

# AGRO DATOS

Boletín socioeconómico para agricultores



EXPORTACIONES

IMPORTACIONES

## OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS EN EL COMERCIO EXTERIOR DE ARROZ Y GANADO VACUNO

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



VINCULACIÓN  
CON LA SOCIEDAD



Universidad  
Ecotec



## CRÉDITOS

### Dirección General

Ana María Gallardo, MBA.

Decana de la Facultad  
Ciencias Económicas y Empresariales  
Directoria de Vinculación con la Sociedad

Karem González, Mgtr.

Jefe de proyecto de vinculación

Elena Piedra-Bonilla, Ph.D.

Jorge Campoverde, Mgtr.

Docente guía

Vladimir Lara, Mgtr.

Docente guía

### Edición

Andrea Piedra B.

Estudiantes Vinculación de la Facultad de Ciencias Económicas y  
Empresariales 2025

Samborondón - Ecuador

## Agrodatos



**Joaquín Hernández, Ph.D.**  
**RECTOR**

El eje sustantivo de la vinculación con la sociedad es el espacio integrador entre la universidad y su entorno. Desde la academia, buscamos responder a las necesidades que identificamos en la comunidad, con respuestas propicias y acciones reales, que fomente el desarrollo sostenible de localidades beneficiarias.

Nuestro compromiso en fomentar la excelencia académica a través de procesos de participación estudiantil. Por ello, los estudiantes de la Universidad Ecotec, trabajan en proyectos de vinculación para proponer soluciones a las problemáticas y necesidades de la sociedad, a través de la generación

de conocimiento y tecnología, aportando al crecimiento social y humano, que posibilite mejor calidad de vida a la población.

Bienvenidos a esta nueva edición del proyecto Agrodatos: Boletín Socioeconómico para Agricultores, el cual incluye un análisis económico, social y ambiental de estos territorios. Los invito a ser los beneficiarios directos de la Undécima Edición: Oportunidades y desafíos en el comercio exterior de arroz y ganado vacuno, que procura propiciar el intercambio del conocimiento, para generar un impacto positivo en el desarrollo sostenible del país.



**Ana María Gallardo, Mgtr.**  
**DECANA**  
Facultad Ciencias  
Económicas y Empresariales

La undécima edición del boletín *Agrodatos* constituye un aporte relevante al análisis del comercio exterior agropecuario ecuatoriano, al integrar evidencia empírica, revisión normativa y aproximaciones territoriales sobre dos sectores estratégicos: el arroz y el ganado vacuno. Desde una perspectiva analítica, el documento permite comprender las dinámicas estructurales que condicionan la inserción internacional del agro ecuatoriano, así como los factores que limitan o potencian su competitividad en mercados globales. Además, confirma la necesidad de analizar los sectores agrícolas bajo enfoques de resiliencia productiva y gestión de riesgos, incorporando variables climáticas, tecnológicas y de política pública.

Desde el enfoque del comercio internacional, el boletín evidencia que las barreras no arancelarias — especialmente sanitarias, fitosanitarias y ambientales— se han convertido en los principales determinantes del acceso a mercados. Este hallazgo evidencia una transición desde esquemas tradicionales de protección arancelaria hacia modelos regulatorios más complejos, donde la competitividad depende

de la capacidad de cumplimiento normativo, trazabilidad y estándares de sostenibilidad. En este sentido, el análisis presentado abre espacio para investigaciones futuras orientadas a medir el impacto de estas barreras sobre las exportaciones agrícolas y su relación con la productividad y la estructura institucional del país.

Asimismo, la revisión de los acuerdos comerciales vigentes permite identificar una brecha entre el potencial teórico de acceso a mercados y su aprovechamiento efectivo. Si bien dichos acuerdos reducen o eliminan aranceles en ciertos productos, el arroz y la carne bovina continúan enfrentando restricciones significativas en mercados clave, lo que sugiere que la liberalización comercial, por sí sola, no garantiza una inserción exitosa. Este resultado refuerza la necesidad de abordar el comercio internacional desde un enfoque integral que combine política comercial, desarrollo productivo y fortalecimiento institucional.

Este boletín busca articular información estadística, análisis sectorial y evidencia de campo derivada de procesos de vinculación universitaria, con el objetivo que desde la academia como un actor clave se brinde conocimiento útil para el desarrollo territorial.

En conclusión, los hallazgos presentados en esta edición de *Agrodatos* no solo permiten caracterizar información clave y plantear líneas para la investigación futura. En este marco, el fortalecimiento de la interacción entre academia, sector productivo y política pública se configura como un elemento esencial para transformar los desafíos del agro en oportunidades de desarrollo sostenible.

## INTRODUCCIÓN



### Elena Piedra, PhD.

Jefa de Proyecto de Vinculación con la sociedad “Agrodatos”

La publicación “AGRODATOS: boletín socioeconómico para agricultores” es un material de apoyo dirigido a los productores agrícolas para facilitar el acceso a la información socioeconómica del campo ecuatoriano.

El contenido de esta edición se centra en “Oportunidades y desafíos en el comercio exterior de arroz y ganado vacuno”. El comercio exterior de productos agropecuarios ocupa un lugar estratégico en la estructura productiva y en la balanza comercial, ya que constituye una fuente significativa de divisas para el país. Además, el acceso a mercados externos permite a los productores superar las limitaciones de la demanda interna. En ese contexto, a lo largo de este boletín, identificamos la oferta y la demanda internacionales de arroz y de ganado vacuno, así como las oportunidades derivadas de los acuerdos comerciales vigentes. Por otro lado, se examina el conjunto de desafíos que enfrenta el sector debido de las barreras arancelarias

y no arancelarias impuestas por los mercados de destino, así como a las exigencias sanitarias y fitosanitarias (MSF) establecidas en el marco del Organismo Mundial del Comercio (OMC). El análisis se sustenta en información estadística actualizada y en el marco normativo multilateral vigente, con el fin de ofrecer un diagnóstico que contribuya a la formulación de estrategias sectoriales en materia de comercio exterior.

El proyecto de vinculación Agrodatos colabora con productores agropecuarios en las áreas rurales de los cantones Daule y Samborondón, específicamente en los sectores de arroz y ganado vacuno. Queremos expresar nuestro agradecimiento a la Asociación de Ganaderos Yolán-Los Lojas por su apertura al brindarnos información y por participar en la elaboración de este boletín. Esperamos que este boletín sea de gran ayuda.



<b>Bioeconomía en cifras Económica:</b>	<b>7</b>
Producción y Productividad de Arroz	8
Ganado Vacuno Nacional	9
Principales Países Importadores de Ganado Vacuno	12
Evolucion de Comercio Exterior Arroz y Ganado Vacuno Nacional	14
Barrera al Comercio Exterior	15
Datos Arancelarios	16
Barreras Arancelarias de Arroz	17
Barreras Arancelarias de Ganado Vacuno	19
Acuerdos Comerciales Firmados y su Relación con el Arroz	20
Participacion del Arroz en las Exportaciones con Acuerdos Comerciales	22
Acuerdos y Tratados Comerciales Vigentes y su Relación con el Ganado Vacuno	24
<b>Ambiental – Sostenibilidad</b>	<b>26</b>
Barreras Sanitarias de Arroz	27
Barreras Sanitarias de los Principales Países Importadores de Ganado Vacuno	29
Barreras Fitosanitarias de Arroz	33
Barreras Ambientales Ganado Vacuno	35

# SECCIÓN ECONÓMICA

## COMERCIO EXTERIOR EN CIFRAS

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



### Autores:

Ariana Acosta  
 Carlos Alcivar  
 Jonathan Cacao  
 Fidel Cevallos  
 Luis Guazman  
 Angie Larco  
 Alessandro Machuca  
 Honey Romero  
 Michael Sanchez  
 Odeth Tapia

### Autores:

Katherine León  
 Karla Molina  
 Carlos Chango  
 Nicole Olaya  
 Gael Garcia  
 Nahim Garcia  
 Steven Hernández  
 Martha de Lourdes Pérez  
 Andrea Quinde  
 Giselly Torres



## PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE ARROZ

La producción y productividad del arroz juegan un papel clave en la inserción en el comercio exterior, ya que un sector arrocerero eficiente genera excedentes exportables que permiten al país participar activamente en los mercados internacionales. Cuando se logra producir arroz a menor costo y en mayor volumen gracias a mejoras tecnológicas, al uso eficiente de insumos y a la optimización de procesos agrícolas, el producto nacional adquiere competitividad frente a otros oferentes globales.

