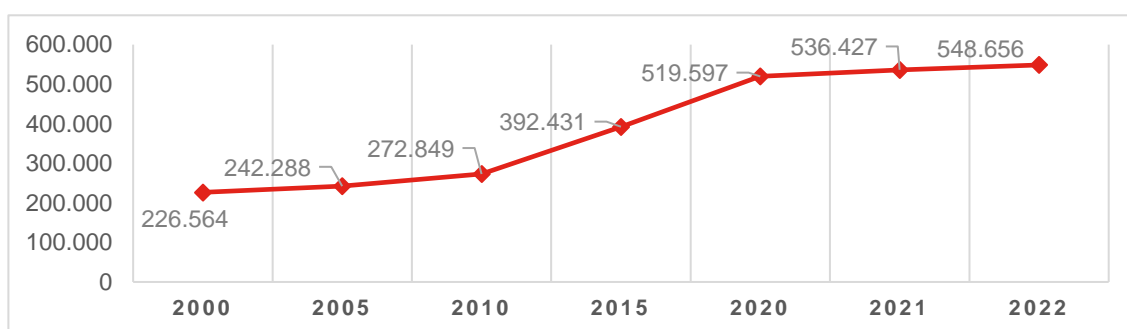
## B.2. Tamaño del mercado

La agricultura campesina en Bolivia generalmente se encuentra en zonas semiáridas de los valles interandinos, altiplanos y los llanos del Chaco, donde las lluvias son estacionales e irregulares. Sufre sequías agravadas por los efectos del cambio climático, que ponen en riesgo las cosechas.

Por otro lado, la agricultura de los llanos de Santa Cruz contribuye cultivos que van a la agroindustria (caña de azúcar, soja, algodón y otros), además de proveer arroz y trigo para el mercado interno, maíz para la avicultura y forraje para la ganadería.<sup>4</sup>

### SUPERFICIE CON RIEGO EN BOLIVIA

En miles de hectáreas



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego.

En el marco del **Plan de Desarrollo Económico y Social 2021-2025**, el Gobierno está gestionando el financiamiento para programas estratégicos en territorios y poblaciones vulnerables afectados por el cambio climático con una inversión de aproximadamente 650 millones de USD.

Parte de las iniciativas de riego del Plan de Desarrollo Económico y Social se encuentran en el programa **“Rumbo a la Soberanía Alimentaria con Tecnología de Riego”**, financiado por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) con un total de 35 MUSD para el fortalecimiento de 47 municipios y sus cultivos de papa, cebolla y tomate. Con este programa, 5.000 hectáreas serán puestas bajo riego.

Otro de los programas es el **“Programa Nacional de Riego Tecnificado con Enfoque de Cuenca” (PRONAREC)**, financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y mediante el cual se implementarán proyectos integrales como la construcción de presas, embalses, sistemas de aducción y conducción para riego.

Gracias a estos proyectos, se han realizado inversiones de irrigación en finca y han aumentado las hectáreas bajo riego de un 35 % a 45 %. Asimismo, el programa PRONAREC generó un proceso de cambio tecnológico que se reflejó tanto en la incorporación de tecnologías de riego como en otros tipos de tecnologías agrícolas.

Por otra parte, el programa denominado **“Para una Bolivia Climáticamente Inteligente y Resiliente”**, que tiene por objeto incrementar la resiliencia de la población más vulnerable ante eventos hidrológicos extremos como las sequías e inundaciones y la adaptación al cambio climático en cuencas, a través de la planificación e implementación de proyectos de manejo integral de cuencas, aprovechando los recursos hídricos y sistemas de riego menores.<sup>5</sup>

A continuación, se muestran los 8 programas nacionales que comprenden todo el ciclo de los proyectos de inversión y por los que se realizarán convenios de cooperación internacional y se asignarán los fondos públicos para su implementación a nivel nacional, regional y local.

<sup>4</sup> *Agenda del Riego 2025*, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, 2013.

