



# INFORME ANUAL CIAB 2024 COSTA RICA



**CIAB**

CÁMARA DE INDUSTRIALES  
DE ALIMENTOS BALANCEADOS

**Luctapol** Fragancia que mitiga los malos olores en los procesos de rendering

PRODUCTO EXCLUSIVO

**Luctamold**<sup>®</sup>

PROTECCIÓN ANTIFÚNGICA

**Luctarom**<sup>®</sup>

ESTIMULA EL CONSUMO DE ALIMENTOS

**Luctanox**<sup>®</sup>

ANTIOXIDANTES

**Luctasalm**<sup>®</sup>

PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SALMONELA



¡Cotízalos ya!

Corporación  
**AGROCAMAGO**  
De Belén S.A.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

EN COSTA RICA

✉ [gavila@grupomascr.com](mailto:gavila@grupomascr.com)

☎ 506 2239-0781 / 506 8395-9611

# PRESENTACIÓN DEL CIAB

## *CIAB introduction*

Es un honor dirigirme a ustedes en representación de la Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados para presentar el Informe Anual Costa Rica 2024, elaborado por el Comité de Promoción, a cuyos participantes expreso mi agradecimiento. Esta edición revisada ofrece información valiosa y se convierte en una referencia esencial para la toma de decisiones.

Para este informe, hemos decidido adoptar un enfoque sostenible, un desafío clave para nuestra industria debido a la producción intensiva en recursos como agua, tierra y combustibles fósiles. Ingredientes fundamentales, como maíz y soya, están vinculados a una frontera agrícola cada vez más limitada. A medida que aumenta la demanda de proteínas animales, debemos encontrar formas de reducir nuestro impacto ambiental sin comprometer la calidad de nuestros productos.

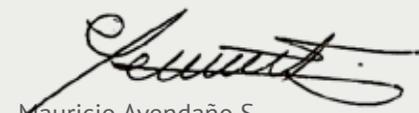
Una estrategia clave es explorar fuentes alternativas e innovadoras de ingredientes, como insectos, algas y subproductos agrícolas, que aportan el valor nutricional necesario para adaptarse a las fórmulas de alimentos balanceados. Además, el uso de ingredientes locales y de temporada puede reducir nuestra huella de carbono y apoyar a las economías locales añadiendo valor a nuestra cadena de suministro.

La AgTech, la inteligencia artificial y la automatización están transformando nuestra visión comercial y las herramientas basadas en datos nos permiten crear alimentos balanceados de forma precisa, ajustando las formulaciones para optimizar nutrientes y reducir el uso de ingredientes de riesgo antimicrobiano y de alto impacto ambiental.

La educación y la transparencia son pilares para lograr un cambio sostenible, ya que tanto los consumidores, como los socios comerciales, están cada vez más interesados en conocer el impacto ambiental de nuestros productos; que no solo nos diferencia en el mercado, sino que también educa y motiva a otros a adoptar prácticas responsables.

Cada uno de estos pasos representa una oportunidad de crecimiento y liderazgo para nuestra industria, al ser responsables ante el país y garantizar la continuidad y el desarrollo sostenible a largo plazo.

Nuestra meta es ambiciosa pero alcanzable: producir alimentos balanceados de alta calidad e inocuidad con el menor impacto ambiental posible.



Mauricio Avendaño S.  
Presidente

Cámara de Industriales de Alimentos Balanceados

**HACEMOS MÁS**  
**DE LO QUE IMAGINAS**  
**POR TUS ANIMALES**



**Ofrecemos soluciones con la más alta calidad  
e innovación en NUTRICIÓN ANIMAL**

 **DISAGRO**<sup>®</sup>  
NUTRICIÓN ANIMAL

**MEJOR PRODUCCIÓN, MAYOR RENTABILIDAD**

# CONTENIDO

*Content*

5

## PRODUCCIÓN PECUARIA EN COSTA RICA

*Livestock production in Costa Rica*

12

## IMPORTACIÓN DE MATERIAS PRIMAS

*Raw material imports*

15

## MATERIAS PRIMAS EN COSTA RICA

*Raw materials in Costa Rica*

18

## NUESTRA HUELLA DE CARBONO UN COMPROMISO IMPOSTERGABLE

*Our Carbon Footprint. A Call to Action*

26

## PRODUCCIÓN GLOBAL DE ALIMENTO BALANCEADO

*Global feed production*

28

## COMPORTAMIENTO DEL MERCADO DE ALIMENTOS BALANCEADOS PARA ANIMALES EN COSTA RICA

*Feed market behavior in Costa Rica*

30

## PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO EN COSTA RICA

*Feed production in Costa Rica*

# Biõnte

ANIMAL NUTRITION

## BIÕNTE® QUIMITÕX® PLUS

Solución anti-micotoxinas compuesta por fitogénicos, minerales y componentes post-bióticos



ADSORCIÓN



BIOPROTECCIÓN



POST-BIÓTICO



Síguenos en:    

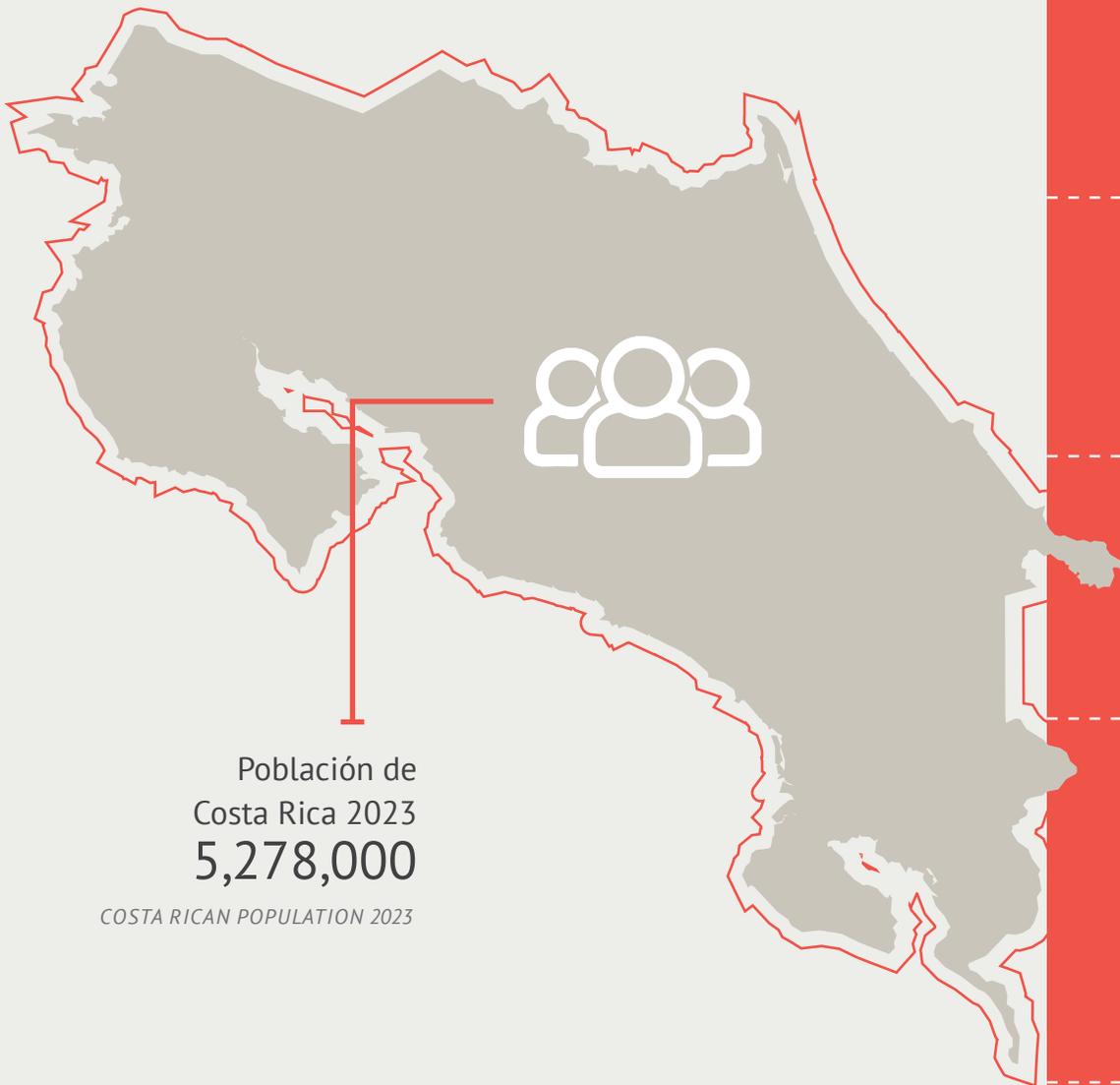
Distribuidor en Costa Rica



**DISAGRO**  
NUTRICIÓN ANIMAL

## CONSUMO ANUAL DE PROTEÍNA ANIMAL / PRODUCTO PER CÁPITA

Annual per capita consumption: type of animal protein



Población de  
Costa Rica 2023  
**5,278,000**

COSTA RICAN POPULATION 2023



<sup>1</sup> ELF Equivalente de leche fluida /FME Fluid Milk Equivalent

FUENTE

Elaboración a partir de datos consultados a INEC, PROCOMER, INCOPESCA, CORFOGA y las Cámaras Empresariales respectivas: CANAVI, CAPORC, CNPL.

Source: Based on data compiled from INEC, PROCOMER, INCOPESCA, CORFOGA and pertinent trade associations: CANAVI, CAPORC, CNPL.



El conocimiento, la experiencia y la investigación son la base para el desarrollo de soluciones nutricionales de alto desempeño.