La tabla muestra que del 2020 al 2024 en Ecuador se sembró más arroz cada año y también se recogió más cantidad. Además, los agricultores producen mejor con el paso del tiempo. En pocas palabras, ahora se está sacando más arroz y se está aprovechando mejor el terreno. La tabla 1 muestra que la superficie plantada de arroz aumentó entre 2020 y 2024. Además, mejoró la productividad del arroz, lo que influyó en la producción de arroz.

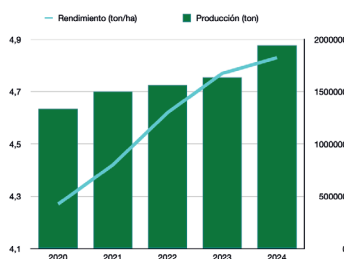
**Tabla 1**  
*Evolución de la producción y productividad del arroz en Ecuador*

Año	Sup plantadas (ha)	Sup cosechadas (ha)	Producción (ton)	Rendimiento promedio (t/ha)
2020	315.023	312.876	1.336.502	4.27
2021	342.967	340.281	1.504.214	4.42
2022	343.061	337.823	1.561.271	4.62
2023	358.231	343.05	1.636.349	4.77
2024	404.932	402.235	1.944.426	4.83

Fuente. Sistema de información pública agropecuaria (SIPA)



**Figura 1**  
*Tendencia de la producción y productividad del arroz (2020–2024)*



## GANADO VACUNO NACIONAL

En relación con el ganado vacuno, el aumento de la producción de leche y del rendimiento por vaca constituye un factor determinante para la inserción del sector lácteo en el comercio exterior, ya que una mayor eficiencia productiva permite generar volúmenes excedentes capaces de abastecer no solo el mercado interno sino también la demanda internacional. Cuando se optimiza el rendimiento individual del ganado mediante mejoras genéticas, nutrición especializada y buenas prácticas de manejo, los costos de producción por litro disminuyen significativamente, dotando al producto nacional de una competitividad real frente a otros países exportadores.

Sin embargo, el inventario de vacas en ordeño muestra una tendencia decreciente, lo que se ha traducido en una contracción de la producción nacional de leche. A esto se suma que el rendimiento por animal no ha mostrado mejoras significativas, y se ha mantenido en niveles similares a los de períodos anteriores. Como resultado, el sector lácteo se encuentra en un estado de estancamiento productivo, sin señales claras de crecimiento ni de mejoras en la eficiencia.

Tabla 2

*Cantidad vacas ordeñadas, producción de leche y rendimiento a nivel nacional*

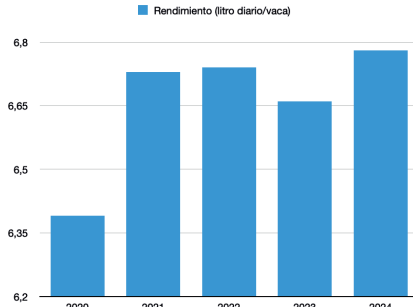
<b>Año</b>	<b>No. de vacas ordeñadas</b>	<b>Producción de leche (litro/día)</b>	<b>Rendimiento (litro diario/vaca)</b>
<b>2020</b>	962.520	6.150	6,39
<b>2021</b>	846.715	5.699	6,73
<b>2022</b>	815.882	5.500	6,74
<b>2023</b>	841.529	5.600	6,66
<b>2024</b>	783.268	5.313	6,78

Fuente. INEC, 2025



Figura 2

Rendimiento promedio ( litro diario/vaca) a nivel nacional



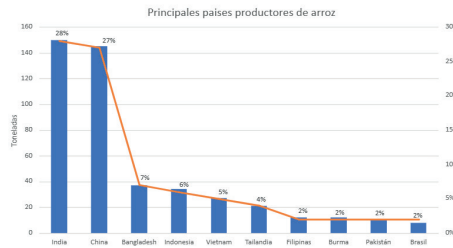
Fuente. INEC, 2025

## Principales Países Productores y Exportadores de Arroz (Volumen y Precios)

Los principales países productores de arroz del mundo se encuentran en el continente asiático; de igual forma, los principales exportadores. No obstante, destacan países del continente americano como EE. UU., Brasil, Uruguay y Paraguay.

Figura 3

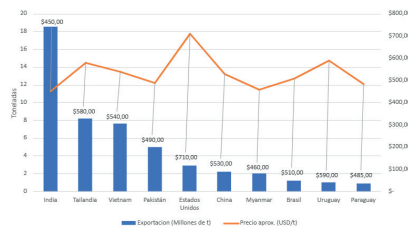
Top 10 de principales países productores de arroz - 2024



Fuente. USDA (s.f.)

Figura 4

Top 10 de principales países exportadores de arroz - 2024



Fuente.USDA (s. f.)

## Análisis De La Situación Arrocerera Nacional

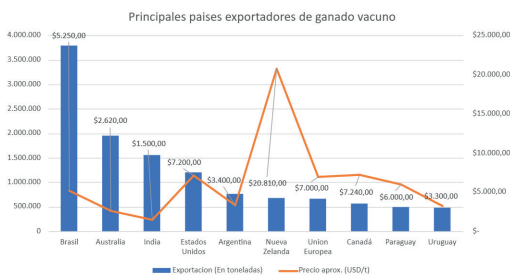
Ecuador como productor & exportador.

Ecuador ocupa el puesto #36 en el ranking global de arroz, con una producción de 900 toneladas (0,2% del total mundial) con un precio de \$750 por tonelada. Los principales destinos de exportación son Colombia, Perú, EE.UU., Costa Rica y Cuba. Colombia (USD 41,3 millones), Perú (USD 324 mil), Estados Unidos (USD 156 mil), Costa Rica (USD 85,5 mil) y Cuba (USD 25,1 mil).

## Principales países Productores y Exportadores de Ganado Vacuno

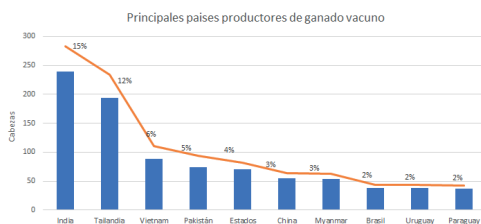
Los principales países exportadores de ganado vacuno son Brasil, Australia, India, EE.UU. y Argentina. Mientras que los mayores productores de ganado son India, Tailandia, Vietnam, Pakistán y EE.UU.

**Figura 5**  
Top 10 países exportadores de ganado vacuno - 2024



Fuente. TRIDGE. (s. f.)

**Figura 6**  
Top 10 países productores de ganado vacuno - 2024



Fuente. TRIDGE. (s. f.)

Ecuador ocupa el puesto 64 a nivel global alcanzando un precio premium de \$9,690 USD/t con un inventario de 3.7 millones de cabezas.

El país prioriza la calidad sobre el volumen, exportando 209,000 t de forma rentable y sostenible.



Las cifras de exportación de ganado bovino ecuatoriano son aún modestas, dado que se trata de un sector que recién se está abriendo al comercio internacional. Sin embargo, los países de destino de la exportación de leche ecuatoriana son Perú, Colombia, EE.UU. y El Salvador.

## PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE ARROZ

Los principales países importadores de arroz se encuentran en Centroamérica, excepto Vietnam y Nepal.

Tabla 3

*Principales países importadores de arroz - 2024*

País	Arroz (ton)	% Participación mundial
<b>Vietnam</b>	1.453.314,0	34,5%
<b>México</b>	661.140,3	15,7%
<b>Nepal</b>	341.686,0	8,1%
<b>Venezuela</b>	323.982,0	7,7%
<b>Costa Rica</b>	294.834,1	7,0%
<b>Honduras</b>	241.532,6	5,7%
<b>Guatemala</b>	160.703,7	3,8%
<b>Colombia</b>	156.926,5	3,7%
<b>Panama</b>	120.076,0	2,9%
<b>El Salvador</b>	71.032,2	1,7%

Fuente. FAOSTAT, 2025

Ecuador se ubica en el puesto 119 del ranking mundial de importadores de arroz, con importaciones de alrededor de 11 toneladas en el 2024. Los principales proveedores para el Ecuador son Uruguay y EE.UU.

## PRINCIPALES PAÍSES IMPORTADORES DE GANADO VACUNO

La presencia recurrente de estos países entre los principales importadores demuestra que existe una demanda constante

y organizada, lo que representa una oportunidad para que los productores mejoren su calidad, sanidad y eficiencia para acceder a esos mercados.

Tabla 4

*Principales países importadores de carne de ganado vacuno*

Pais	Importación de carne (Millones de Toneladas)	% Global de importación
China	3,77	37%
Estados Unidos	1,99	20%
Japón	0,73	7%
Corea del Sur	0,57	6%
Arabia Saudita	0,57	6%
Reino Unido	0,40	4%
Unión Europea	0,37	4%
Chile	0,35	3%
Rusia	0,30	3%
Canadá	0,27	2%

Fuente: Ysabelle, & Ysabelle. (2025, 27 junio).

La tabla muestra que el mercado mundial de ganado vacuno está concentrado en pocos países con alta demanda y fuerte capacidad económica. Esto indica que quienes lideran las importaciones influyen directamente en precios y en las oportunidades comerciales para los productores.



En Manabí nacen crías de ganado importado – Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca. (s. f.). <https://www.agricultura.gob.ec/en-manabi-nacen-crias-de-ganado-importado/>

El país enfrenta algunos retos, como invertir en tecnología y nuevos sistemas, que permitirán que Ecuador no solo abastezca su mercado interno con mayor eficiencia, sino que proyecte su carne bovina hacia mercados externos con un mayor valor y reconocimiento internacional. Estos retos se deben a que el sector bovino ha operado históricamente bajo esquemas tradicionales y de doble propósito, lo que ha limitado la especialización productiva, elevado los costos de producción y reducido la competitividad de su carne frente a países exportadores consolidados.



## Evolucion de Comercio Exterior Arroz y Ganado Vacuno Nacional

### El Año de la Estabilidad

\* Arroz: Se sembraron 280,000 hectáreas. Fue un año de “brazos caídos” al inicio por precios bajos, pero se exportaron 28,000 toneladas a Colombia para desfogar el inventario.

-2021-

\* Ganado: El censo nacional marcó 4.1 millones de reses. El enfoque fue el consumo interno; el precio del pie de cría se mantuvo estable.

\* Arroz: Se vendieron 90.000 toneladas al exterior. Las piladoras de Guayas y Los Ríos trabajaron al 100% de su capacidad.

-2022-

\* Ganado: Se impulsó la exportación de carne procesada. El país produjo 230.000 toneladas de carne para consumo total.

\* Dato Estadístico: El rendimiento del arroz subió a 5.2 toneladas por hectárea gracias a mejores semillas.

### Crisis Climática (El Niño)

\* Arroz: Las inundaciones destruyeron cerca de 40,000 hectáreas. Por primera vez en años, importamos 30,000 toneladas de Uruguay para evitar el desabastecimiento.

-2023-

\* Ganado: El exceso de agua causó enfermedades en las patas y pérdida de peso en el ganado de la Costa. El costo de insumos veterinarios subió un 12%.

\* Dato Estadístico: El precio de la saca de arroz al consumidor saltó de \$35 a \$55 en los meses de mayor escasez.

## La Gran Recuperación

\* Arroz: total con 300,000 hectáreas sembradas. Se aplicó tecnología de nivelación de suelos con láser para evitar que el agua se estanque.

-2024-

\* Ganado: Se alcanzó a las 4.2 millones de cabezas. Más de 1,000 haciendas obtuvieron la certificación de "Buenas Prácticas Agropecuarias" del MAG.

\* Dato Estadístico: Las importaciones de arroz bajaron a cero; volvimos a ser autosuficientes.

## Actualidad y Futuro

\* Arroz: Consumo promedio de 45 kilos por ecuatoriano.

-2025-

\* Ganado: El hato creció a 4.3 millones de animales. Existe genética por inseminación.

\* Dato Estadístico: El sector ganadero genera hoy empleo para más de 280,000 familias de forma directa.

# BARRERA AL COMERCIO EXTERIOR

## ARANCELARIAS

Las barreras arancelarias son impuestos que los gobiernos imponen a los productos importados, protegiendo así la industria nacional y generando ingresos fiscales.

## NO ARANCELARIAS

Las barreras no arancelarias son regulaciones, restricciones o políticas gubernamentales, distintas a los aranceles, que dificultan la importación o exportación de productos. Se utilizan para proteger industrias nacionales, asegurar estándares sanitarios o limitar el comercio.



## DATOS ARANCELARIOS

El Tratado de Comercio entre Ecuador y China entró en vigor el 1 de mayo de 2024. Este acuerdo establece que varios productos agrícolas ecuatorianos ingresaron a China con arancel del 0 % desde el inicio del acuerdo, como la pitahaya, los arándanos, el plátano, los jugos de frutas y la sandía, entre otros. Ni el arroz ni la carne de res están exentos de aranceles. China aplica tarifas de protección altas, en el arroz típicamente 40-65% MFN. Mientras que para la carne de res, desde enero 2026, China impone cuotas por país y un arancel adicional del 55% sobre volúmenes excedentes para carne vacuna importada.

En enero 2026, Ecuador anunció que impondría un arancel del 30 % a las importaciones de productos provenientes de Colombia, a partir del 1 de febrero de 2026, con el argumento de que Colombia no cooperaba suficientemente en materia de seguridad fronteriza y lucha contra el narcotráfico.



## BARRERAS ARANCELARIAS DE ARROZ

### BARRERAS ARANCELARIAS

Una barrera arancelaria es un impuesto que otros países cobran al arroz ecuatoriano para ingresar al país extranjero.

Cuando el arancel es alto, el arroz se vende menos. Esto afecta el precio y el ingreso del agricultor y su familia.

### Tipos de Barreras Arancelarias

Ad Valorem



Porcentaje aplicado sobre el valor del producto importado.

Arancel Específico



Monto fijo que se cobra por peso o cantidad del producto.

Arancel Mixto



Combinación de un porcentaje sobre el valor y un monto fijo por peso.

### INSTITUCIONES QUE INTERVIENEN

Organización Mundial del Comercio (OMC): Establece normas generales que regulan el comercio internacional y fija límites máximos de aranceles que los países pueden aplicar.

Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca: Negocia acuerdos comerciales, que pueden reducir o eliminar aranceles para el arroz ecuatoriano en mercados internacionales.

Servicio Nacional de Aduana del Ecuador (SENAE): Controla y aplica los aranceles en las operaciones de importación y exportación; con el cumplimiento de la normativa comercial vigente.

### Ejemplos:

-Estados Unidos aplica aranceles cercanos al 10 % o más cuando no



existen acuerdos comerciales.

-La Unión Europea establece derechos aduaneros específicos por tonelada, 42,5 €/t para ciertos tipos de arroz.



**Tabla 5**  
*Barreras arancelarias aplicadas al arroz ecuatoriano (2024-2025)*

País importador	Arancel aplicado al arroz ecuatoriano
Colombia	50% sobre el valor importado con corte a Febrero 2026. Fuente: El Universo (2026).
Perú	0% por acuerdo de la CAN. Aunque usa un sistema de franja de precios según precios internacionales referenciales por tonelada. Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas de Perú (2024).
Estados Unidos	15% según Acuerdo de Comercio Recíproco con corte a Febrero 2026. Fuente: Primicias (2026).
Costa Rica	35% según la Dirección General de Aduanas (2024).
Cuba	0% por Acuerdo de Complementación Económica. Fuente: SENAE (2017).

## BARRERAS ARANCELARIAS DE GANADO VACUNO

Ecuador está en una etapa muy inicial de su inserción como exportador de ganado bovino, con operaciones que recién se están concretando en 2024 y 2025. Las cifras aún son pequeñas, pero la apertura de nuevos mercados marca un punto de partida importante para el sector.

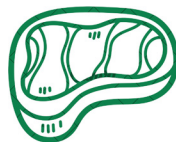
Sin embargo, los aranceles y cuotas aplicados por algunos países, pueden limitar el acceso a estos mercados; afectando a los productores ganaderos y la generación de empleo.

Ganado en Pie



(Animales vivos)

Carne Bovina



(Cortes procesados)

En el comercio internacional, el ganado en pie y la carne bovina exportada desde Ecuador, puede enfrentar diferentes tipos de aranceles en los mercados de destino.

Se utilizan las subpartidas del Sistema Armonizado, para identificar con precisión los impuestos y requisitos en cada aduana:

0102.21.00: Ganado bovino en pie (vivos).

0201.30.00: Carne deshuesada y fresca.





## Barreras Arancelarias Aplicadas al Ganado Vacuno Ecuatoriano

Tabla 6  
Barreras Arancelarias Aplicadas a las Exportaciones Bovinas de Ecuador (2026)

Bloque Comercial / País	Ganado bovino en pie (01.02.21.00.00)	Carne bovina (0201.30.00.0)	Observaciones
China	0%	Arancel fijo 12% salvaguardia adicional	Arancel base 12%. Se aplica salvaguardia (+55%), solo si Ecuador supera el 3% de participación en el mercado chino.
Estados Unidos	10%	Exento (0%)	El ganado paga el nuevo impuesto del 10%, pero la carne quedó exonerada por una exoneración temporal por fallo judicial en febrero.
Unión Europea	0%	12,8% + 303.40 EUR / 100 kg	Aplica Arancel Mixto 12.8% sobre el valor + un cargo fijo de 303.40 EUR por cada 100 kg. Únicamente la Cuota Hilton (cortes de alta calidad) está exenta con 0%."
Emiratos Árabes	0%	0%	Arancel cero total por el nuevo acuerdo CEPA (Feb 2026).

Fuente: Comisión Europea (2026), el Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca (2026) y el Sistema de Consulta Arancelaria del SENA (2026).

El ganado en pie goza de arancel 0% porque los mercados buscan ganado adaptado a los trópicos. (Ministerio de Producción, 2026)

Los aranceles específicos en la UE (en EUR), actúan como una barrera de precio que encarece el producto procesado frente a la materia prima viva. (Comisión Europea, 2026)

## ACUERDOS COMERCIALES FIRMADOS Y SU RELACIÓN CON EL ARROZ

### ¿Qué son los Tratado Libre Comercio?

El tratado libre comercio son acuerdos entre países que se comprometen a abrir sus mercados entre sí, reduciendo o eliminando aranceles, cuotas y otras barreras comerciales, lo que facilita el tránsito de bienes y servicios entre ellos.

## ¿Qué proceso deberá seguirse para importar maquinaria agrícola de China a Ecuador?

1. Requisitos legales : Tener RUC activo con una actividad económica de importador o uso de maquinaria, poseer firma electrónica y registro en ECUPASS
2. Documento maestro: Se tendrá que realizar un certificado de origen (TLC) el cual debe ser emitido por el proveedor en China (vía CCPIT o Aduana China)
3. Clasificación Arancelaria y Restricciones: El agente aduanero determinará si la clasificación de la maquinaria entra con una tasa del 0% de aranceles y deberá tener un documento llamado DCP
4. Logística y Liquidación Tributaria: Al llegar al puerto, se deberá presentar la factura del proveedor y de transporte. Por último, aunque el arancel sea del 0% por el TLC, recuerda que aún debes liquidar el IVA (15%), el FODINFA (0,5%) y las tasas portuarias correspondientes.

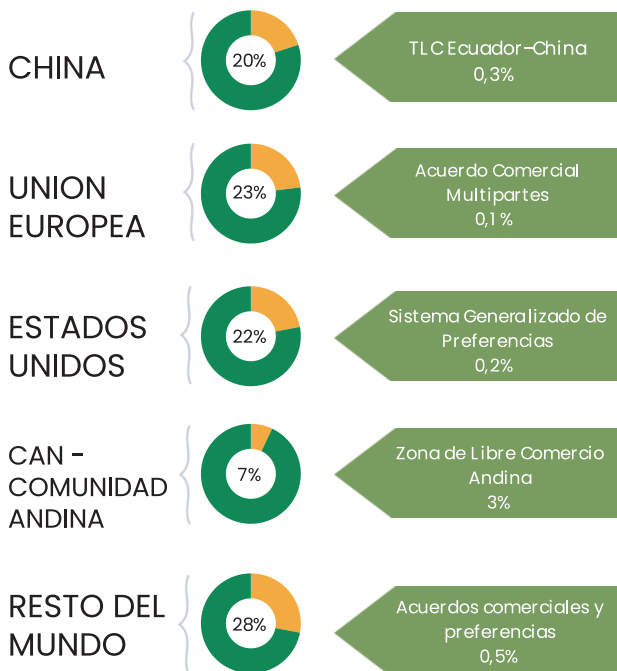


El arroz es uno de los productos agrícolas más importantes para la economía de Ecuador, ya que forma parte de la alimentación diaria y genera empleo para muchos agricultores. Dentro del acuerdo comercial entre Ecuador y la Unión Europea, el arroz es considerado un producto sensible, por lo que no se estableció un arancel 0% inmediato. En cambio, el tratado contempla una reducción progresiva de aranceles, permitiendo que el comercio se realice de manera gradual mientras se protege la producción nacional. Esto busca mantener la competitividad de los productores ecuatorianos y al mismo tiempo facilitar el comercio internacional a largo plazo.

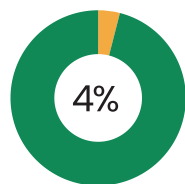


## PARTICIPACION DEL ARROZ EN LAS EXPORTACIONES CON ACUERDOS COMERCIALES

### EXPORTACIONES NO PETROLETRAS



### EXPORTACIONES ARROZ



Arroz Dentro de los Acuerdos Comerciales

Fuente. Banco Central. International Trade Centre

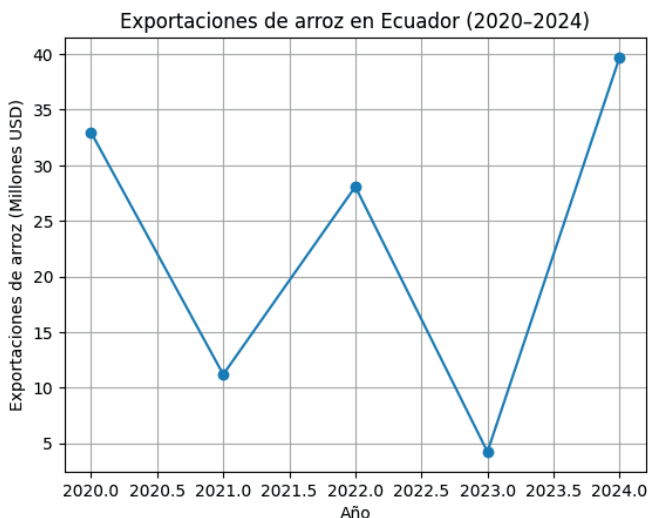
Los acuerdos comerciales son instrumentos jurídicos internacionales, que regulan el intercambio de bienes y servicios entre países.

Entre 2020 y 2024, las exportaciones de arroz fueron altamente volátiles, con fuertes caídas y recuperaciones puntuales:

- 2020: Nivel alto de exportaciones, impulsado principalmente por las ventas a Colombia.

- 2021: Fuerte caída debido a la sobreproducción interna, la menor demanda externa y los problemas logísticos.
- 2022: Recuperación gracias a una mayor demanda internacional.
- 2023: Nueva caída significativa debido a problemas climáticos que redujeron la producción, lo que incluso obligó a priorizar el mercado interno.
- 2024: Fuerte repunte, superando niveles anteriores, debido a la estabilización de la productividad y la reactivación de los mercados externos.

Gráfico 1  
Exportaciones de Arroz en Ecuador (2020-2024)



Fuente: Banco Central del Ecuador – Ficha Sectorial Arroz (Subgerencia de Análisis de Productos y Servicios).



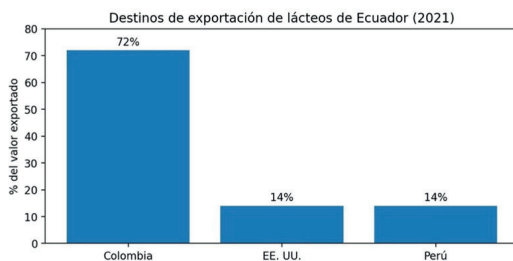
# 4- ACUERDOS Y TRATADOS COMERCIALES VIGENTES Y SU RELACIÓN CON EL GANADO VACUNO

PAIS	CARNE	LACTEOS
MERCOSUR	<p>Ecuador beneficia de cuotas arancelarias preferenciales para carne bovina fresca, refrigerada o congelada hacia países como Argentina, Brasil y Uruguay. Estas cuotas permiten acceso con aranceles reducidos o nulos hasta ciertos volúmenes anuales, protegiendo la competitividad frente a otros proveedores.</p>	<p>Los lácteos ecuatorianos (leche en polvo, quesos y derivados) también acceden vía cuotas específicas del Acuerdo ACE 59, con desgravaciones arancelarias graduales.</p>
COMUNIDAD ANDINA	<p>Ecuador, como miembro de la Comunidad Andina (CAN), disfruta de libre comercio total para sus exportaciones de carne de res a los demás países miembros (Colombia, Perú y Bolivia), sin aranceles ni restricciones cuantitativas.</p>	<p>La CAN aplica la Zona de Libre Comercio desde 1993, eliminando aranceles para el 100% de los bienes originarios entre miembros, incluyendo productos agropecuarios como lácteos (leche en polvo, quesos, mantequilla). Para acceder a estas preferencias, los productos deben cumplir requisitos de origen andino (al menos el 60% del valor de los insumos regionales o transformación sustancial).</p>
COSTA RICA	<p>Ambos productos están explícitamente excluidos de las desgravaciones arancelarias para proteger la producción nacional sensible de los dos países. Esto significa que las exportaciones ecuatorianas de carne bovina (fresca, congelada o procesada) y lácteos (leche en polvo, quesos, etc.) ingresan sujetas a aranceles normales del Arancel Externo Común de Costa Rica. Para la carne de res está entre el 15 - 20%, mientras que para productos lácteos está entre 15 al 35%.</p>	<p>La CAN aplica la Zona de Libre Comercio desde 1993, eliminando aranceles para el 100% de los bienes originarios entre miembros, incluyendo productos agropecuarios como lácteos (leche en polvo, quesos, mantequilla). Para acceder a estas preferencias, los productos deben cumplir requisitos de origen andino (al menos el 60% del valor de los insumos regionales o transformación sustancial).</p>
REINO UNIDO	<p>Carne de res y lácteos están sujetos a cuotas arancelarias preferenciales (TRC) para proteger sectores sensibles del Reino Unido. Bajo estas cuotas, los productos originarios ecuatorianos acceden con aranceles nulos o mínimos hasta alcanzar volúmenes específicos anuales.</p>	<p>Con el Tratado de Libre Comercio entre Ecuador y China se firmó un protocolo sanitario que permite avanzar en la exportación de leche y derivados lácteos ecuatorianos al mercado chino. Para exportar, las empresas deben cumplir con los requisitos de calidad y sanidad exigidos por China. Esto es importante porque en Ecuador se produce más leche de la que se consume, por lo que este mercado representa una oportunidad para los productores ganaderos.</p>
CHINA	<p>La carne es un producto que recibe un trato especial en el acuerdo. No podrá entrar al mercado chino sin impuestos de manera inmediata, sino que esos aranceles se irán reduciendo poco a poco, en plazos que pueden tomar varios años. Para poder exportar, no solo basta con el acuerdo. La carne debe cumplir con controles sanitarios bastante exigentes, relacionados con la salud del ganado, la calidad del producto y las certificaciones necesarias que exigen las autoridades. Además, para aprovechar los beneficios del tratado, es indispensable que la carne provenga de ganado que haya sido criado en el país, cumpliendo con las reglas de origen establecidas.</p>	<p>Los lácteos ecuatorianos (leche en polvo, quesos, yogures) no tienen desgravaciones arancelarias específicas y enfrentan aranceles normales de 6-8% ad valorem, aunque desde octubre de 2024 Chile aceptó estándares zosanitarios ecuatorianos, facilitando acceso pero sin beneficios arancelarios preferenciales.</p>
CHILE	<p>La carne bovina deshuesada accede a una cuota preferencial de 150 toneladas métricas anuales libres de aranceles, con reducciones graduales o aranceles normales (hasta 6%) fuera de cupo. Otras preparaciones carnicas (Capítulo 02, partida 0210) están exceptuadas de desgravaciones, sujetos a aranceles NMF de Chile (generalmente 6%).</p>	<p>Los lácteos ecuatorianos (leche en polvo, quesos, yogures) no tienen desgravaciones arancelarias específicas y enfrentan aranceles normales de 6-8% ad valorem, aunque desde octubre de 2024 Chile aceptó estándares zosanitarios ecuatorianos, facilitando acceso pero sin beneficios arancelarios preferenciales.</p>

## Qué dicen los datos de comercio sobre lácteos y carnes

El componente lácteo ha tenido algo más de estructuración comercial que el de carnes elaboradas. El Boletín Agroindustrial del MPCEIP reporta que en 2021 los principales destinos de exportación de lácteos ecuatorianos fueron Colombia (72%), Estados Unidos (14%) y Perú (14%). Por el lado de las importaciones, los principales orígenes fueron la Unión Europea (46%), Chile (34%), Perú (8%), Colombia (6%), Argentina (3%) y el resto del mundo (3%).

En el caso de las carnes elaboradas, el mismo boletín señala que las exportaciones fueron mínimas en comparación con las importaciones. Entre las importaciones de 2021 destacan, por ejemplo: carne bovina en cortes sin deshuesar congelada y carne bovina fresca o refrigerada. Este patrón sugiere dos cosas: primero, que el país todavía no consolida un perfil exportador fuerte en proteína bovina procesada; segundo, que existe espacio para mejorar competitividad, valor agregado y sustitución inteligente de importaciones. En el año 2021 (hasta el mes de agosto) se presenta un aumento en los precios de los fertilizantes para el arroz.



Fuente: MPCEIP con base en Trademap, Boletín Agroindustrial.





# SECCIÓN AMBIENTAL

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES



## Autores:

Katherine León  
Shanty Aviles  
Adriana Campoverde  
David Egas  
Steven Hernández  
Hugo Jácome  
Josue Morán  
Martha Pérez  
Daniela Saavedra  
Giselly Torres  
Stefany Victor

## Barreras Sanitarias de Arroz

Las barreras sanitarias constituyen medidas regulatorias destinadas a proteger la salud humana y animal y condicionan el acceso del arroz a los mercados internacionales.

### ¿Qué controlan las barreras sanitarias?

- Residuos de pesticidas (LMR en mg/kg).
- Metales pesados (arsénico).
- Micotoxinas (aflatoxinas, ocratoxina A).
- Contaminación microbiológica.
- Condiciones de almacenamiento (humedad).

### Límites Máximos de Residuos (LMR):

Varían según el plaguicida específico y el país importador, por lo que pueden existir diferencias significativas entre mercados. Muchos de estos límites se basan en los estándares internacionales del Codex Alimentarius (FAO/OMS), utilizados como referencia para la inocuidad de los alimentos en el comercio internacional.

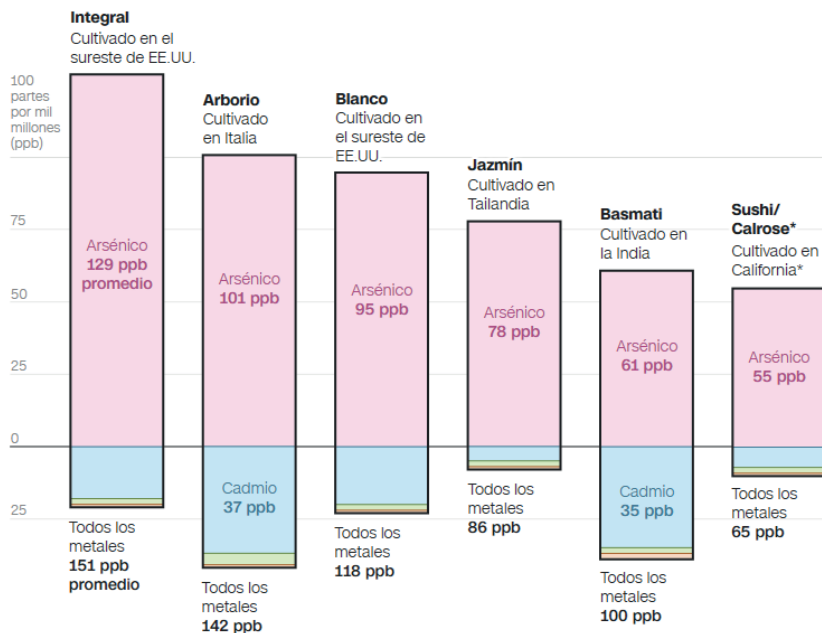
#### Comparación por país

País/Región	Principales Controles	Medidas ante incumplimiento	Nivel de Exigencia
Unión Europea	LMR estrictos, control de arsénico, trazabilidad y muestreo en frontera	Rechazo inmediato	Muy alto
Estados Unidos	Control FDA, LMR establecidos por EPA, análisis químicos y microbiológicos	Retención hasta demostrar inocuidad	Alto
Japón	LMR muy estrictos, monitoreo continuo de contaminantes	Suspensión temporal al proveedor	Muy alto
China	Registro obligatorio de empresas, control de pesticidas y metales pesados	Rechazo o bloqueo comercial	Alto
Indonesia	Registro sanitario, análisis de laboratorio y etiquetado obligatorio	No autorización de ingreso	Medio-Alto

Fuente. Kubiak et al, 2022; Bhatti, 2024



## Niveles promedio de metales Pesados en Arroz



Según Moreno et al. (2022), el análisis de 41 muestras de arroz en Guayas, Los Ríos y Manabí, encontró arsénico total en el 75% de las muestras, con un promedio de 0.303 mg/kg. Además, el 24% de las muestras presentó concentraciones menores a 0.20 mg/kg, valor de referencia establecido por el Codex Alimentarius para el arsénico en arroz.

### Importancia del control del arsénico

El arsénico puede estar presente en el suelo y el agua y ser absorbido por el arroz. Los países importadores fijan límites máximos, y si se superan, el producto puede ser rechazado. Por eso es importante realizar controles antes de exportar.

#### Impacto en la Salud y el Comercio

**30,5%** en niños asiáticos (0-2 años)

**LMR y barreras sanitarias**

**Trazabilidad y control en importaciones**

# Barreras Sanitarias de los Principales Países Importadores de Ganado Vacuno

Los países que compran ganado vacuno exigen controles sanitarios estrictos, para proteger la salud de sus animales y de las personas.

Estas barreras sanitarias incluyen certificados, vacunas obligatorias y controles veterinarios que el exportador debe cumplir para poder vender en el exterior.

**¿Qué son las barreras sanitarias?** Son requisitos que ponen los países para:

- Evitar la entrada de enfermedades.
- Garantizar que el ganado esté sano.

Proteger la producción ganadera nacional. Ecuador mantiene el estatus de país libre de fiebre aftosa desde 2015, cuando la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) certificó al territorio continental como zona libre con vacunación, y a la región Insular (Galápagos) como zona libre sin vacunación. Este estatus fue ratificado en diciembre de 2024. A diferencia de la fiebre aftosa, en la brucelosis y la tuberculosis bovina la situación de Ecuador es muy diferente: el país no está libre de ninguna de las dos enfermedades, lo que representa una barrera sanitaria importante para sus exportaciones.

TIPO DE EXPORTACIÓN	REQUISITOS SANITARIOS	DOCUMENTOS A PRESENTAR	OBJETIVO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animales sanos</li> <li>• Libres de enfermedades (fiebre aftosa, brucelosis, tuberculosis)</li> <li>• Identificación individual (aretas)</li> <li>• Vacunación y cuarentena</li> <li>• Inspección veterinaria oficial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado Zoonosario de Exportación (Agroaliedad)</li> <li>• Certificado de Vacunación                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factura comercial</li> </ul> </li> <li>• Documento Único Aduanero</li> <li>• Permiso de importación del país destino</li> </ul>	Garantizar que el ganado este sano y apto para entrar en otro país.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedente de planta autorizada</li> <li>• Inspección veterinaria</li> <li>• Cadena de frío garantizada                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buen etiquetado</li> </ul> </li> <li>• Certificación Halal (si el país lo exige)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificado Zoonosario de Exportación</li> <li>• Certificado de inspección de planta                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factura comercial</li> <li>• Lista de empaque</li> </ul> </li> <li>• Documento Único Aduanero</li> </ul>	Asegurar que la carne es segura para consumo y cumple normas del país importador.

Todos los requisitos están en la página oficial de Agroaliedad



Guía de Exportación PROECUADOR:



## Ventajas y Desventajas de las Barreras Sanitarias

### Ventajas

- Protegen la salud animal.
- Protegen la salud pública.
- Mejoran la calidad del ganado.
- Aumentan la confianza internacional.
- Permiten acceder a mercados como Estados Unidos y Unión Europea.

### Desventajas

- Aumentan los costos de producción.
- Requieren más controles y trámites.
- Pueden cerrar mercados ante un brote.
- Exigen inversión en infraestructura.
- Pequeños productores pueden tener dificultades para cumplir.

Las medidas sanitarias están reguladas por el Acuerdo MSF de la Organización Mundial del Comercio, firmado por más de 160 países.

Un brote de Fiebre Aftosa puede hacer que otros países suspendan la importación de carne.

Las barreras sanitarias de países como Estados Unidos, China y la Unión Europea no solo protegen la salud animal y pública, sino que también determinan quién puede competir en el mercado internacional.

Cumplirlas representa un reto para el productor, pero también una oportunidad para mejorar la calidad del ganado y acceder a mejores precios.

### Organización Mundial del Comercio

Acuerdo sobre la Aplicación de  
Medidas Sanitarias y Fitosanitarias  
(Acuerdo MSF)



Los principales mercados como la Unión Europea, Estados Unidos, China y Japón establecen estrictas medidas sanitarias y fitosanitarias para proteger la salud animal y evitar la propagación de enfermedades transfronterizas.

### Principales barreras:

- Certificado sanitario oficial emitido por la autoridad veterinaria del país exportador.
- Prohibición o restricción de importaciones desde países o regiones con enfermedades como fiebre aftosa, brucelosis, tuberculosis bovina o EEB.
- Cuarentena obligatoria e inspección veterinaria antes del embarque y en el punto de ingreso.
- Registro y habilitación previa de establecimientos ganaderos, mataderos y plantas procesadoras.
- Sistema de trazabilidad e identificación individual del ganado para garantizar control sanitario.
- Cumplimiento de normas de bienestar animal y límites de residuos de medicamentos veterinarios.

Barreras Zoonositarias en Principales Países Importadores de Ganado Vacuno				
País / Mercado	Requisito Sanitario Principal	Control de Enfermedades	Certificación Necesaria	
	✓ Controles veterinarios en frontera	✓ Libre de Fiebre Aftosa, EEB (Vaca Loca), Brucelosis, Tuberculosis		✓ Certificado Veterinario de la UE
	✓ Certificación sanitaria del USDA	✓ Sin Fiebre Aftosa, Tuberculosis	 FSIS Form 9060-5 por USDA + Chequea zonas libres de enfermedades	✓ FSIS Form 9060-5 por USDA + Chequea zonas libres de enfermedades
	✓ Registro ante aduana GACC	✓ Ganado Sano, Zonas Libres de Brotes		✓ Certificado Sanitario Chino
	✓ Cuarentena obligatoria e Inspección Animal	✓ Ganado Sano, Zonas Libres de Brotes		✓ Certificado Sanitario Chino
	✓ Certificado de Cuarentena + Estrictos controles propios	✓ Libre de Enfermedades Emergentes		✓ Certificado de Cuarentena porzoosis eracante

• **Certificados veterinarios oficiales son obligatorios para exportar ganado y carne.**

Fuente. Organización Mundial del Comercio, 2023. Medidas Sanitarias y Fitosanitarias (SPS).

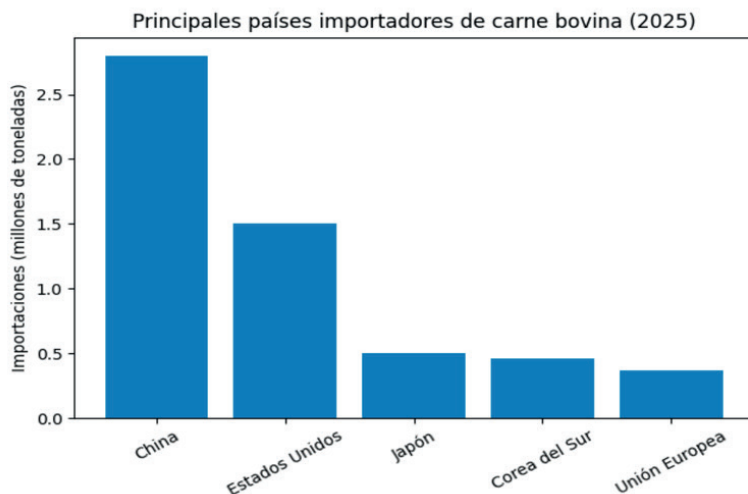


## Barreras No Arancelarias Ambientales en Ganado Vacuno

En 2025, China lidera las importaciones con aproximadamente 2.8 millones de toneladas, seguida por Estados Unidos con 1.5 millones de toneladas. Japón importa alrededor de 0.5 millones de toneladas, mientras que Corea del Sur registra cerca de 0.46 millones de toneladas. Por su parte, la Unión Europea importa aproximadamente 0.37 millones de toneladas para complementar su mercado interno.

El alto volumen de importaciones en estos países explica por qué aplican estrictas barreras fitosanitarias en el comercio de ganado vacuno y carne bovina. Estas medidas incluyen certificaciones sanitarias, inspecciones veterinarias, control de enfermedades y sistemas de trazabilidad del ganado.

### Gráfico: Principales países importadores de carne bovina (2025)



Fuente. International Trade Centre (ITC) y reportes de comercio mundial de carne bovina, 2025.

## Barreras Fitosanitarias de Arroz

### Características comunes de las barreras fitosanitarias:

- Proteger la sanidad vegetal
- Evitar la entrada de plagas, insectos y hongos.
- Rechazo de cargamentos si hay riesgos
- Cumplimiento y certificados fitosanitarios obligatorios

El arroz ecuatoriano para exportación debe contar con un certificado fitosanitario de AGROCALIDAD, que asegure estar libre de plagas, insectos y enfermedades.

Los principales países importadores realizan estrictos controles fitosanitarios para verificar que el arroz cumpla con estas condiciones, como:

- **Colombia:** el ICA inspecciona los cargamentos y puede rechazarlos o exigir tratamientos.
- **Perú:** el SENASA verifica que el arroz esté libre de contaminación y amenazas agrícolas.
- **Estados Unidos:** el USDA aplica inspecciones rigurosas en puertos.
- Estas medidas buscan proteger la producción agrícola, prevenir plagas y garantizar la seguridad ambiental del país importador.

### Principales importadores de Arroz Ecuatoriano

Importadores	Participación de las exportaciones para Ecuador (%)	Cantidad exportada en 2024	Unidad de medida
Colombia	98,70	62,931	Toneladas
Perú	0,70	458	Toneladas
Estados Unidos de América	0,30	95	Toneladas
Costa Rica	0,20	1 00	Toneladas
Cuba	0,10	25	Toneladas



El comercio internacional de arroz está regulado por sistemas digitales que aseguran la trazabilidad y verificación sanitaria del producto.

En Ecuador, el Certificado Fitosanitario de Exportación se gestiona a través de AGROCALIDAD, registrando datos del origen, exportador, destino y resultados de inspección.

Las autoridades fitosanitarias del país importador validan esta información para asegurar el cumplimiento normativo y evitar riesgos fitosanitarios.

Estos controles refuerzan la transparencia, la seguridad y la confianza en la calidad del arroz exportado.

## Principales Barreras Fitosanitarias Ecuatorianas

**Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria (LOSA):** Es la ley que otorga a Agrocalidad la facultad legal para realizar inspecciones obligatorias, declarar cuarentenas y controlar el ingreso o salida de plagas en todo el territorio nacional.

**Resolución 0175 (Certificación Fitosanitaria):** Establece el manual técnico para inspeccionar productos en puertos y fronteras. Su fin es garantizar que exportaciones como el arroz estén libres de plagas críticas como la Sogata o el Caracol Manzana.

**Resolución 0084 (Manejo Integrado de Plagas 2025):** Establece los protocolos técnicos de vigilancia y control poblacional de plagas mediante redes de trampa y monitoreo

País importador y organismos de control	Principales barreras fitosanitarias	Leyes y reglamentos
 Colombia	Certificado Fitosanitario que avale libertad de <i>Trogderma granarium</i> . Inspección en frontera y cumplimiento de estándares de la CAN.	ICA: Resolución 001 558 (Normativa de importación vegetal).
 Peru	Declaración adicional de origen de zona libre de plagas. Análisis de riesgo de plagas (ARP) actualizado y envase nuevo de primer uso.	SENASA: Decreto Supremo 01 8-2008-AG (Reglamento de Cuarentena Vegetal).
 Estados Unidos	Permiso de Importación PPQ 587. El grano debe estar libre de cáscara (arroz pulido) para evitar riesgo de hongos y malezas.	APHIS (USDA): 7 CFR 31 9 (Plant Quarantine Act / Ley de Cuarentena Vegetal).

## Barreras Ambientales Ganado Vacuno

Se refiere a las políticas ambientales de la Unión Europea dentro del European Green Deal; dichas políticas buscan que los productos importados cumplan estándares ambientales y climáticos estrictos, reduciendo emisiones y evitando la destrucción de ecosistemas.

Principales requisitos

- Trazabilidad del producto (saber de dónde proviene).
- Producción libre de deforestación.
- Cumplimiento de normas ambientales y de sostenibilidad.
- Certificación y documentación para demostrar el origen sostenible.

Para el ganado vacuno, se exige demostrar que las áreas donde se crió el ganado no provienen de zonas deforestadas posterior al 2020.

*El “pacto verde” europeo funciona como una barrera arancelaria ambiental, ya que exige estándares ecológicos estrictos para acceder al mercado de la UE.*

El reglamento que exigirá productos libres de deforestación entrará en vigencia:

- 30 de diciembre del 2026 - Para las empresas medianas y grandes
- 30 de junio del 2027 - Para micro y pequeñas empresas





## Bibliografía

- <https://www.agricultura.gob.ec/>  
<https://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/situacionales-provinciales/estadisticas-guayas>  
<https://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/situacionales-agricolas/situacional-arroz>  
<https://sipa.agricultura.gob.ec/index.php/sipa-estadisticas/boletines-sipa/boletines-nacionales/panorama-agroestadistico>  
<https://www.agricultura.gob.ec/ecuador-gestiona-la-exportacion-de-arroz-a-colombia/>  
<https://ravistaverde.com.uy/ganaderia/optimismo-en-corrales-por-menos-tiempo-de-cuarentena-para-exportar-a-china-y-reversion-de-perdidas/>  
<https://www.agricultura.gob.ec/en-manabi-nacen-crias-de-ganado-importado/>  
<https://www.fao.org/faostat/es/#data/TCL>  
<https://www.agricultura.gob.ec/ecuador-gestiona-la-exportacion-de-arroz-a-colombia/>  
<https://www.lahectarea.com/fuertes-lluvias-causan-grandes-perdidas-en-cultivos-de-arroz-en-ecuador/>  
<https://www.universodelasaludanimal.com/ganaderia/manejo-vacunas-bovinos/>  
<https://www.aduana.gob.ec/>  
[https://www.americaeconomia.com/en/economy-markets/ecuadorian-exports-will-enter-china-duty-free?utm\\_source=](https://www.americaeconomia.com/en/economy-markets/ecuadorian-exports-will-enter-china-duty-free?utm_source=)  
<https://mundoagro.io/c/exportacion-de-bovinos-vivos-se-abre-al-mercado-ecuatoriano-y-ruso/>  
<https://www.agricultura.gob.ec/macac-este-sabado-se-realizara-feria-y-subasta-ganadera/>  
[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/espac\\_2022/PPT\\_%20ESPAC\\_%202022\\_04.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac_2022/PPT_%20ESPAC_%202022_04.pdf)  
[https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_agropecuarias/espac/2024/Boletin\\_tecnico\\_ESPAC\\_2024.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/2024/Boletin_tecnico_ESPAC_2024.pdf)  
Ysabelle, & Ysabelle. (2025, 27 junio). Top 10 Countries Importing the Most Beef Globally in 2024. Trade Intelligence Global - Global Supply Chain Trade Data Intelligence Platform. <https://tradeint.com/insights/top-10-largest-beef-importing-countries-2024/>  
TRIDGE. (s. f.). Tridge - Global Food Sourcing & Data Hub. Tridge. <https://www.tridge.com/>  
USDA (s.f.) Home - Economic Research Service. <https://ers.usda.gov/>  
Observatorio de Complejidad Económica. (2024). Arroz en Ecuador.  
Franco, P. T. (2026, 27 febrero). En respuesta a Ecuador, Colombia también evalúa incrementar arancel del 30 % al 50 % a 73 subpartidas e incluir más. El Universo.  
Ministerio de Hacienda (2024). Modificación de Arancel al Arroz en Costa Rica: Impuesto del 35% Sarango, S. (2026). Ecuador y Estados Unidos concluyen negociaciones para un Acuerdo Comercial Recíproco. Primicias.  
ALADI (2017). ACUERDO DE COMPLEMENTACIÓN ECONÓMICA N° 46.  
Ministerio de Economía y Finanzas Perú (2001). Sistema de Franja de Precios.  
Primicias. (2024, 15 de febrero). China abre cuotas para importación de carne de res de Ecuador.  
Primicias. (2024, 8 de noviembre). ¿Qué productos de Ecuador pagarían aranceles con Trump?  
International Trade Centre. (s.f.). Market Access Map: Results for product 010221 (Ecuador to United Arab Emirates). Recuperado el 14 de marzo de 2024, de <https://trade.ec.europa.eu/access-to-markets/en/home#my-trade-assistant>  
Banco Central del Ecuador. (2026). Balanza comercial por productos: exportaciones no petroleras.  
Primicias. (2024, 5 de junio). Ecuador exportará ganado bovino a Emiratos Árabes.  
Organización Mundial del Comercio. (s.f.). Información técnica sobre los aranceles. [https://www.wto.org/spanish/tratop\\_s/tariffs\\_s/tariff\\_data\\_s.htm](https://www.wto.org/spanish/tratop_s/tariffs_s/tariff_data_s.htm)  
Kubiak-Hardiman, P., Haughey, S.A., Meneely, J. et al. (2023). Identifying Gaps and Challenges in Global Pesticide Legislation that Impact the Protection of Consumer Health: Rice as a Case Study. Expo Health 15, 597–618 <https://doi.org/10.1007/s12403-022-00508-x>  
Bhatti, O. (2024). Entering the European market for specialty rice. Centre for the Promotion of Imports from Developing Countries (CBI). <https://www.cbi.eu/market-information/grains-pulses-oilseeds/specialty-rice/market>



Accede al Boletín Agrodatos:

**“Oportunidades y Desafíos en el Comercio Exterior de Arroz y Ganado Vacuno”**



 Universidad  
Ecotec