<sup>5</sup> <https://abi.bo/index.php/noticias/economia/30233-mas-de-28-000-familias-de-pequenos-y-medianos-productores-agricolas-acceden-a-riego-y-mejorar-capacidades-productivas#:~:text=La%20Paz%2C%2020%20de%20noviembre,productiva%20y%20la%20seguridad%20alimentaria.>



**PROGRAMAS NACIONALES DE LA AGENDA DEL RIEGO 2025**

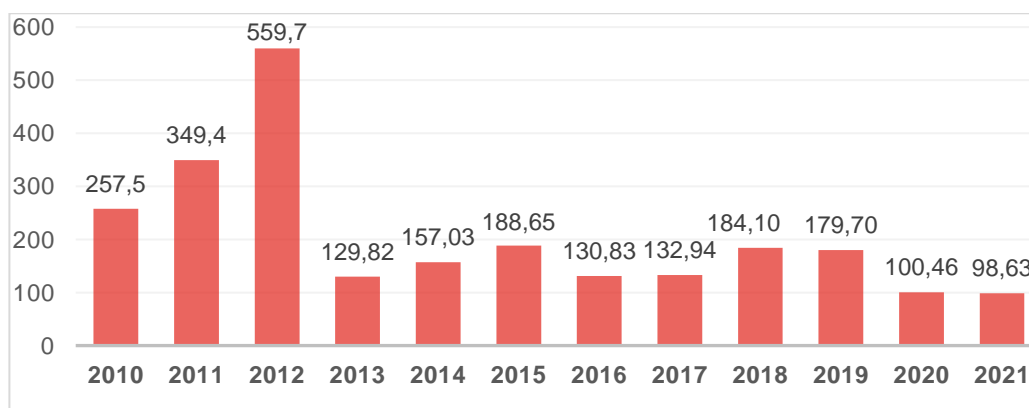
*Inversión en USD*

Programas Nacionales	Ha.	Familias	Inversión \$us.
Riego tecnificado en los valles y altiplano	40.000	30.000	200.000.000
Riego tecnificado en los llanos	40.000	5.000	200.000.000
Presas pequeñas	30.000	30.000	400.000.000
Presas medianas	40.000	25.000	300.000.000
Cosecha de aguas	3.000	17.500	54.000.000
Revitalización (área mejorada)	60.000	60.000	300.000.000
(área nueva)	40.000	40.000	
Reúso de aguas residuales	10.000	10.000	40.000.000
Estudios de proyectos múltiples			50.000.000
<b>Total</b>	<b>213.000</b>	<b>187.500</b>	<b>1.544.000.000</b>

Fuente: *Agenda del Riego 2025*, Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, 2013.

**INVERSIÓN PÚBLICA EN RIEGO**

*En millones de USD*



Fuente: elaboración propia a partir de datos del Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego.

**B.3. Principales actores**

- **Ministerio de Medio Ambiente y Agua**  
<https://www.mmaya.gob.bo/>
- **Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego**  
<https://www.mmaya.gob.bo/viceministerios/viceministerio-de-recursos-hidricos-y-riego/atribuciones/>
- **Banco Interamericano de Desarrollo – Programa Nacional de Riego con Enfoque en Cuenca (PRONAREC)**  
<https://publications.iadb.org/es/publicacion/17274/pronarec-bolivia-programa-nacional-de-riego-con-enfoque-en-cuenca>
- **SENARI (Servicio Nacional de Riego)**  
<https://siarh.gob.bo/senari/>
- **Unidad de Coordinación y Ejecución de Programas MI RIEGO**  
[www.miriego.gob.bo](http://www.miriego.gob.bo)
- **Sistema de Contrataciones Estatales – SICOES**  
<https://www.sicoes.gob.bo/portal/index.php>

## C. LA OFERTA

Bolivia no ha desarrollado un tejido industrial propio capaz de cubrir la demanda interna de los bienes necesarios. Por ello, el país depende totalmente de las importaciones para cubrir las necesidades de este sector. Normalmente, las marcas extranjeras acceden al mercado a través de un distribuidor, no necesariamente exclusivo. Otras, sin embargo, optan por su instalación en el país.

Seguidamente, se muestra un cuadro con las importaciones de los productos que se han considerado en esta ficha sector, así como los tres mayores países de origen ordenados según el valor de las importaciones en 2022. Se incluye a España con el puesto que ocupe en el *ranking* en caso de haber importaciones de origen español.