**SOMOS SU CONSULTOR DE CONFIANZA**

*Servicio al cliente Costa Rica: 6057-3833*

Neopigg®

 **Diamond V®**

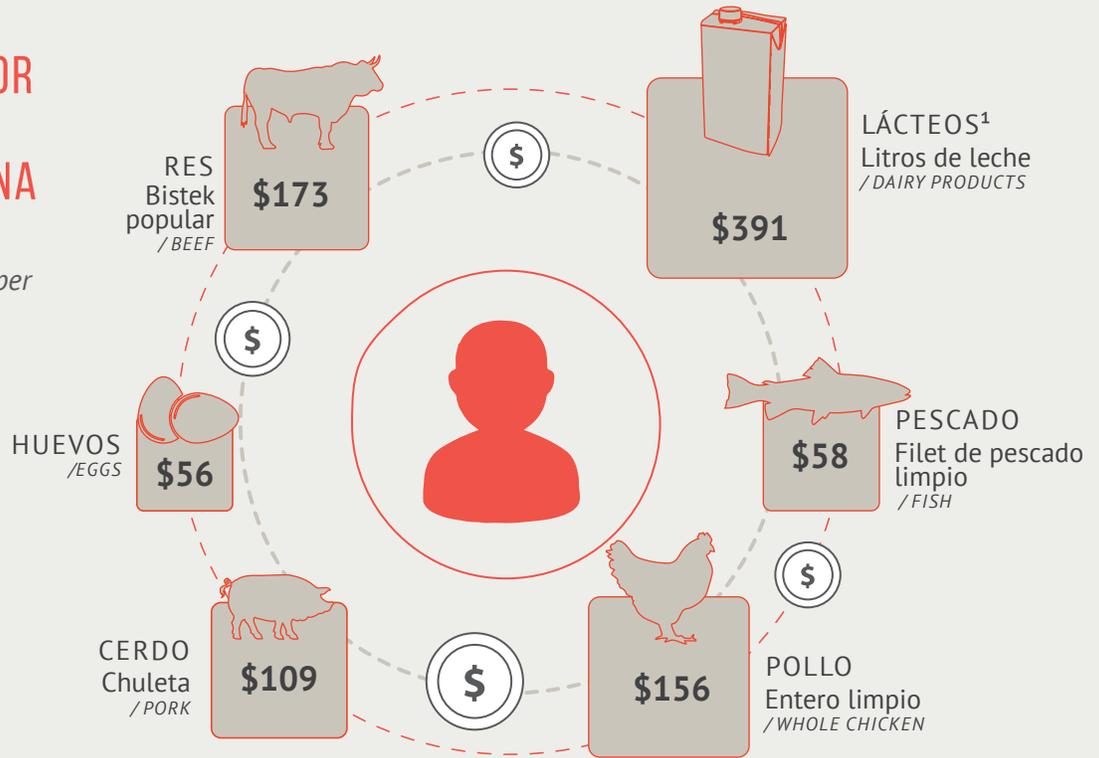
 **Notox®**

## INVERSIÓN ANUAL POR HABITANTE POR TIPO DE PROTEÍNA ANIMAL (USD\$)

Per-capita annual investment per animal protein type

Tipo de cambio del dólar, 2023 / EXCHANGE RATE 2023

\$1 = ₡547.24



FUENTE: Elaboración propia de acuerdo a investigación del mercado & CNP 2023. Source: Based on market research & CNP 2023

## IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES PROTEÍNA ANIMAL COSTA RICA

Animal protein imports and exports in Costa Rica

	IMPORTACIONES Imports (ton)	EXPORTACIONES Exports (ton)
CERDO Pork	18,384	3.98
HUEVOS Eggs	1,144	-
LECHE ELF <sup>1</sup> Milk	191,050	180,280
PESCADO Fish	13,700	4,368
POLLO Species	28,551	-
RES Beef	12,686	32,294

<sup>1</sup> ELF Equivalente de leche fluida /FME Fluid Milk Equivalent

FUENTE: Elaboración a partir de datos consultados a Penta Transactions, PROCOMER, INCOPECSA, CORFOGA, las Cámaras Empresariales respectivas: CANAVI, CAPORC, CNPL, e investigación de mercado. Source: Based on data compiled from Penta Transactions, PROCOMER, INCOPECSA, CORFOGA, pertinent trade associations: CANAVI, CAPORC, CNPL and market research.

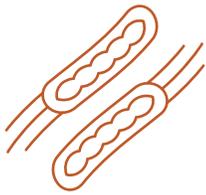
## POBLACIÓN POR TIPO DE ANIMAL

Population by type of animal

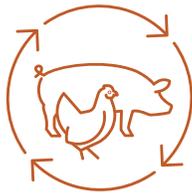
ESPECIE <i>Species</i>	TIPO <i>Type</i>	CANTIDAD <i>Quantity</i>
 Aves / POULTRY	Levante (Postura) / PULLETS	1,665,000
	Pollos de engorde / BROILERS	82,577,000
	Reproductoras Livianas / LAYER BREEDER	74,000
	Reproductoras Pesadas / BROILER BREEDER	1,020,000
	Gallinas Ponedoras / LAYER HEN	4,260,000
<b>TOTAL AVES / TOTAL POULTRY</b>		<b>89,596,000</b>
 <b>TOTAL CABALLOS / TOTAL HORSES</b>		<b>117,635</b>
 Cerdos / SWINE	Engorde / FATTENING PIGS	917,812
	Reproductoras / SWINE BREEDERS	52,257
<b>TOTAL CERDOS / TOTAL SWINE</b>		<b>970,069</b>
 Mascotas / PETS	Gatos / CATS	956,185
	Perros / DOGS	1,783,871
<b>TOTAL MASCOTAS / TOTAL PETS</b>		<b>2,740,056</b>
 Ganado / RUMINANTS	Leche y Doble Propósito (Industrial) / DAIRY & DUAL PURPOSE CATTLE (INDUSTRIAL)	393,631
	Doble Propósito y Carne que produce leche no industrial / DUAL PURPOSE CATTLE & BEEF (NON-INDUSTRIAL)	194,431
	Carne / BEEF CATTLE	911,665
<b>TOTAL RUMIANTES / TOTAL RUMINANTS</b>		<b>1,499,727</b>
 Rumiantes menores / SMALL RUMINANTS	Cabras / GOATS	11,728
	Ovejas / SHEEP	35,800
<b>TOTAL RUMIANTES MENORES / TOTAL SMALL RUMINANTS</b>		<b>47,528</b>

# Micotoxinas:

causa de muchos problemas en granja.



Desórdenes digestivos



Disminución de la fertilidad



Reducción del rendimiento



Desafíos de inmunidad

## ¿Conoce su nivel de riesgo?

**Podemos ayudarle.** Le presentamos la familia de **Mycosorb®**, secuestrantes de amplio espectro y de rápida acción como soluciones para **mitigar las micotoxinas según su nivel de riesgo.**

### MYCOSORB® A+

Adsorbente súper premium de **amplio espectro y rápida acción**, compuesto de extracto de la pared celular de **levadura y algas**. Diseñado para situaciones de **alto riesgo**.

### MYCOSORB®

Adsorbente premium de **amplio espectro y rápida acción**, compuesto de extracto de la pared celular de levadura. Diseñado para situaciones de **riesgo medio**.

### MYCOSORB® LR

Adsorbente de **amplio espectro y rápida acción**, diseñado solo para situaciones de **bajo riesgo**.

## Conozca más sobre el Programa de Manejo de Micotoxinas Alltech:

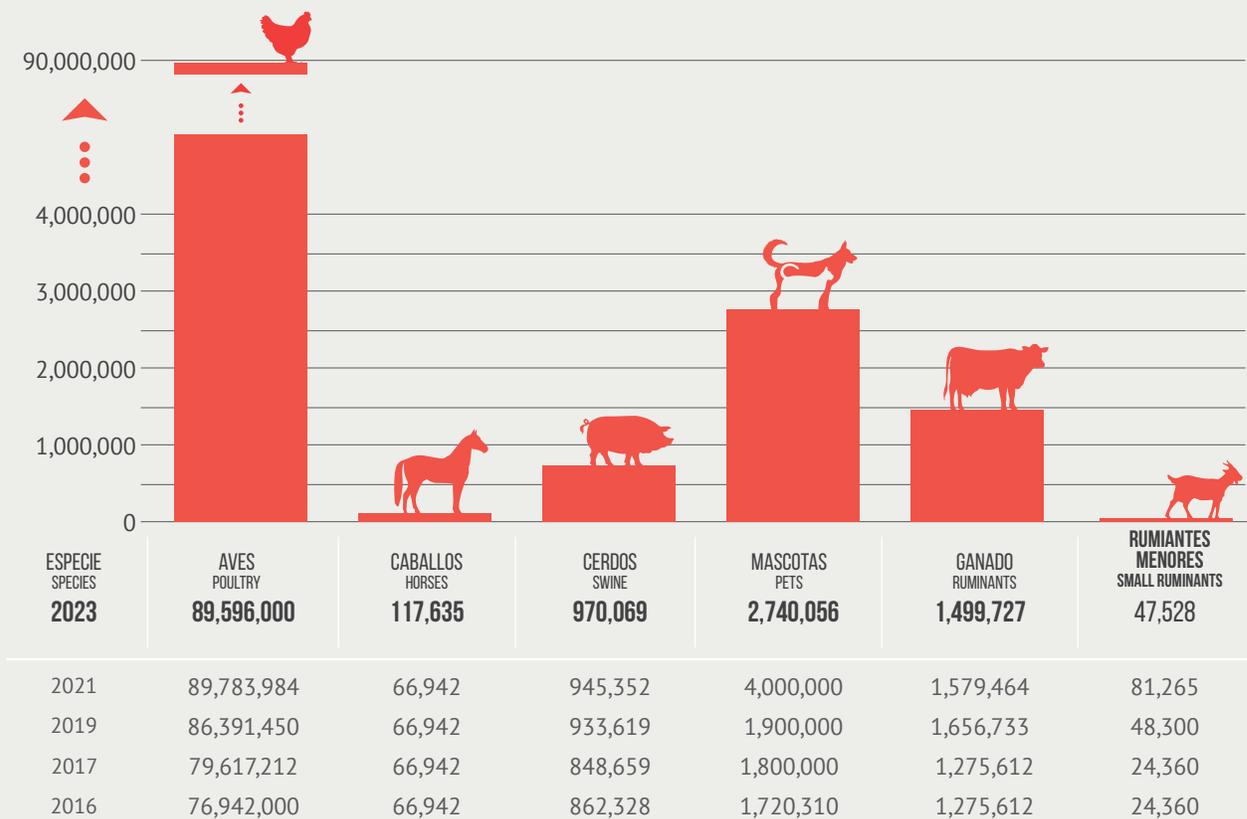
Escanée con la cámara de su celular:



*Contacte su representante local para más información.*

## POBLACIÓN DE ANIMALES

Animal population



FUENTE: Elaboración a partir de datos consultados a PROCOMER, INCOPESCA, CORFOGA, las Cámaras Empresariales respectivas: CANAVI, CAPORC, CNPL, la Encuesta Nacional de Hogares INEC y el Informe sobre la situación sanitaria de CR (MAG/SENASA)

Source: Based on data compiled from PROCOMER, INCOPESCA, CORFOGA, pertinent trade associations: CANAVI, CAPORC, CNPL, the National Institute of Statistics and Census and the Report on the Health Situation of Costa Rica (MAG/SENASA)

## COSTO DE PRODUCCIÓN POR KILO POR TIPO DE CARNE

Protein production cost per Kg

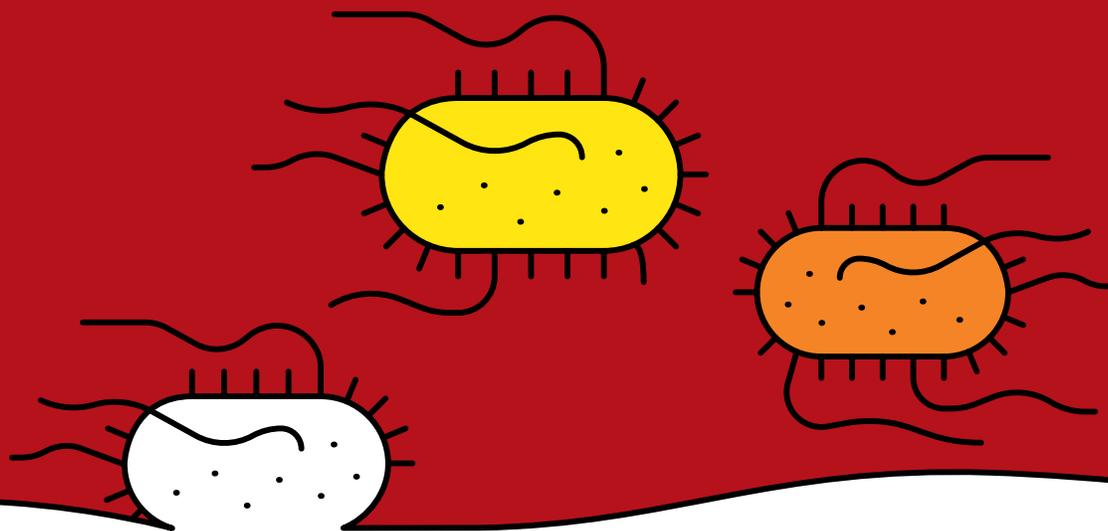
## COSTO DE PRODUCCIÓN

Production cost

	₡/kg	\$/kg
CARNE DE CERDO Pork	₡ 1,497	\$2.74
CARNE DE POLLO Chicken	₡ 1,220	\$2.23
HUEVOS Eggs	₡ 1,050	\$1.92
LÁCTEOS Dairy	₡ 373	\$0.68
Carne de res Beef	₡ 846	\$1.55

FUENTE /Source:

Elaboración a partir de datos de Juan Carlos Arango y Eladio Alvarado 2023. / Based on data from Juan Carlos Arango y Eladio Alvarado 2023.



## Las pérdidas por *Salmonella* le cuestan caro.

El blend de ácidos orgánicos y aceites esenciales microencapsulados de Jefe es la solución.



**Resultados comprobados**  
Investigaciones científicas, de campo y aplicaciones comerciales



**Tecnología Jefe Matrix**  
Microencapsulación original, exclusiva y patentada



**Salud intestinal**  
Prevención y control de *Salmonella*

Distribuidor exclusivo en Costa Rica



Descubra más:



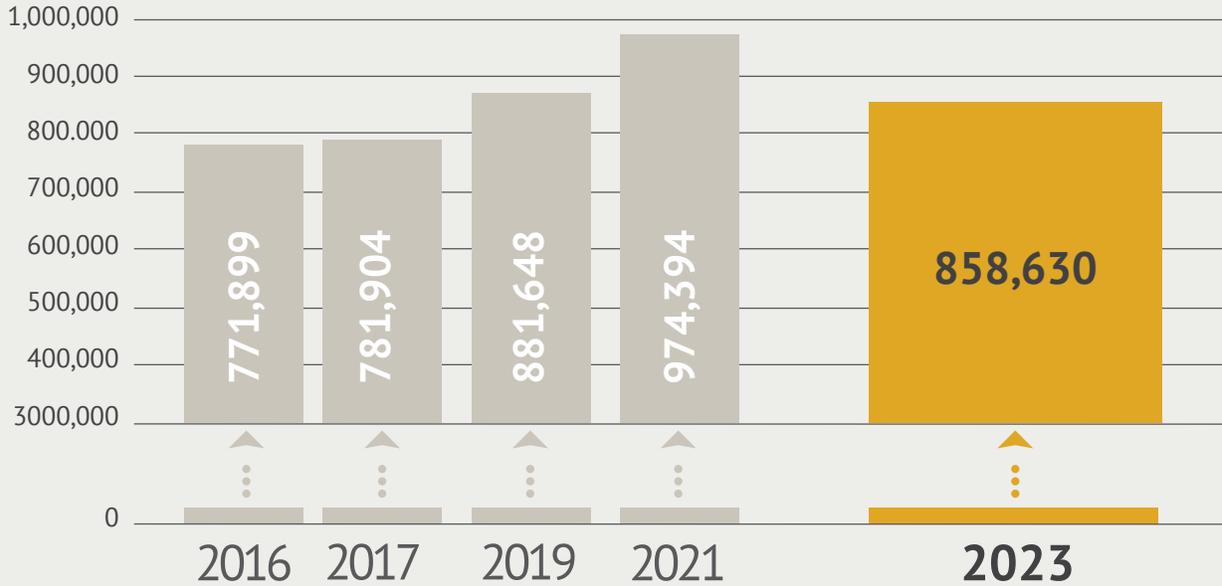
[jefe.com](http://jefe.com)

Life, made easier.



IMPORTACIÓN DE MAÍZ AMARILLO (TM)

Imports of yellow corn (MT)

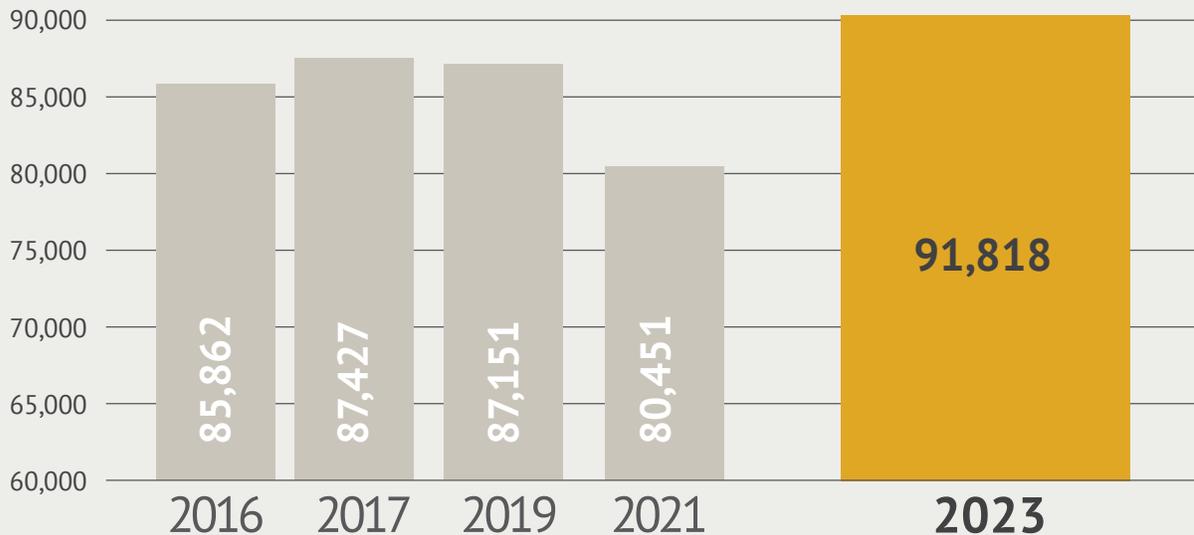


FUENTE /Source

Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)

IMPORTACIÓN DE GRANOS SECOS DE DESTILERÍA DE MAÍZ - DDGS. (TM)

Imports of dried corn distillery grains with soluble DDGS. (MT)

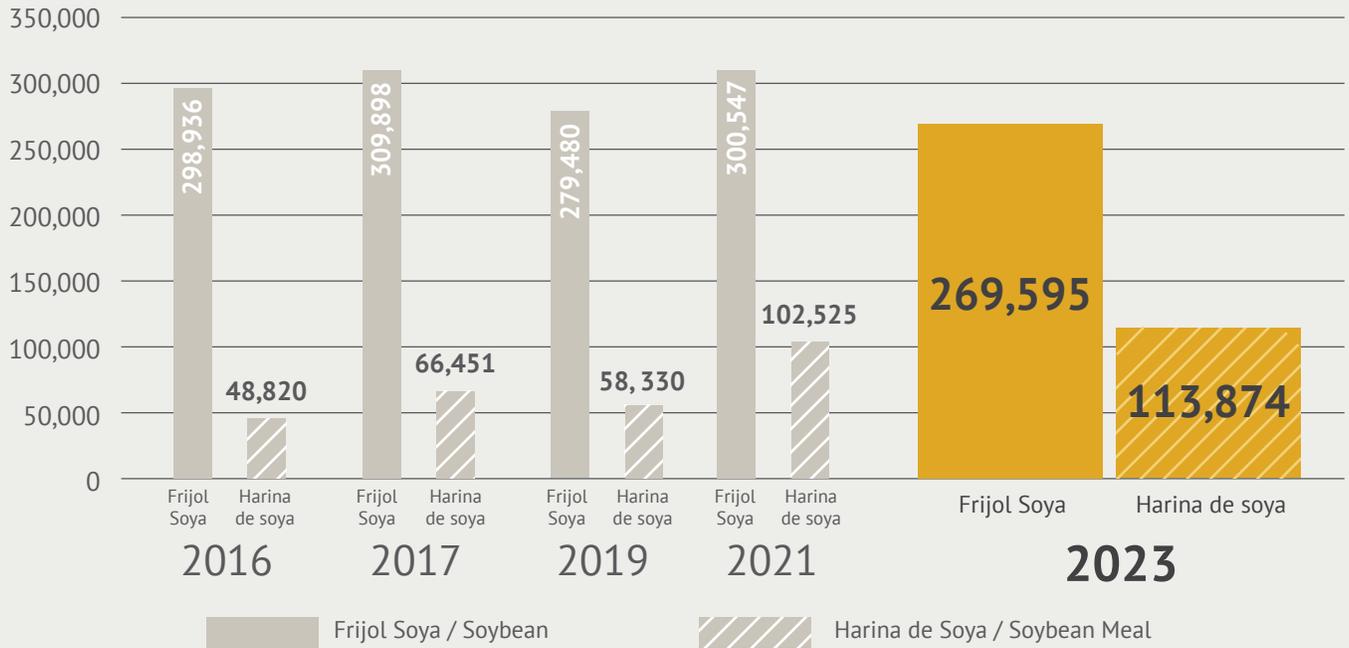


FUENTE /Source

Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)

## IMPORTACIÓN DE FRIJOL Y HARINA DE SOYA (TM)

Imports of soybeans and soybean meal (MT)



FUENTE /Source  
Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)

## BARCOS POR AÑO CON MATERIAS PRIMAS A GRANEL PARA ALIMENTOS BALANCEADOS

Ships per year with bulk raw materials for feed



FUENTE /Source  
Camara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)



**ALMOSI**  
CONCENTRADOS

EXCELENCIA  
al servicio de los  
costarricenses

**40 AÑOS**  
de calidad y respaldo a los  
productores nacionales

Alimentos balanceados para multiespecies

Encuéntrenos en:



Almosi



almosicr



Almosi



2293-4001



8844-4001

## PRODUCCIÓN DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN ANIMAL

Production of raw materials of animal origin MT



FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)

## PLANTAS PROCESADORAS DE SUB-PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL

Rendering facilities in Costa Rica



FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)

## IMPORTACIÓN DE MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN ANIMAL

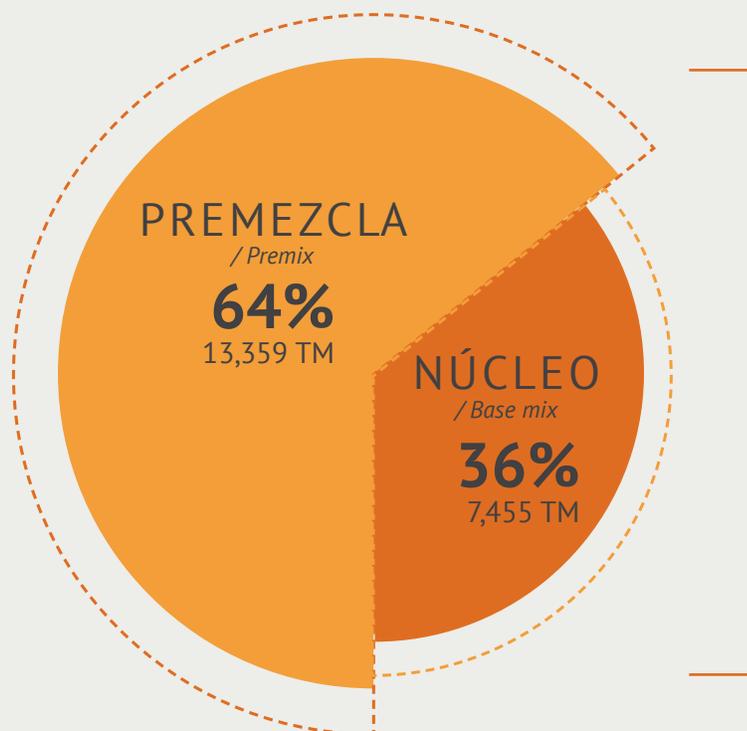
Imports of raw materials of animal origin

TIPO / Type	TM / MT	ORIGEN / Country of origin
Harina de carne y hueso de bovinos <i>/ BOVINE MEAT AND BONE MEAL</i>	1,429	Nicaragua
Plasma seco Porcino - Bovino en polvo Concentrados de proteína y sustancias proteicas <i>/ DRIED PORCINE PLASMA- BOVINE POWDER PROTEIN CONCENTRATES AND PROTEIN SUBSTANCES</i>	2,693	Argentina, Austria, Brasil, Canada, China, Taiwan, Colombia, Dinamarca, República Dominicana, Francia, Alemania, Guatemala, India, Italia, México, Países Bajos, Panamá, España, Suiza & Estados Unidos
Harina subproductos de aves <i>/ POULTRY BYPRODUCTS</i>	1,497	Estados Unidos & Panamá
Harina de pescado <i>/ FISH MEAL</i>	131	Chile, Ecuador, España

FUENTE /Source:

Informe de importaciones del INEC, PROCOMER & Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)  
*/ Based on data compiled by pertinent trade organizations, INEC, PROCOMER & Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)*PRODUCCIÓN DE PREMEZCLAS  
EN COSTA RICA

Production of premixes in Costa Rica

**TOTAL PREMIX**  
**20,814 TM**

FUENTE /Source:

Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)

# La mejor Nutrición

y asesoría para el **máximo**  
rendimiento y cuidado de sus animales



ENCUÉNTRELOS EN:



EL ALMACÉN  
DE LOS CONOCEDORES



# NUESTRA HUELLA DE CARBONO UN COMPROMISO IMPOSTERGABLE

ALONSO QUIRÓS

Mientras escribo este artículo, un huracán de categoría 5, uno de los más intensos registrados, azota las costas de Florida, dejando a su paso devastación y recordándonos la urgencia de abordar los efectos del calentamiento global. Este fenómeno climático extremo es un claro reflejo de un problema mayor: el cambio climático, que afecta a comunidades en todo el mundo. En Costa Rica, un reciente estudio de percepción (2021) revela que el 98% de la población cree que el cambio climático es una realidad innegable en el planeta, y un 97% siente que sus efectos también son palpables en nuestro país. Esto resulta sorprendente, considerando que Costa Rica, alejada de los polos y con menos variaciones extremas, podría parecer menos vulnerable.

En este contexto, el Acuerdo de París, firmado en 2015 por 197 países, establece un compromiso global para limitar el aumento de la temperatura a menos de 2 grados Celsius. Este esfuerzo colectivo es crucial, especialmente cuando se considera que la población mundial, que actualmente alcanza los 8 mil millones, está proyectada a llegar a 10 mil millones para 2050. Este crecimiento demográfico inevitable generará un aumento del 70% en la demanda de proteína animal, lo que plantea desafíos significativos para la producción y sostenibilidad de la industria de la proteína animal.

El papel de la industria pecuaria es fundamental en la sociedad costarricense. Este sector es un generador significativo de empleos. Numerosas familias están vinculadas al sector primario, ya sea de manera directa o a través de actividades asociadas. Sin embargo, también es importante reconocer que la producción animal tiene un impacto considerable en la huella ambiental, incluyendo el consumo de agua, el uso de suelo y energía, entre otros. A pesar de esto, debemos reconocer que la industria pecuaria ha logrado avances significativos en términos de producción eficiente y sostenible.

La ONU ha establecido **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** para asegurar el futuro del planeta, y la industria pecuaria juega un rol clave en algunos de ellos. Los ODS más relacionados con esta industria son:

1. Hambre cero (ODS 2)
2. Buena salud y bienestar (ODS 3)
3. Producción y consumo responsables (ODS 12)
4. Acción climática (ODS 13)

Sabiendo cuáles son estos **Objetivos de Desarrollo Sostenible**, podemos identificar áreas en nuestra industria donde estamos contribuyendo y donde también tenemos grandes oportunidades para seguir impactando de manera positiva.

### 1) COMBATIR LA RESISTENCIA ANTIMICROBIANA:

La resistencia antimicrobiana (RAM) es considerada uno de los problemas de salud pública más graves. Según Jim O'Neil (2015), se estima que las muertes asociadas a la RAM podrían ascender a 10 millones para 2050, convirtiéndose en la principal causa de muertes en el mundo, incluso superando al cáncer. Como productores de proteína de alta calidad, estamos comprometidos a suministrar productos inocuos a la población y uno de nuestros esfuerzos clave debe ser continuar acelerando las iniciativas para reducir significativamente el uso de antibióticos en la producción animal. Este compromiso está alineado con los ODS de Salud y Bienestar (ODS 3) y Producción y Consumo Responsables (ODS 12).

### 2) MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS ANIMALES DE PRODUCCIÓN:

Brindar las mejores condiciones a los animales es fundamental para alcanzar su máximo potencial genético, lo que incluye proporcionar un ambiente adecuado, así como una buena salud y nutrición (ODS 12). En este sentido, la industria de producción animal se enfoca en la eficiencia, lo que también se traduce en mejores retornos para los productores. Según la Cámara Nacional de Avicultura de los Estados Unidos, el rendimiento de los pollos ha mejorado de manera continua desde 1920 hasta 2024, logrando mayores pesos con un menor consumo de alimento, lo que refleja una mayor eficiencia alimenticia. Esta tendencia se observa en diversas especies productivas y en diferentes regiones. Producir de manera eficiente es uno de los factores más importantes para lograr la sostenibilidad y reducir la huella ambiental.

### 3) REDUCIR LA PÉRDIDA Y EL DESPERDICIO DE ALIMENTOS:

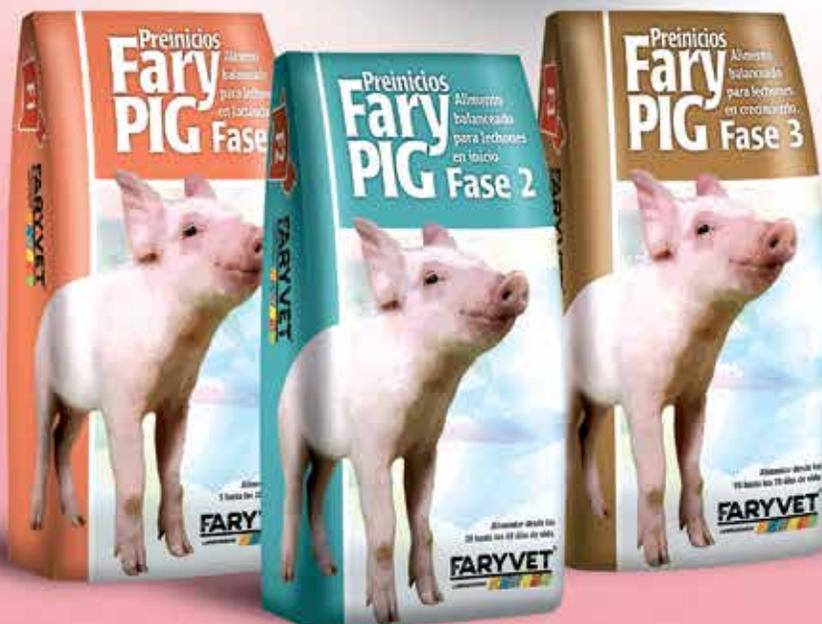
A nivel mundial, se estima que un 30% de todas las calorías producidas se pierden durante la producción (ODS 12), mientras que otro 30% se desperdicia a nivel del consumidor (ODS 2). Ante esta situación, surge la pregunta: ¿cómo podemos impactar positivamente para evitar estos desperdicios a lo largo

# Preinicios Fary PIG

## La Nutrición Ideal para Cerdos



Formulado para  
mejorar la salud  
y rendimiento  
animal.



**FARYVET**  
LABORATORIOS



de toda la cadena de valor? Para abordar este problema, se podrían explorar enfoques como la extensión de la vida útil de los productos, la innovación en empaques y el desarrollo de estrategias nutricionales y productivas que ayuden a mantener los alimentos frescos por más tiempo. Adicionalmente, mejorar la infraestructura de transporte y almacenamiento, desarrollar productos más resistentes al transporte y proporcionar capacitación a todos los actores involucrados en la cadena de producción y suministro sobre las mejores prácticas de manipulación y conservación.

#### 4) HACER USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS:

Para satisfacer el crecimiento de la demanda de alimentos sin aumentar la productividad, se necesitarían 1.000 millones de hectáreas adicionales de cultivo. Sin embargo, sabemos que estamos alcanzando los límites de la superficie terrestre y el uso de la tierra. Por lo tanto, es crucial que la producción animal sea más eficiente (ODS 12) y que aproveche mejor los recursos (ODS 13) para reducir el impacto ambiental. En este contexto, la nutrición de precisión es fundamental para proporcionar a los animales los nutrientes necesarios para alcanzar su máximo rendimiento, evitando tanto deficiencias como excesos y logrando

un óptimo aprovechamiento de los nutrientes. Es importante destacar que, en términos generales, la eficiencia en la digestión y absorción de nutrientes de los animales productivos puede mejorarse significativamente. Una dieta de precisión, que utilice tecnologías avanzadas como aminoácidos sintéticos, enzimas específicas para distintos sustratos y productos diseñados para mantener una óptima salud intestinal, es clave para optimizar la absorción de nutrientes. Estas herramientas contribuyen a maximizar el aprovechamiento de los alimentos y a mejorar la salud digestiva, favoreciendo el rendimiento productivo de los animales.

#### 5) REDUCIR LAS EMISIONES PROCEDENTES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL (ODS 13):

Para lograr la sostenibilidad a largo plazo, la industria de producción animal debe limitar sus emisiones. Es fundamental pensar en un futuro de bajas emisiones para la cría de animales. Según la FAO, la industria de producción animal contribuye con el 14,5% de las emisiones globales, siendo la fermentación entérica en la ganadería (emisiones de metano) y los alimentos balanceados (emisiones de carbono equivalente) responsables del 85% de este total. El 15% restante se relaciona con la gestión de estiércol y el consumo energético.



Hasta ahora, hemos abordado la problemática del calentamiento global, la importancia del sector pecuario en la sociedad y sus impactos, así como las principales áreas de enfoque para garantizar una producción sostenible. Sin embargo, surgen muchas preguntas importantes, como: ¿cómo puedo comunicar mis esfuerzos de sostenibilidad de manera creíble para reforzar el valor de mi marca? ¿Cómo puedo reducir mi huella ambiental sin afectar mi rentabilidad? ¿Cómo puedo maximizar el valor de la sostenibilidad para mi negocio?

Conocemos las iniciativas de ganadería regenerativa, los esfuerzos para obtener el certificado de bandera azul en nuestras operaciones, las iniciativas de reciclaje, la innovación con empaques ecológicos y la implementación de proyectos de generación de energía en la finca. Sin embargo, ¿de qué manera están impactando estas iniciativas en mis emisiones? ¿Conozco realmente mi huella de carbono?

Conocer la huella ambiental de la proteína animal es esencial para avanzar hacia una producción sostenible. Debemos comenzar a medir las principales huellas ambientales a lo largo de toda nuestra cadena de valor, desde el origen de nuestras materias primas y la elaboración de alimentos balanceados, hasta el uso del alimento, la productividad de los animales y la eliminación del estiércol. Para ello, se utilizan los **Análisis de Ciclo de Vida (ACV)**, que permiten identificar oportunidades para mejorar la sostenibilidad y ayudar a las empresas a tomar decisiones informadas sobre sus procesos y productos.



En relación con este último punto, quisiera abordar las oportunidades que se presentan para motivar a los productores a invertir en este tipo de iniciativas. Al hacerlo, no solo estarán un paso adelante en el cumplimiento de regulaciones y expectativas del mercado, sino que también podrán potenciar su negocio y fortalecer la confianza de sus clientes y consumidores finales. Adoptar un enfoque proactivo hacia la sostenibilidad no solo beneficia al medio ambiente, sino que también se traduce en oportunidades de crecimiento y competitividad en un mercado cada vez más exigente.

**1 QUE NO NOS COMPAREN CON PROMEDIOS** Frecuentemente, se critica la producción animal por sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) basándose en promedios globales de la especie o generalizando entre ellas. Sin embargo, medir nuestra propia huella es fundamental para entender nuestra situación real. Imaginemos descubrir que es posible reducir nuestras emisiones entre un 20%, 30% o incluso un 60% por debajo de esos promedios. ¿No sería esta una oportunidad para potenciar el valor de nuestra marca?

**2 COMPROMISOS AMBIENTALES** Cada vez más empresas, especialmente los minoristas, están adoptando objetivos basados en la ciencia (SBT) para dar mayor credibilidad y responsabilidad a sus esfuerzos de sostenibilidad. Las emisiones y la huella ambiental asociadas con nuestra producción forman parte de las emisiones de los productos de nuestros clientes (conocidas como emisiones de alcance 3). Esto implica que, para que estos clientes logren sus objetivos, deberán trabajar estrechamente con sus proveedores. En este contexto, el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) se convierte en una herramienta clave para medir, comunicar y colaborar con toda la cadena de valor.

### RANKING DE COMPAÑÍAS **4**

Los inversores buscan mitigar riesgos y, por ello, están presionando a las marcas para que adopten prácticas sostenibles. En respuesta a esta demanda, los bancos han comenzado a ofrecer mejores condiciones de crédito a las empresas que implementan prácticas agrícolas responsables y sostenibles, incentivando así la transición hacia modelos de producción más respetuosos con el medio ambiente.

**5 PARTICIPACIÓN GENERACIONAL:** Las nuevas generaciones están desempeñando un papel cada vez más importante en la fuerza laboral, tomando decisiones clave y ejerciendo un poder adquisitivo significativo. Estas generaciones, con valores y preferencias distintas, están profundamente preocupadas por la sostenibilidad, lo que genera una presión sobre las marcas de alimentos y los minoristas para que implementen cambios hacia prácticas más responsables. Además, como empleados potenciales, estas generaciones prefieren trabajar en empresas que promuevan una cultura de sostenibilidad y un propósito claro, alineado con sus propios valores.

**3 ECOETIQUETAS** los minoristas están comenzando a experimentar con el etiquetado de alimentos que incluye información sobre sostenibilidad para los consumidores. De manera similar a cómo se proporciona información sobre nutrientes, la cadena de valor está innovando con el etiquetado y seguimiento de la huella de carbono, permitiendo que los consumidores tomen decisiones más informadas sobre el impacto ambiental de los productos que adquieren.



Como reflexión final, quiero enfatizar que, aunque aún estamos aprendiendo sobre la sostenibilidad y la medición de la huella de carbono, pronto estos conceptos se integrarán de manera natural en nuestra forma de trabajar. Existen muchas oportunidades en este campo, pero para aprovecharlas, es esencial que estemos abiertos al cambio. La industria pecuaria desempeña un rol crucial en la seguridad alimentaria, y aunque ya implementamos prácticas sostenibles que a veces no reconocemos o no medimos, seguimos avanzando hacia un modelo más responsable. Un desafío clave es mejorar nuestra comunicación con los consumidores,

ofrecerles transparencia sobre lo que hacemos y demostrarles que es posible producir proteína animal de alto valor de manera sostenible. Finalmente, todos compartimos este planeta, y tenemos un compromiso común: cuidar el medio ambiente para dejar un legado mejor que el que heredamos, y garantizar un futuro próspero para todos.

## ¿CREES QUE PODREMOS AVANZAR JUNTOS HACIA UNA INDUSTRIA MÁS EFICIENTE Y SOSTENIBLE, CONSTRUYENDO UN FUTURO MEJOR PARA TODOS?

### ARTICLE SUMMARY

#### OUR CARBON FOOTPRINT: A CALL TO ACTION

The article “Nuestra Huella de Carbono: Un compromiso impostergable” addresses the pressing need to mitigate climate change, illustrated by extreme weather events such as Category 5 hurricanes impacting Florida. In Costa Rica, a significant 98% of the population acknowledges the reality of climate change, with 97% recognizing its local effects. The article underscores the importance of global efforts like the 2015 Paris Agreement, which seeks to limit temperature rises to below 2 degrees Celsius. This is especially critical given that the world’s population, currently at 8 billion, is expected to reach 10 billion by 2050, increasing animal protein demand by 70% and posing sustainability challenges for livestock production.

The livestock industry plays a vital role in Costa Rica’s economy, creating jobs and supporting numerous families. However, it also significantly impacts the environment, contributing to carbon emissions, water consumption, and land use. The article

acknowledges advancements made in more efficient and sustainable animal production but highlights five areas of focus for further progress. These include combating antimicrobial resistance (aligned with SDG 3 and SDG 12), enhancing animal productivity through better conditions and nutrition, reducing food waste, using resources efficiently (important for SDG 12 and SDG 13), and minimizing greenhouse gas emissions from livestock, which account for 14.5% of global emissions according to the FAO.

It advocates for using lifecycle analysis (LCA) to measure and communicate environmental impacts accurately, thus supporting informed decision-making. The article discusses opportunities such as eco-labeling to provide consumers with sustainability information, sustainable practice incentives from banks, and aligning with new generations’ expectations for eco-friendly practices.

The author concludes by emphasizing the importance of open-mindedness and continuous

improvement in sustainability efforts. Effective communication of sustainable practices is essential to build consumer trust and showcase the possibility of producing high-value animal protein responsibly. The final message calls for collective action within the industry to work towards a more sustainable and efficient future that safeguards the environment and ensures prosperity for future generations.

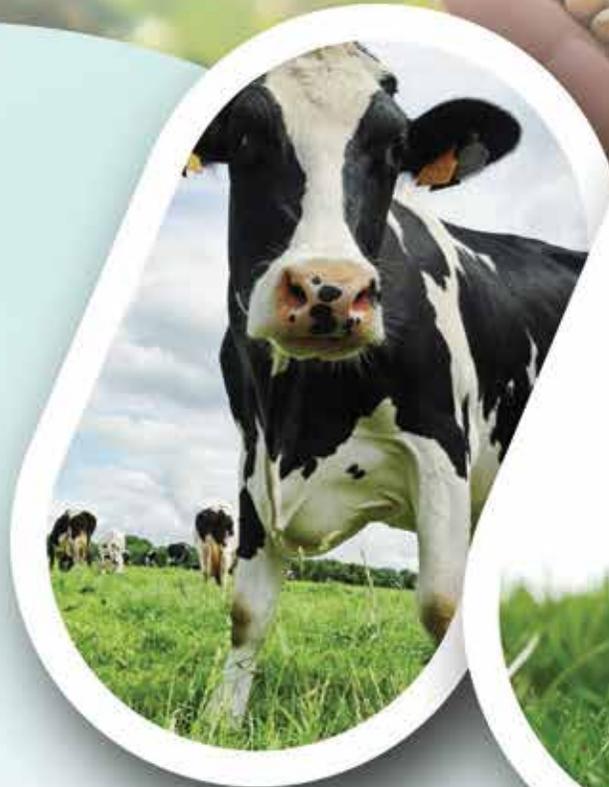




# INOLASA

Innovando y diferenciando

# COMMODITIES



**EL ÉXITO NO SE DA  
POR CASUALIDAD,  
SE CONSTRUYE  
COMPRANDO  
MATERIAS PRIMAS  
DE CALIDAD.**

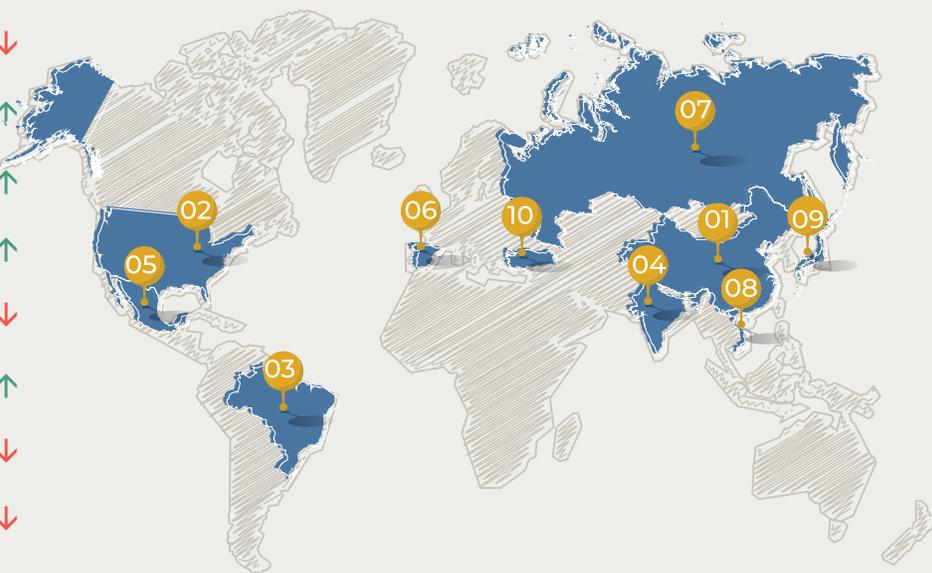
Tel.: 2519-7270

[www.inolasa.com](http://www.inolasa.com)

## 10 PRINCIPALES PAÍSES PRODUCTORES DE ALIMENTO BALANCEADO

Top 10 feed-producing countries (MMT)

	2023 MMT	2022 MMT	%	
01 CHINA /China	262.71	260.74	0.76%	↑
02 EEUU /USA	238.09	240.82	-1.13%	↓
03 BRASIL /Brasil	83.32	81.81	1.84%	↑
04 INDIA /India	52.83	46.58	13.43%	↑
05 MÉXICO /Mexico	40.42	40.41	0.02%	↑
06 ESPAÑA /Spain	36.22	37.45	-3.28%	↓
07 Rusia /Russia	35.46	34.15	3.83%	↑
08 Vietnam /Vietnam	24.15	26.72	-9.63%	↓
09 Japón /Japan	23.94	24.21	-1.15%	↓
10 Turquía /Turkiye	23.37	26.41	-11.48%	↓



FUENTE /Source:

Alltechnology Centro America Limitada (ALLTECH, 2023)

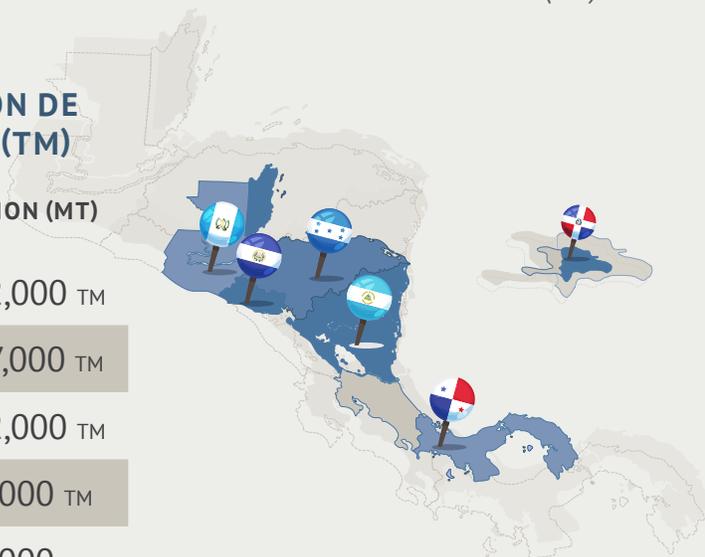
## PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO EN CENTROAMÉRICA Y CARIBE

Feed production in Central America and the Caribbean (MT)

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO (TM)  
2021  
/ FEED PRODUCTION (MT)

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO (TM)  
2023  
/ FEED PRODUCTION (MT)

Guatemala	1,680,000 TM	↑ 3.1%	1,732,000 TM
Rep. Dominicana	1,650,000 TM	↑ 6.5%	1,757,000 TM
Honduras	1,085,000 TM	↑ 6.2%	1,152,000 TM
Panamá	835,000 TM	↑ 17.2%	979,000 TM
El Salvador	660,000 TM	↑ 3.2%	681,000 TM
Nicaragua	460,000 TM	↑ 2.8%	473,000 TM

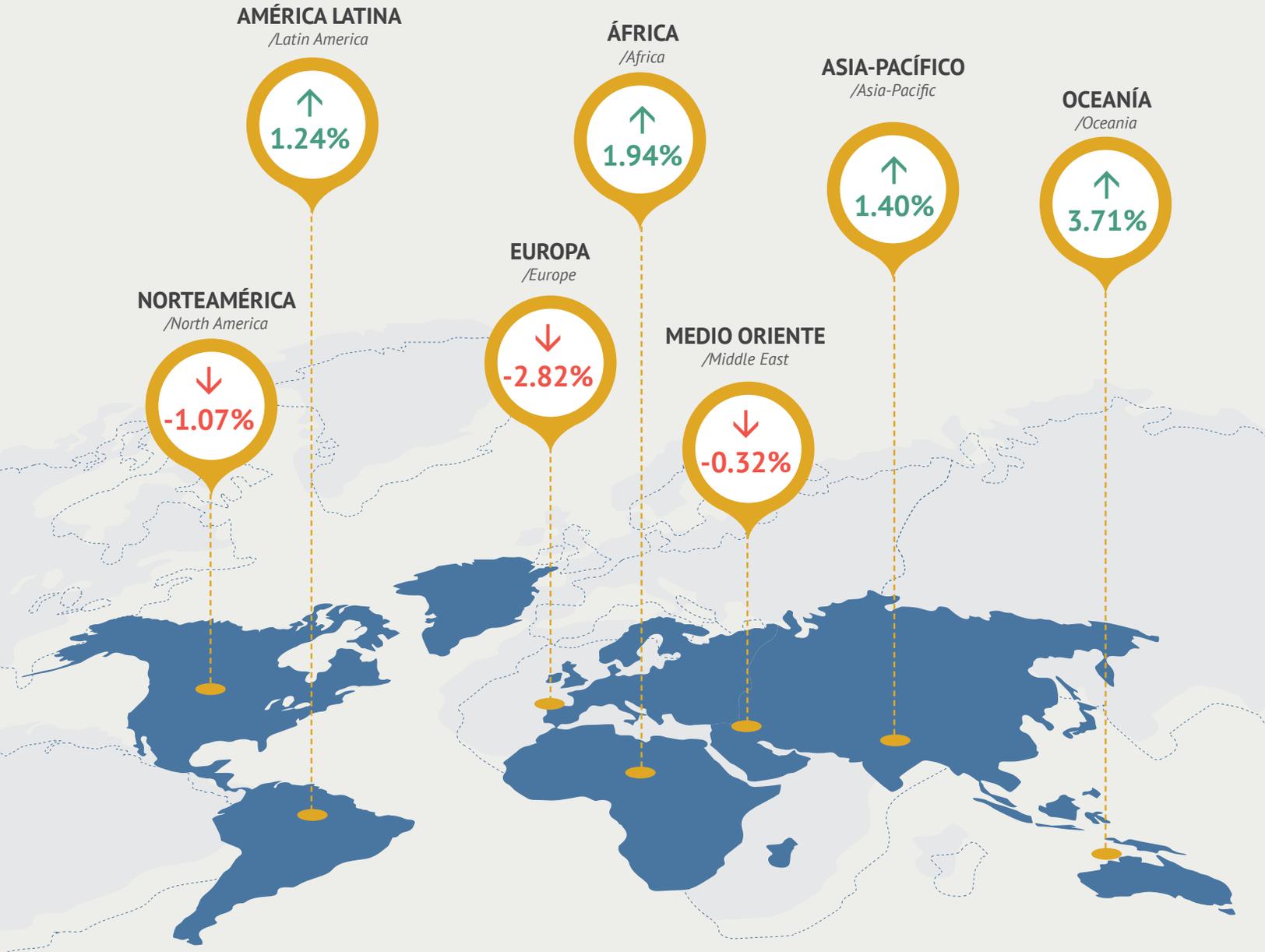


FUENTE /Source:

DSM Nutritional Products Costa Rica (DSM,2023)

## CRECIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, SEGÚN REGIÓN

Growth in feed production in the last two years, per region (MMT)

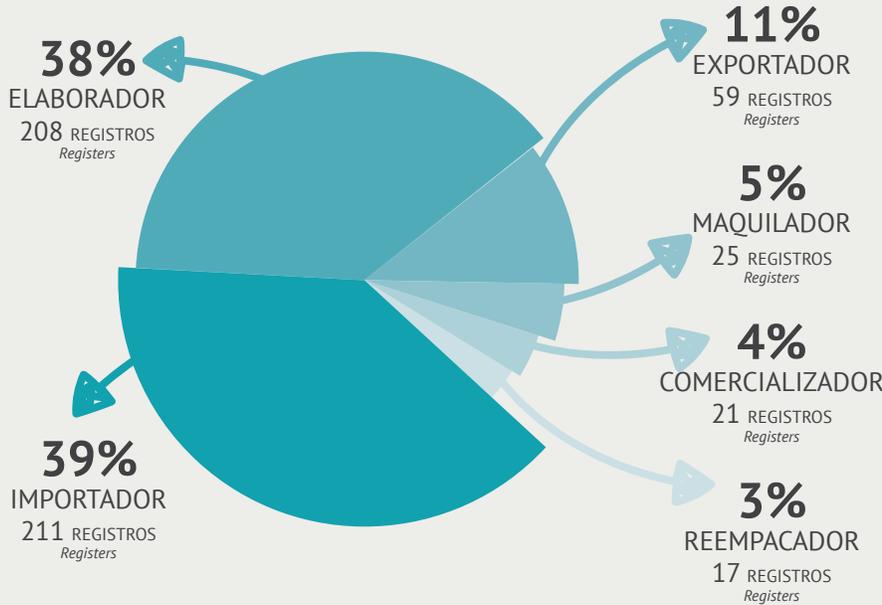


	NORTEAMÉRICA /North America	AMÉRICA LATINA /Latin America	EUROPA /Europe	ÁFRICA /Africa	MEDIO ORIENTE /Middle East	ASIA-PACÍFICO /Asia-Pacific	OCEANÍA /Oceania
<b>2023</b>	259.26 <sub>MMT</sub>	200.67 <sub>MMT</sub>	216.89 <sub>MMT</sub>	51.42 <sub>MMT</sub>	35.93 <sub>MMT</sub>	475.33 <sub>MMT</sub>	10.78 <sub>MMT</sub>
	↓ -1.07%	↑ 1.24%	↓ -2.82%	↑ 1.94%	↓ -0.32%	↑ 1.40%	↑ 3.71%
<b>2022</b>	262.06 <sub>MMT</sub>	198.21 <sub>MMT</sub>	269.48 <sub>MMT</sub>	50.44 <sub>MMT</sub>	36.05 <sub>MMT</sub>	468.79 <sub>MMT</sub>	10.40 <sub>MMT</sub>

FUENTE /Source:  
Alltechnology Centro America Limitada (ALLTECH, 2023)

### CLASIFICACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS PRODUCTORES DE INSUMOS DESTINADOS A LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Classification of establishments producing inputs intended for animal feed



### PRODUCTOS REGISTRADOS

Registered products

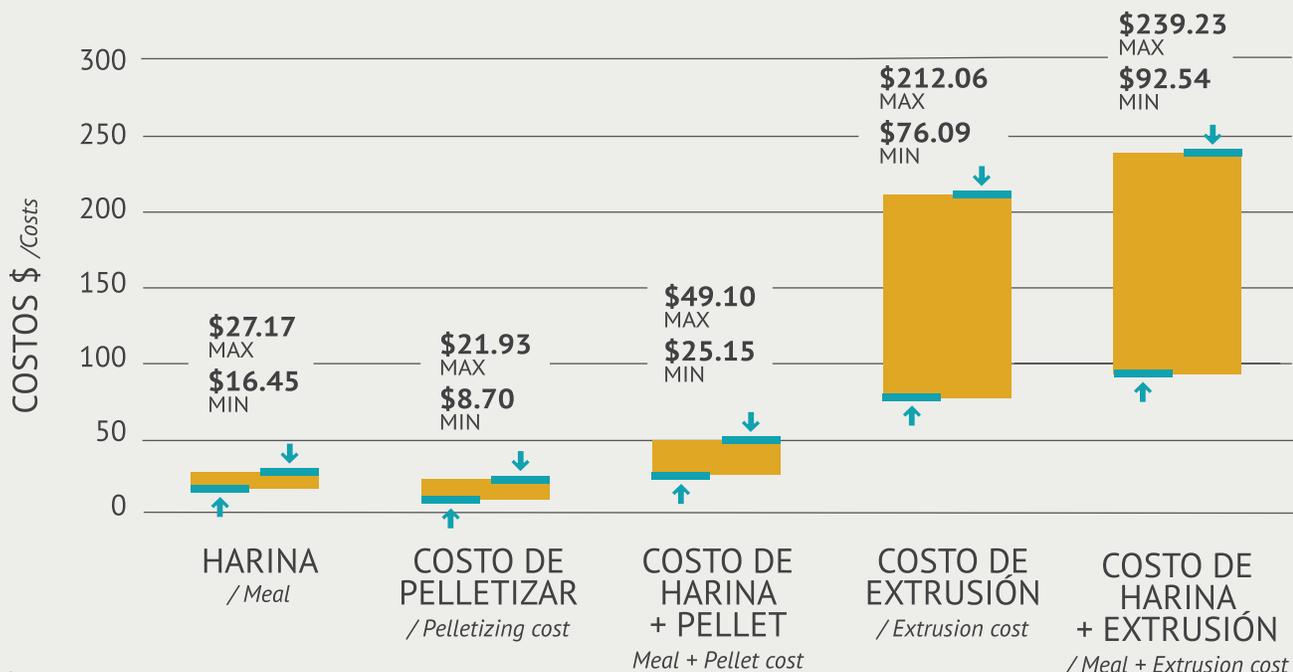


FUENTE /Source:  
Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023)

### COSTOS DE FABRICACIÓN DE UN ALIMENTO BALANCEADO POR TONELADA\*

Feed manufacturing costs

\* No incluye costos de materias primas (qq = quintales) / Does not include raw materials (qq = quintals)



FUENTE /Source:  
Elaboración propia de acuerdo a investigación del mercado. / Based on market research.

# maxcare

Balanced to Perform

## Una solución a la medida

Nutrición de precisión en donde se consideran todas las variables que impactan en el buen desempeño.

Estos son algunos beneficios de MaxCare<sup>®</sup>:

- Solución hecha a la medida
- Optimiza y facilita el manejo de inventarios de microingredientes
- Décadas de conocimiento y tecnología de Trouw Nutrition al alcance
- Mezcla homogénea que facilita la incorporación al alimento balanceado



Trouw Nutrition LATAM



Escanee para conocer  
más de Maxcare

## PRODUCCIÓN NACIONAL DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

Animal feed production

ESPECIE / Species	TIPO / Type	TM/AÑO / MT per year
AVES / POULTRY	Aves en Levante (Postura) / PULLETS	33,425
	Pollos de Engorde / BROILERS	315,857
	Reproductoras Livianas / LAYER BREEDER	1,486
	Reproductoras Pesadas / BROILER BREEDER	46,358
	Gallinas Ponedoras / LAYER HEN	171,039
	<b>TOTAL AVES / TOTAL POULTRY</b>	<b>568,344</b>
CERDOS / SWINE	Cerdos Engorde / FATTENING PIGS	226,700
	Cerdos Reproductoras / SWINE BREEDERS	52,257
	<b>TOTAL CERDOS / TOTAL SWINE</b>	<b>278,957</b>
RUMIANTES / RUMINANTS	Rumiantes mayores / LARGE RUMINANTS	293,051
	Rumiantes menores / SMALL RUMINANTS	1,343
	<b>TOTAL RUMIANTES / TOTAL RUMINANTS</b>	<b>294,394</b>
MASCOTAS / PETS	Gatos / CATS	2,452
	Perros / DOGS	54,922
	<b>TOTAL MASCOTAS / TOTAL PETS</b>	<b>57,374</b>
CONEJOS / RABBITS	<b>TOTAL CONEJOS / TOTAL RABBITS</b>	<b>1,338</b>
EQUINOS	<b>TOTAL CABALLOS / TOTAL HORSES</b>	<b>13,107</b>
ACUICULTURA	<b>TOTAL ACUICULTURA / TOTAL AQUACULTURE</b>	<b>47,071</b>
<b>PRODUCCIÓN TOTAL (TM)</b>		<b>1,260,584</b>



**Nutrición  
y bienestar**



Premezclas  
y núcleos

Sales  
minerales

Aditivos

Alimentación  
temprana

Nutrición  
líquida



**Innovación y excelencia:** Productos respaldados por marcas reconocidas y líderes en la industria.



**Fortalecimiento de la salud intestinal:** Promueve un sistema digestivo sano y equilibrado.



**Nutrición de precisión:** Garantizamos una óptima digestibilidad en las dietas, maximizando la absorción de nutrientes a través de aditivos que aseguran la biodisponibilidad de las materias primas.



**Contribuimos al bienestar animal:** Ofreciendo las mejores soluciones y servicios, garantizando un soporte integral a nuestros clientes.



**Vymisa es sinónimo** de agilidad, servicio y altos estándares de calidad, en un esquema de trabajo sustentable y de mejora continua.



vymisa.com

f @ in vymisacorp



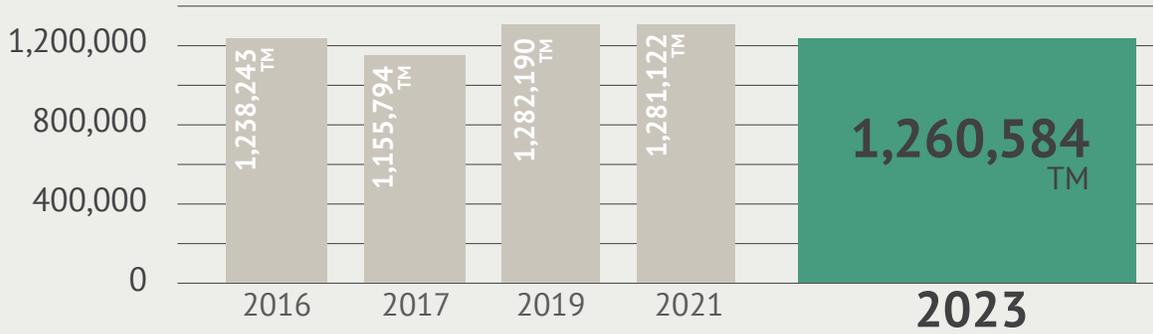
+506 2537-3000



servicioalcliente@vymisa.com

PRODUCCIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO (TM)

Feed production (MT)

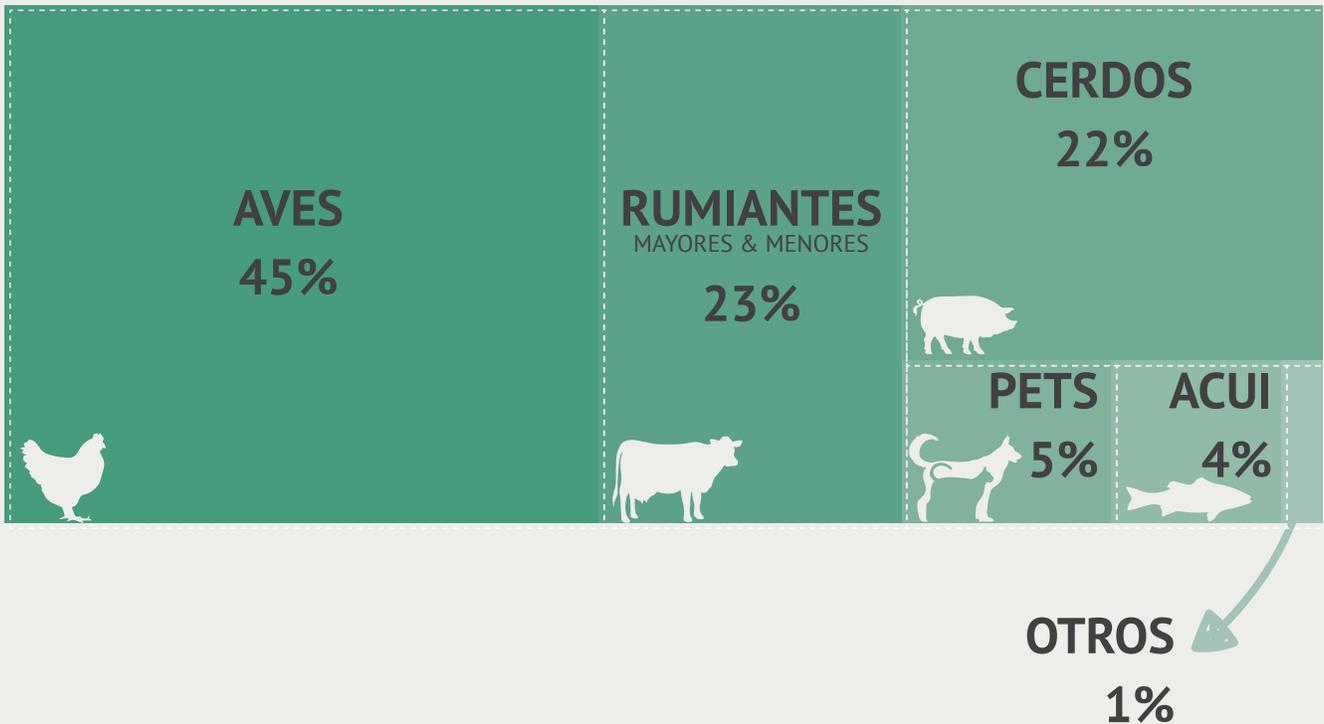


FUENTE /Source:

Elaboración a partir de información suministrada por la DAA e investigación propia. /Based on market research.

PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS PARA ANIMALES

Feed production per species



FUENTE: Elaboración a partir de información suministrada por la Dirección de Alimentos para Animales (DAA-SENASA 2023) e investigación propia.

Source: Information given by the DAA and market research.



# Desbloquea el valor de la sostenibilidad

Sustell™ hace que la huella ambiental sea precisa y personalizada según la nueva normalidad de la cadena de valor de la ganadería en todo el mundo. Lo que abre la puerta a informes precisos, múltiples oportunidades comerciales y sistemas alimentarios más sostenibles.

Mejorando desde la eficiencia en granja hasta las finanzas sostenibles, ecoetiquetado e informes creíbles y precisos, Sustell™ es tu solución. Póngase en contacto con nosotros hoy mismo.



Más información en [sustell.com](http://sustell.com)



dsm-firmenich 

## ESTIMACIÓN DE VALOR DEL MERCADO DE ALIMENTO BALANCEADO POR ESPECIE

Estimated market value of feed per species

	TM /MT	Valor US\$/TM / VALUE US\$/MT	Valor Mercado US\$ / MARKET VALUE US\$
POLLOS DE ENGORDE & REPRODUCTORAS PESADAS / BROILERS & BREEDERS	362,395	\$628	\$227,583,762
AVES DE POSTURA (CICLO COMPLETO) / LAYER HENS	205,949	\$601	\$123,775,604
CERDOS / SWINE	278,957	\$617	\$172,116,200
RUMIANTES MAYORES / RUMINANTS	293,051	\$600	\$175,830,468
CABALLOS / HORSES	13,107	\$672	\$8,803,071
ACUICULTURA / AQUACULTURE	47,071	\$1,121	\$52,770,406
MASCOTAS / PETS	57,374	\$1,778	\$102,000,000
CONEJOS / RABBITS	1,338	\$936	\$1,251,417
RUMIANTES MENORES / SMALL RUMINANTS	1,343	\$601	\$806,543
<b>TOTALES</b>	<b>1,260,584</b>		<b>\$864,937,471</b>

FUENTE /Source:

Elaboración propia de acuerdo a investigación del mercado. / Based on market research.

# LA CÁMARA DE INDUSTRIALES DE ALIMENTOS BALANCEADOS (CIAB)

## ES UN ENTE LÍDER EN COSTA RICA

Fundado en 1994, se dedica a integrar y fortalecer acciones en defensa de los intereses legítimos de nuestros asociados. Nos comprometemos a participar activamente en la generación de opiniones y en la discusión de aspectos clave relacionados con el sector de alimentación animal. Nuestros objetivos son:

- Representar los intereses comerciales y técnicos de las principales empresas dedicadas a la elaboración, importación y comercialización de insumos para la alimentación animal, cumpliendo con rigurosas normas de calidad, seguridad alimentaria e inocuidad.
- Velar por el bienestar y el fortalecimiento de nuestros asociados, buscando continuamente mejorar su competitividad en el mercado.
- Actuar como mediadores y negociadores ante las autoridades gubernamentales, respaldando políticas que beneficien nuestro sector.
- Promover actividades que fomenten el desarrollo y crecimiento de nuestros asociados.

Nuestra participación es activa en la revisión de propuestas y modificaciones a proyectos de ley presentados por las autoridades zoonitarias y fitosanitarias que impactan directamente nuestras operaciones. Además, somos miembros del Consejo Nacional Asesor de Salud Animal (CONASA), órgano asesor del Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA), y estamos asociados a la Cámara Nacional de Agricultura y Agroindustria (CNAA), lo que nos proporciona un respaldo adicional en la gestión de temas relevantes.

La capacitación es otra de nuestras prioridades, a través de actividades técnicas con expertos reconocidos a nivel nacional e internacional, y mantenemos una estrecha colaboración con el U.S. Soybean Export Council (USSEC) y el U.S. Grains Council.

El Informe CIAB 2024 fue elaborado por el Comité de Promoción y Comunicación, quienes agradecen a las siguientes organizaciones por la información suministrada:

Cámara Costarricense de Importadores de Graneles (CACIGRA)  
Cámara Nacional de Avicultores (CANAVI)  
Cámara Nacional de Productores de Leche (CNPL)  
Cámara de Porcinocultores (CAPORC)  
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)  
Corporación de Fomento Ganadero (CORFOGA)  
Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA-MAG)

**Un reconocimiento especial a la  
Dirección de Alimentos para Animales de SENASA-MAG.**





# CIAB

CÁMARA DE INDUSTRIALES  
DE ALIMENTOS BALANCEADOS

# INFORME ANUAL CIAB 2024

C O S T A R I C A