### IMPORTACIONES BOLIVIANAS ENERO-NOVIEMBRE 2022

Valor FOB en USD

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PAÍSES PROVEEDORES	VALOR
3917.21.10	Tubos rígidos de polímeros de etileno: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	Brasil	44.266
		Chile	8.076
		Ecuador	7.310
3917.22	Tubos y accesorios de polímeros de propileno	Argentina	799.821
		China	172.349
		Paraguay	280.793
3917.23.10	Tubos y accesorios de polímeros de cloruro de vinilo: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	Brasil	43.065
		Japón	833
		China	115
3917.29.91	Tubos y accesorios de fibra vulcanizada: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	Italia	842
		China	726
		Japón	55
3917.32.91	Los demás tubos: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	China	59.805
		Brasil	17.031
		Argentina	12.924
3917.33.10	Los demás tubos, sin reforzar ni combinar con otras materias, con accesorios: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	España (4.º)	8.045
		Brasil	3.509
		China	1.416
17.39.10.00	Los demás: para sistemas de riego por goteo, por aspersión u otros	Estados Unidos	674
		Brasil	233.404
		Chile	68.741
7608.20.00	Tubos de aluminio: de aleaciones de aluminio	Italia	16.047
		China	341.076
		Hong Kong	26.685
7609.00.00	Accesorios de tubería de aluminio	Brasil	21.929
		España (5.º)	12.705
		Brasil	155.366
8424.82.00	Aparatos mecánicos para agricultura u horticultura: sistemas de riego	Estados Unidos	34.091
		China	32.559
		España (9.º)	477
8424.90	Partes de aparatos mecánicos de la 8424.82	Estados Unidos	1.591.557
		Brasil	1.277.853
		China	357.201
8424.90	Partes de aparatos mecánicos de la 8424.82	España (4.º)	329.737
		Brasil	1.148.143
		Italia	562.276
8424.90	Partes de aparatos mecánicos de la 8424.82	Estados Unidos	534.739
		España (4.º)	496.332

Fuente: elaboración propia a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística.

PRINCIPALES MARCAS EXTRANJERAS DISTRIBUIDAS EN BOLIVIA

MARCA	PAIS
	Estados Unidos
	Estados Unidos
	Israel
	Israel
	Brasil
	Japón
	Italia

Fuente: elaboración propia.

## D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

El Gobierno nacional ha declarado el periodo 2015-2025 como la “Década del Riego” en Bolivia, apostando por la modernización y tecnificación del riego. El Viceministerio de Recursos Hídricos y Riego, a través de sus diversos programas, busca continuamente proveedores de equipamiento y servicios de estudio. Esto abre la puerta a la participación privada y crea oportunidades interesantes a través de las licitaciones públicas (SICOES).

Por otro lado, gracias al apoyo del Gobierno mediante el incentivo tributario para los sectores agropecuario e industrial, el acceso al mercado boliviano puede llegar a ser menos costoso.

- **Continua inversión en el desarrollo del riego.** El sector de la agricultura en Bolivia es crucial para la economía, por lo que se posiciona como uno de los sectores de mayor crecimiento. El Gobierno ha apostado por la evolución del sistema de regadío con el objetivo de controlar el desperdicio de agua y mejorar la seguridad alimentaria.
- **Política “Agua para la producción agropecuaria”.** Realizar un uso productivo del agua a través del riego para alcanzar la soberanía alimentaria. Y, a través de la tecnología adecuada, favorecer el desarrollo nacional.
- **Demanda de proyectos y estudios.** Asociaciones de productores agrícolas, campesinos, originarios, pequeños empresarios y organizaciones agrícolas de regiones sin tradición de riego demandan la elaboración de estudios e inversión en infraestructura.

El regadío es un sector estratégico en España, puesto que durante 2021 las producciones obtenidas del regadío supusieron un 65 % de la producción vegetal final. España es el primer país en superficie de regadío de la Unión Europea y el primero del mundo en superficie de riego localizado.

### D.1. Incentivo tributario para los sectores agropecuario e industrial

El Gobierno boliviano aprobó el *Decreto Supremo n.º 4579, del 1 de septiembre de 2021, para la importación y comercialización de bienes de capital, plantas industriales, vehículos de carga de alta capacidad en volumen y tonelaje destinados a los sectores agropecuario e industrial, incluidos los vehículos frigoríficos, y maquinaria pesada para el sector de la construcción y minería.* Este Decreto tiene por objeto reglamentar la Ley n.º 1391, de 31 de agosto de 2021, que establece incentivos tributarios para los sectores agropecuario, industrial, de construcción y minería. Esta Ley tenía prevista inicialmente una vigencia de un año, pero ha sido ampliada hasta finales de 2023.



La **importación** de bienes de capital, plantas industriales, vehículos de carga de alta capacidad en volumen y tonelaje destinados a los sectores agropecuario e industrial **está exenta** del pago del Impuesto al Valor Agregado (IVA). Asimismo, la **venta en el mercado interno** de bienes de capital destinados a los sectores agropecuario e industrial, recogidos en el anexo del Decreto Supremo, está sujeta a **tasa cero del IVA**. Para el **sector del riego tecnificado**, la **partida arancelaria 8424** está incluida en este incentivo tributario.

La Ley n.º 1462, de 9 de septiembre de 2022, de modificaciones al presupuesto general del Estado – Gestión 2022 recoge la modificación del artículo 6 de la Ley n.º 1391, de 31 de agosto de 2021. Esta modificación **amplía la exención y la tasa cero establecidas** en la Ley, por lo que tendrá vigencia hasta el **29 de septiembre de 2023**.

## E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

### E.1. Distribución

La distribución en Bolivia es compleja. El transporte principal es por carretera y esta infraestructura no está bien acondicionada. Las vías de entrada de mercancía más habituales son al sur con Argentina a través de Salta y al suroeste con Chile a través de Iquique.

En Iquique se encuentra uno de los puertos de comercio marítimo más cercanos con convenio con Bolivia, puesto que el país no tiene acceso al mar. Para el transporte marítimo con destino a Bolivia, el país tiene acuerdos con Chile y Perú para el uso de alguno de sus puertos más cercanos, como Iquique. Existen otros puertos internacionales, pero que son fluviales con intermediación de Brasil, Paraguay o Argentina. No se conocen casos de maquinaria que haya llegado al país a través de este medio. El transporte por vía aérea podría ser otra de las opciones.

### E.2. Ferias

FERIAS	DESCRIPCIÓN	LUGAR	PRÓXIMA EDICIÓN	WEB
EXPOCRUZ	La mayor feria de Bolivia es multisectorial. Incluye los sectores agrícola y de maquinaria.	Santa Cruz	22 de septiembre a 1 de octubre de 2023	<a href="https://fexpocruz.com.bo/expocruz/">https://fexpocruz.com.bo/expocruz/</a>
AGROPECRUZ	La mayor feria agropecuaria de Bolivia.	Santa Cruz	19 al 23 de abril de 2023	<a href="https://fexpocruz.com.bo/agropecruz/">https://fexpocruz.com.bo/agropecruz/</a>
EXPO MAQUINARIA	La primera feria especializada en maquinaria y equipos de agro y construcción.	Santa Cruz	12-15 de mayo de 2023	<a href="https://m.facebook.com/events/2320153738124981/">https://m.facebook.com/events/2320153738124981/</a>
VIDAS	Evento de tecnología agrícola.	Santa Cruz	Octubre de 2023	<a href="https://www.facebook.com/FeriaVidas/">https://www.facebook.com/FeriaVidas/</a>

Fuente: elaboración propia.



## F. CONTACTO

---

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

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Bolivia, 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:

AV. 20 de octubre esq. Campos  
Edif. Torre Azul – piso 15  
La Paz – Bolivia  
Teléfono: +591 2 2141016  
Email: [lapaz@comercio.mineco.es](mailto:lapaz@comercio.mineco.es)  
<http://Bolivia.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) 07 10 19 a 19 a  
[informacion@icex.es](mailto: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  
Cristina Mirete García

Oficina Económica y Comercial  
de España en Bolivia  
[lapaz@comercio.mineco.es](mailto:lapaz@comercio.mineco.es)  
Fecha: 07/02/2023

NIPO: 114-23-013-7

[www.icex.es](http://www.icex.es)



FICHAS SECTOR BOLIVIA



**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones